

**Львівська обласна державна адміністрація  
Львівська обласна рада**

**СТРАТЕГІЯ  
УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ  
У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ДО 2030 РОКУ**

**Львів - 2017**

## ЗМІСТ

	Стор
1 Загальні положення	3
2 Проблема, яка потребує розв'язання	4
3 Концептуальні основи формування Стратегії	12
4 Мета і основні завдання Стратегії	13
5 Загальні заходи Стратегії	15
6 Регіональний план управління відходами у Львівській області	24
7 Заходи з моніторингу та контролю	24
8 Обсяги та джерела фінансування	25
9 Очікувані результати Стратегії	25
10 Додатки	
Додаток 1. План-графік виконання першочергових заходів Стратегії управління відходами у Львівській області до 2030 року	27
Додаток 2. Кількість наявного населення Львівської області в розрізі районів, міст (міськрад) обласного значення (на 1 січня 2017 року, осіб)	31
Додаток 3. Інформація щодо наявності стихійних сміттєзвалищ на території Львівської області	32
Додаток 4. Перелік полігонів/звалищ, які необхідно рекультивувати в рамках виконання заходів Стратегії	33
Додаток 5. Основна характеристика об'єктів захоронення ТПВ	34
Додаток 6. Перелік підприємств, що надають послуги з централізованого збору, вивезення та захоронення ТПВ	35
Додаток 7. Кількість контейнерів у адміністративних одиницях Львівської області	36
Додаток 8. Графік впровадження роздільного збору ТПВ у населених пунктах Львівщини	37
Додаток 9. Кількість наявного населення та орієнтовна кількість утворення ТПВ в умовно поділених територіях Львівської області	38
Додаток 10. Дорожня карта вивезення ТПВ на регіональні об'єкти захоронення ТПВ	39
Додаток 11. Необхідні роботи та заходи з облаштування полігонів ТПВ відповідно до вимог чинного законодавства	40

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Поняття та терміни, наведені в Стратегії, вживаються в такому значенні:

**тверді побутові відходи (ТПВ)** – тверді відходи сфер споживання, які утворюються в процесі життєдіяльності людини в житлових будинках, закладах соціально-культурного, громадських, навчальних, лікувальних, торговельних та інших закладах;

**промислові відходи** – відходи, які утворюються в гірничій та гірничо-хімічній промисловості, чорній та кольоровій металургії, машинобудівній та металообробній промисловості, лісовій та деревообробній промисловості, енергетиці, хімічній, нафтохімічній та суміжних галузях промисловості, харчові та легкій промисловості;

**відходи будівельно-ремонтних робіт** – усі відходи, які утворюються під час ремонтно-будівельних робіт (демонтаж, ремонт, будівництво) і підлягають тільки спеціалізованому вивезенню й утилізації;

**небезпечні відходи** – відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини, а також які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними;

**відходи виробництва продукції сільського господарства** – відходи, утворювані під час виробництва продукції сільського господарства та мисливства;

**специфічні види відходів** – відходи упаковки, відходи електричного та електронного обладнання, відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори, медичні відходи;

**виробник відходів** – фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів;

**управління відходами** – дії, спрямовані на запобігання утворення відходів, їх збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включно з контролем за цими операціями та наглядом за місцями видалення;

**збирання відходів** – діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення;

**зберігання відходів** – тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення);

**оброблення (перероблення) відходів** – здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних зі зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення;

**утилізація відходів** – використання відходів, як вторинних матеріалів чи енергетичних ресурсів;

**роздільне збирання ТПВ** – це метод збирання, за яким ресурсоцінні компоненти ТПВ збираються окремо в спеціальні контейнери для подальшого надходження на перероблення чи для повторного використання;

**захоронення відходів** – остаточне розміщення відходів при їх видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб

довготривалий шкідливий вплив відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував встановлених нормативів;

**полігони ТПВ** – інженерні спеціалізовані споруди, які призначені для захоронення твердих побутових відходів. Вони повинні забезпечувати санітарне й епідемічне благополуччя населення, екологічну безпеку навколишнього природного середовища, запобігати розвиткові небезпечних геологічних процесів і явищ;

**об'єкти управління відходами** – місця чи об'єкти, що використовуються для збирання, зберігання, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів;

**кластер** – регіон, на території якого збирання відходів і подальше управління ними буде об'єднано загальною логістикою і потребами населення.

## **ПРОБЛЕМА, ЯКА ПОТРЕБУЄ РОЗВ'ЯЗАННЯ**

На сьогодні у Львівській області склалася критична ситуація у сфері управління відходами, зокрема відбувається збільшення обсягів утворення відходів у різних галузях життєдіяльності людини, накопичення їх у місцях тимчасового зберігання, перероблення відходів практично не відбувається, що зумовлює високий рівень утворення відходів та низькі показники їх використання як вторинної сировини, утилізація та захоронення відходів здійснюється неналежним чином та зі значними порушеннями, відсутність інфраструктури управління відходами (наявність такої інфраструктури є неодмінною ознакою всіх економік розвинутих країн), що несе негативні наслідки як для екології, так і для суспільства та актуалізує впровадження системного підходу до управління відходами. Вирішення таких проблем, уникнення поглиблення екологічної кризи і загострення соціально-економічної ситуації в суспільстві зумовило необхідність розроблення Стратегії управління відходами у Львівській області до 2030 року.

Стратегія управління відходами у Львівській області до 2030 року (далі – Стратегія) розроблена на підставі Законів України "Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року", "Про відходи", "Про охорону навколишнього природного середовища", розпорядження Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 № 820-р "Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року", постанови Кабінету Міністрів України від 04.03.2004 № 265 "Про затвердження стратегії управління твердими побутовими відходами" та розпорядження Кабінету Міністрів України від 03.01.2013 № 22 "Про схвалення Концепції Загальнодержавної програми управління відходами на 2013 – 2020 роки", а також на основі програм: Обласної програми управління ТПВ на період 2007 – 2015 років, Програми управління твердими побутовими відходами у м. Львові на 2014 – 2018 роки, Програми заходів для налагодження системи управління твердими побутовими відходами у м. Львові на 2017 – 2019 роки.

Стратегію розроблено з урахуванням сучасного стану економіки й перспектив соціально-економічного розвитку Львівської області, що визначені у Стратегії розвитку Львівської області на період до 2020 року.

## Класифікація відходів, які продукуються у Львівській області

### *Побутові відходи*

Щорічно в області утворюється близько 700 тис. тонн ТПВ. Система управління ТПВ Львівщини в основному базується на зборі й захороненні відходів.

Розрахункові обсяги утворення та, відповідно, накопичення ТПВ є основою для визначення кількості об'єктів управління відходами. Зазначимо, що на кількість утворення ТПВ у населених пунктах впливає, передусім, чисельність населення та відмінності рівня споживання, а також ступінь благоустрою житлових будинків. Чисельність населення наведено в додатку 2. У Львівській області функціонує 44 міста, 20 районів, 34 селища міського типу і 1849 сіл, органи місцевого самоврядування яких повністю відповідають за організацію надання послуг з поводження із твердими побутовими відходами. Станом на 01.09.2017 ТПВ розміщують на 20 діючих санкціонованих звалищах/полігонах Львівської області загальною площею 116,77 га. Питомі показники утворення ТПВ в області становлять у середньому 290 кг/рік/особу. У структурі ТПВ велика частка припадає на вторинну сировину – папір, метал, скло, пластик. Загалом на діючих звалищах вже накопичено понад 4 млн тонн ТПВ, середній відсоток заповнення звалищ – 70%. Перелік звалищ та їх площу наведено у табл. 1.

Таблиця 1

#### Перелік об'єктів захоронення ТПВ на території Львівської області

№ з/п	Підприємство, яке експлуатує звалище/полігон ТПВ	Район	Площа звалищ, га
1	КП «Броди» (м. Броди)	Бродівський	5,9
2	КП «Буськ» (м. Буськ)	Буський	5,0
3	ТЗОВ «КОМ-ЕКО-Борислав-2010» (м. Борислав)	Дрогобицький	3,0
4	КП "Комбінат міського господарства" м. Дрогобич (с. Брониця)	Дрогобицький	3,5
5	Жидачівське МВУКГ (м. Жидачів)	Жидачівський	10,9
6	КП «Рава-Руське б/у №2» (м. Рава-Руська)	Жовківський	5,0
7	ТЗОВ "Еко Баланс Золочів" (с. Єлиховичі)	Золочівський	4,8
8	МКП ЖКУ м. Миколаїв (м. Миколаїв)	Миколаївський	4,0
9	МКП "Житловик" м. Мостиська (с. Липники)	Мостиський	3,0
10	МКП "Комунальник" м. Перемишляни (с. Унів)	Перемишлянський	1,7
11	КП «Радехівське ВКГ» (м. Радехів)	Радехівський	6,0
12	Стрийське МКП (м. Стрий)	Стрийський	22,5
13	СКП "Об'єднане" (м. Самбір)	Самбірський	10,0
14	КП "Сокальжитлокомунсервіс" (м. Сокаль)	Сокальський	9,3
15	КП ЖКГ Белзької міської ради (м. Белз)	Сокальський	1,5
16	КП ЖКГ Великомошівської міської ради (м. Великі Мости)	Сокальський	3,0
17	КП «Комунальник» (м. Червоноград)	Сокальський	4,6
18	МВУ ЖКГ м. Старий Самбір (смт. Стара Сіль)	Старосамбірський	2,0
19	КП "Турківське житлово-комунальне управління" (смт Бориня)	Турківський	2,1
20	КП "Новояворівськжитло" (м. Новояворівськ)	Яворівський	5,0
21	ЛКП «Збиранка»/закрите	Жовківський	38,8
	Усього		151,7

Розташування об'єктів захоронення ТПВ на території Львівської області (рис.1).



Рис. 1. Розташування об'єктів захоронення ТПВ на території Львівської області

На сьогодні неналежним чином проводиться робота з паспортизації, рекультивації та санації сміттєзвалищ.

З 4 сміттєзвалищ, що потребують паспортизації, у 2016 році жодного не паспортизовано. З 21 сміттєзвалища 10 потребують рекультивації.

Численними також є стихійні звалища, їхня кількість становить 154, площа, зайнята під відходами, – понад 133 га. Найбільша кількість стихійних звалищ у Бродівському, Золочівському та Радехівському районах, 45, 41 та 28 відповідно (перелік стихійних звалищ наведено в додатку 3).

Зауважимо, що цей показник є в 5 разів меншим у порівнянні з 2014 роком завдяки зростанню частки обслуговування населення послугою централізованого збору ТПВ, і міг бути ще нижчим, проте у зв'язку з проблемою захоронення ТПВ, які утворюються у м. Львові впродовж 2016 та першого півріччя 2017 року, були зафіксовані випадки несанкціонованого розміщення відходів у районах області.

З 2010 до 2016 року відсоток забезпечення мешканців області послугою централізованого збору ТПВ значно зріс.

Окремою проблемою залишається закриття та рекультивація звалищ ТПВ, зокрема звалища в с. Великі Грибовичі, на якому накопичено понад 12 млн м<sup>3</sup> ТПВ.

У рамках Стратегії заплановано рекультивацію звалищ подальша експлуатація яких є недоцільною, а також повна ліквідація стихійних сміттєзвалищ. Графік рекультивації діючих звалищ ТПВ області наведено в додатку 4.

Об'єкти захоронення ТПВ Львівської області значно відрізняються за станом облаштування. На сьогодні законодавством України визначено, що діяльність із захоронення ТПВ підлягає ліцензуванню. Надання державним регулятором, НКРЕКП ліцензії передбачає облаштування об'єктів захоронення ТПВ відповідно до ДБН В.2.4-2-2005. Фактичний стан облаштування та потребу в облаштуванні полігонів, які будуть регіональними об'єктами захоронення ТПВ, наведено в додатку 5.

Для ефективного функціонування системи управління ТПВ важливим є налагодження якісного надання послуг з централізованого збору та вивезення відходів.

Збір ТПВ, що є початковою ланкою системи управління ТПВ у Львівській області, здійснюють спеціалізовані комунальні та приватні підприємства. Станом на 01.09.2017 в області було зареєстровано 60 таких підприємств (у їх власності – 187 сміттевозів), загальна кількість працюючих – 678 осіб. Розмір середнього затвердженого тарифу з вивезення ТПВ становить 74,89 грн/м<sup>3</sup> (перелік підприємств наведено в додатку 6). Збір відходів здійснюється контейнерним та безконтейнерним методами.

Загальна кількість контейнерів, за інформацією органів місцевого самоврядування, становить 36018 шт., з них контейнери старого зразка без кришки – 4037 шт., контейнери для роздільного збору ТПВ – 3768 шт.; з них для ПЕТ-пляшок – 2437 шт. (кількість контейнерів в адміністративних одиницях наведено в додатку 7).

Загалом роздільним збором ТПВ охоплено 70 населених пунктів області, послуга надається 800 тис. населення, що становить 31,5% від загальної кількості населення області.

Зазначимо, що в Стратегії передбачено оновлення контейнерного парку із заміною контейнерів старого зразка без кришки (0,75 м<sup>3</sup>) на євроконтейнери (1,1 м<sup>3</sup>), а також влаштування підземних контейнерів закритого типу та збільшення кількості контейнерів для роздільного збору відходів. У районах з індивідуальною забудовою пропонується встановлення контейнерів об'ємом 0,2 м<sup>3</sup> у кожному домогосподарстві. Також важливим є облаштування контейнерних майданчиків.

Загалом інформація щодо контейнерного парку, облаштування контейнерних майданчиків та інших показників у сфері управління ТПВ населених пунктів міститься у схемах санітарної очистки територій. Схема санітарної очистки визначає потребу в розвитку сфери управління ТПВ населеного пункту. До кінця 2018 року заплановане затвердження схем санітарної очистки для всіх населених пунктів Львівської області.

Ще одним важливим аспектом системи управління ТПВ є тарифи. Низькі тарифи на захоронення побутових відходів не забезпечують стимулювання роздільного збирання і сортування відходів, а також не забезпечують можливості належного облаштування полігонів. Так звані «витрати на розвиток» не включені виконавцями послуг у тариф, незважаючи на існуюче для цього положення в структурі тарифів. Витрати, пов'язані з майбутнім закриттям полігонів і їх рекультивацією, також не входять у тариф на захоронення відходів у Львівській області.

Дефіцит загального потенціалу утилізації і низькі тарифи на управління відходами є причиною низьких тенденцій розвитку сфери управління ТПВ загалом.

Таким чином, сучасні способи управління побутовими відходами у Львівській області:

- орієнтовані на полігонне захоронення відходів, їх розміщення на сміттєзвалищах та/або стихійних сміттєзвалищах, більшість з яких не відповідають вимогам екологічної безпеки;
- мають низький технологічний рівень;
- обмежені підходами до прийняття комплексних управлінських рішень та фінансовими ресурсами;
- мають низький рівень впровадження інноваційних технологій.

Низькі тарифи на послуги із захоронення відходів у Львівській області не створюють для суб'єктів господарювання і місцевих органів влади стимулів для перероблення відходів.

Відсутність системи перероблення (у тому числі системи роздільного збирання) побутових відходів призводить до втрати Львівською областю ресурсоцінних матеріалів, що містяться у відходах, які потенційно можуть бути введені в господарський обіг. Розвиток роздільного збирання та перероблення відходів є невід'ємною частиною підвищення ефективності використання природних ресурсів і переходу до сталої економіки.

Надмірна залежність від захоронення побутових відходів не може далі бути основою управління побутовими відходами у Львівській області. Крім того, підписана у 2014 році Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і її державами-членами, з іншої сторони, вимагає від України, зокрема і Львівської області, негайних і рішучих кроків для впровадження європейських стандартів у відповідній сфері.

### *Промислові відходи*

Утворюються в гірничій та гірничо-хімічній промисловості, чорній і кольоровій металургії, машинобудівній та металообробній промисловості, лісовій та деревообробній промисловості, енергетиці, хімічній, нафтохімічній та суміжних галузях промисловості, харчовій та легкій промисловості. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 778,2 тис. тонн.

### *Відходи будівельно-ремонтних робіт*

Утворюються під час провадження таких видів діяльності, як будівництво нових будівель та споруд, їх реконструкція, остаточне знесення у зв'язку із закінченням строку експлуатації будівлі чи споруди тощо. Іншим джерелом утворення відходів будівельно-ремонтних робіт є матеріали, які утворюються під час спорудження нових будинків, відходи, що утворюються в процесі промислового виробництва будівельних матеріалів, зокрема відсівів щебених кар'єрів, склобій, некондиційна цегла та залізобетонні конструкції, відпрацьовані гіпсові форми керамічних заводів. До них належать також тверді продукти, що утворюються під час реконструкції



доріг. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 1,2 тис. тонн.

Структура відходів від будівельно-ремонтних робіт за масовим вмістом має вигляд – рис. 2.

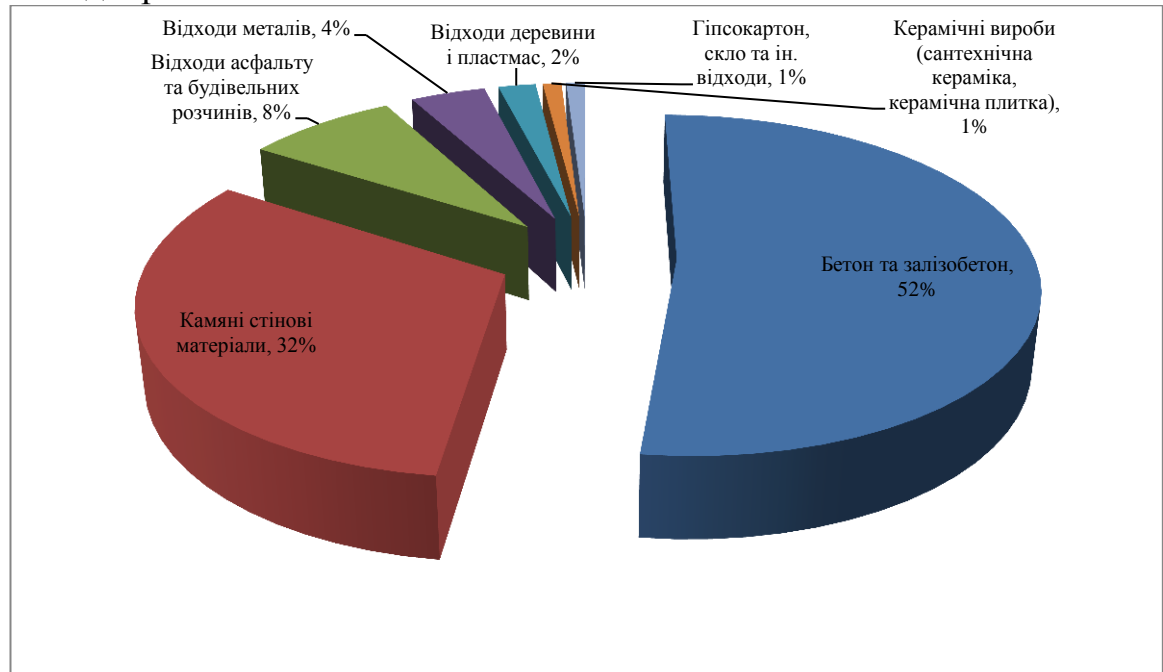


Рис. 2. Структура відходів від будівельно-ремонтних робіт

Відходи будівельно-ремонтних робіт є значним та невикористаним ресурсом. Основна частина відходів будівельно-ремонтних робіт вивозиться на звалища та місця захоронення. У деяких випадках такі відходи використовуються для засипання або меліорації земель. Сталеві конструкції та великі пиломатеріали часто використовуються повторно або переробляються.

#### *Небезпечні відходи*

Це відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, що створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та потребують спеціальних методів і засобів управління ними. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 2,102 тис. тонн.

У зв'язку з підвищенням рівня добробуту населення та переходом промисловості на найкращі доступні технології з виробництвом високоінноваційної продукції, обсяг небезпечних відходів, що утворюється і неконтрольовано надходить у навколишнє природне середовище, збільшується. Небезпека зростає через розпорошення небезпечних відходів по всій території України.

До небезпечних відходів належать: непридатні та заборонені до використання хімічні засоби захисту рослин, відходи електричного та електронного обладнання, відходи галузей чорної і кольорової металургії, хімічної промисловості, машинобудування (гальванічні виробництва).

Мінімізація обсягів утворення небезпечних відходів, створення потужностей з їх екологічно безпечної утилізації, знешкодження та видалення мають для Львівської області першочергове значення.

### *Відходи виробництва продукції сільського господарства*

Інтенсифікація сільськогосподарського виробництва та розширення територій сільськогосподарських угідь призвели до зростання кількості відходів і їх впливу на навколишнє природне середовище. Потенційними факторами негативного впливу на навколишнє природне середовище є кілька типів відходів виробництва продукції сільського господарства: органічні відходи рослинництва; органічні відходи тваринництва та птахівництва; біовідходи (труп тварин і птиці); залишкова кількість добрив, хімічних і біологічних засобів для захисту рослин, ветеринарних препаратів. Традиційно сільськогосподарські відходи поділяються на відходи тваринництва, відходи рослинництва та агрохімічні відходи. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 110,2 тис. тонн.

### *Специфічні види відходів*

#### *Відходи упаковки*

Ситуація, що склалася у Львівській області у сфері управління відходами упаковки, є незадовільною, зокрема у сфері забезпечення збирання відходів, перероблення та утилізації, а також введення в господарський обіг. Облік обсягів утворення, перероблення та утилізації відходів упаковки як вторинної сировини ведеться на державному рівні не в повному обсязі. Не реалізується європейський принцип розширеної відповідальності виробника, суб'єкти господарювання не несуть відповідальності за подальшу утилізацію використаної упаковки.

Відходи упаковки як сировинний потенціал можуть замінювати первинні ресурси і відігравати важливу роль у розвитку економіки, сприяючи ресурсозбереженню і забезпеченню сировинної незалежності держави, створюючи додатковий експортний потенціал. Такі відходи можливо використовувати для виробництва промислової продукції, будівельних матеріалів. Доцільним є їх широке та економічно ефективне використання, забезпечення належного збирання та заготівлі використаної упаковки як вторинної сировини. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 6,1 тис. тонн.

### *Відходи електричного та електронного обладнання*

Відходи електричного та електронного обладнання – прилади, що працюють за допомогою електроенергії або електромагнітного поля, строк експлуатації яких закінчився або власник має намір їх позбутися шляхом утилізації чи видалення. Такі відходи мають у своєму складі різноманітні матеріали, а також небезпечні компоненти, що містять токсичні речовини, здатні забруднити навколишнє природне середовище і поставити під загрозу здоров'я людей у разі їх належної утилізації. Відповідно до статистичного

обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 0,3 тис. тонн.

Застосування нових технологій, функцій, зміни дизайну призводить до скорочення життєвого циклу продуктів і прискорення виведення із використання застарілих електричних та електронних приладів і різкого зростання кількості їх відходів.

Інвестиційна активність у сфері управління відходами електричного та електронного обладнання є низькою внаслідок відсутності необхідної законодавчої бази й чітко визначених сфер відповідальності для всіх учасників ринку.

#### Відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори

Батарейки, батареї та акумулятори стають більш поширеним джерелом енергії для ряду електричних приладів домашнього й професійного вжитку. Однак батарейки та акумулятори можуть містити такі токсичні важкі метали, як нікель, кадмій або ртуть. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 0,84 тис. тонн.

Перероблення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів є необхідним природоохоронним заходом щодо відновлення цінних металів, заощадження енергії за рахунок зниження потреб у вторинній сировині і запобігання надходженню батарейок на полігони, де під час руйнування їх корпусу важкі метали можуть потрапляти в ґрунт, спричиняючи забруднення води і ґрунту.

Питання збирання та перероблення відпрацьованих батарейок у Львівській області залишається неврегульованим. Збирання таких батарейок здійснюється на добровільних засадах громадськими організаціями, об'єднаннями громадян, але у зв'язку з відсутністю належної інфраструктури з їх перероблення вони зберігаються для подальшої переробки.

#### Медичні відходи

Відходи, утворені в процесі медичної діяльності, несуть потенційно вищий ризик для людей, ніж будь-який інший тип відходів. Відповідно до статистичного обліку, річний обсяг генерування зазначених відходів у Львівській області у 2016 році становив 0,33 тис. тонн.

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

Від 75 до 80 відсотків відходів, утворених закладами охорони здоров'я, що не мають контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними хворими, наближені за складом до побутових відходів, а саме: відходи скла (пляшки, флакони, банки тощо), папір, канцелярське приладдя, упаковка, меблі, списаний м'який інвентар (халати, постільна білизна), діагностичне обладнання, яке втратило споживчі властивості.

Решта медичних відходів 10 - 25 відсотків належать до категорії небезпечних і можуть бути факторами ризику для навколишнього природного середовища і здоров'я людини. Небезпечними медичними відходами є:

- гострі відходи – використані або невикористані гострі предмети (голки, шприци, скальпелі, піпетки, ножі);
- інфекційні відходи – відходи, що ймовірно містять хвороботворні мікроби і несуть ризик передачі захворювання (тканини, забруднені кров'ю, лабораторні культури і мікробіологічні запаси);
- патологічні відходи – тканини, органи або рідини організму людини, частини тіла, ембріони, невикористані продукти крові;
- фармацевтичні відходи – лікарські препарати із закінченим строком дії, частково використані флакони;
- цитотоксичні відходи – відходи, що містять речовини з генотоксичними властивостями (відходи, що містять цитостатичні препарати, генотоксичні хімікати);
- хімічні відходи – відходи, що містять хімічні речовини (наприклад, лабораторні реагенти; плівки, дезінфікуючі засоби; такі відходи з високим вмістом важких металів, як акумулятори; розбиті ртутні термометри і прилади для вимірювання кров'яного тиску).

### **КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ**

З метою вирішення проблем управління відходами розроблено Стратегію, якою 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 з централізованого збору та вивезення ТПВ, збільшення частки роздільного збору, а також будівництва сучасних об'єктів управління відходами.

Основою Стратегії є система комплексного управління побутовими відходами. Комплексне управління відходами – це стратегічний підхід до управління твердими побутовими відходами, що охоплює всі джерела та всі аспекти такі, як: утворення, розділення, транспортування, сортування, оброблення, утилізація та видалення, з акцентом на досягненні максимальної ефективності використання ресурсів.

Більшість побутових відходів є ресурсом і, за умови повторного використання або правильної експлуатації матеріалів та енергії, що в них міститься, можна зменшити використання природних ресурсів і звести до мінімуму вплив відходів на довкілля. Деякі ресурси, що містяться в побутових відходах, можуть бути повторно використані або перероблені, але наразі багато з них втрачаються й видаляються на звалища/полігони. Скорочення використання полігонів при поводженні з побутовими відходами є необхідним для збереження довкілля, вичерпних природних ресурсів.

Морфологічна структура ТПВ визначається вмістом у них окремих компонентів у відсотках від маси шляхом зважування відходів та їх окремих

компонентів (табл. 2). Для оцінки складу (морфології) відходів використовуються орієнтовні показники, що демонструють значну **кількість біовідходів (до 40%)**, горючих відходів (до 30%), інертних (до 12%), інших (18%).

Загальний вміст компонентів, що можна використати як вторинну сировину, становить близько 27%.

Фракція відходів розміром менше 5 см, так званий «відсів», становить більше половини маси відходів (55,2%) і представлена переважно дрібними харчовими відходами, залишками паперу і плівки. Виділення цієї фракції зумовлене тим, що відбір з неї окремих компонентів для переробки при сортуванні відходів складно здійснити.

Таблиця 2

#### Морфологічна структура ТПВ

№ з/п	Найменування компонентів ТПВ	Львів, %	Львівська область, %	
			Укрупнений склад	Понад 5 см
1.	Харчові відходи	26	9,6	21,4
2.	Вуличний відсів	15	х	х
3.	Пластмаси, ПЕТ	13	8,78	19,6
4.	Інертні відходи	12	х	х
5.	Папір, картон	10	6,15	13,7
6.	Текстиль	8	2,31	5,2
7.	Деревина	5,5	х	3,3
8.	Скло	4	8,27	18,4
9.	Метал чорний	1,5	1,26	2,8
10.	Шкіра, гума	1,8	х	1,4
11.	Небезпечні відходи	0,2	х	х
12.	Інші відходи	3	8,45	5,5
13.	Відсів	х	55,18	х
14.	Підгузники	х	х	8,7

Кількість та структура відходів постійно змінюється, тому для ефективної роботи системи управління ТПВ, формування оперативних і стратегічних цілей Стратегії важливе систематичне вивчення таких показників.

На сьогодні утилізують менше 3% ТПВ, які утворюються на території Львівщини. Об'єкти захоронення ТПВ не відповідають всім необхідним вимогам і становлять небезпеку для довкілля. Система збору відходів, особливо в сільській місцевості, потребує постійного контролю та координації.

#### МЕТА І ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ СТРАТЕГІЇ

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 попередньої обробки;
- ✓ перероблення відходів – утилізація з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах;
- ✓ інші види утилізації відходів, у тому числі енергетична утилізація, – використання відходів як вторинних енергетичних ресурсів;
- ✓ 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 перероблення 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 громадськості під час прийняття рішень щодо досягнення цілей екологічної політики;
  - самодостатності, який передбачає застосування кластерного підходу у створенні інтегрованої адекватної мережі об'єктів з утилізації і видалення відходів, що дасть змогу області забезпечити самостійну утилізацію та видалення власних відходів.

Завданнями Стратегії є:

- визначення напрямів і пріоритетів розвитку вторинного ресурсокористування з урахуванням як сучасних реальних можливостей, так і довгострокових економічних, соціальних та екологічних інтересів суспільства;
- широке запровадження державно-приватного партнерства, взаємодії та співробітництва в центральних і місцевих органах виконавчої влади, органах місцевого самоврядування;
- науково-технологічне й методичне забезпечення управління відходами на інноваційних засадах;
- значне підвищення ролі місцевих органів самоврядування і громадянського суспільства у реформуванні сфери управління відходами;
- забезпечення фінансування та здійснення визначених заходів для подальшого вдосконалення системи управління відходами на традиційних засадах.

Реалізація цієї Стратегії здійснюється трьома етапами до 2030 року.

## **ЗАГАЛЬНІ ЗАХОДИ СТРАТЕГІЇ**

Ця Стратегія визначає загальні заходи у сфері управління відходами у цілому та спеціальні заходи у сфері управління окремими видами відходів.

### **Перший етап Стратегії – здійснення таких загальних заходів щодо:**

- утворення при облдержадміністрації робочої групи за участю дотичних до вирішення проблем управління відходами департаментів, провідних учених, громадських об'єднань та громадських активістів для розроблення проекту плану управління відходами у Львівській області;
- утворення робочих груп у місцевих органах виконавчої влади, органах місцевого самоврядування, основним завданням яких є підготовка пропозицій до плану управління відходами у Львівській області з урахуванням особливостей взаємодії та співробітництва в системі місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування.
- підготовки пропозицій щодо вдосконалення інституційної структури управління відходами на інноваційних засадах;
- розроблення плану заходів щодо проведення кампанії з питань управління відходами (багаторазового використання природних ресурсів та перероблення й утилізації відходів);
- запровадження системи роздільного збору ТПВ;
- забезпечення якісного рівня надання послуг з централізованого збору та вивезення ТПВ у всіх населених пунктах області;
- підвищення ефективності роботи підприємств, що надають послуги у сфері управління ТПВ;
- збільшення обсягу утилізації, перероблення ТПВ;
- у разі виникнення ризиків росту накопичення сміття на полігонах Львівської області, підготувати проектні пропозиції щодо будівництва регіональних сміттєпереробних підприємств з упровадженням інноваційних технологій.

### **Другий етап Стратегії – здійснення загальних заходів відповідно до Національної стратегії управління відходами:**

- впровадження механізмів стимулювання населення з метою оптимізації сортування відходів «на місці»;
- урахування ціни багаторазового використання природних ресурсів та перероблення і утилізації відходів у ціні вартості товарів та продукції;
- розроблення положення про електронну інформаційну логістичну схему управління відходами;
- розроблення положення про реєстр об'єктів утворення, здійснення операцій у сфері управління відходами, найкращих доступних технологій управління відходами;
- розроблення положення про інформаційну систему надання звітності суб'єктами господарювання щодо діяльності у сфері управління відходами;
- розроблення освітніх стандартів та освітньо-професійних програм відповідно до міжнародних вимог до підготовки фахівців з управління відходами й ресурсами;

- розроблення та вдосконалення програм підвищення кваліфікації фахівців у сфері управління відходами й ресурсами;
- розроблення методичних рекомендацій з управління відходами для місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, суб'єктів господарювання, громадськості тощо;
- підвищення рівня поінформованості зацікавлених сторін шляхом проведення інформаційно-просвітницьких кампаній з метою роз'яснення вимог законодавства щодо управління відходами, усвідомлення переваг мінімізації обсягів утворення відходів, забезпечення екологічно безпечного поводження та впровадження належної практики управління відходами.

**Третій етап Стратегії – здійснення загальних практичних заходів щодо:**

- модернізація матеріально-технічної бази суб'єктів господарювання з багаторазового використання, перероблення і утилізації відходів;
- забезпечення функціонування логістичної схеми управління природними ресурсами;
- забезпечення функціонування обласного реєстру джерел утворення відходів, потужностей у сфері управління відходами із застосуванням найкращих доступних технологій;
- забезпечення функціонування інформаційної системи надання електронної звітності суб'єктами господарювання, які проводять діяльність у сфері управління відходами;
- забезпечення функціонування обласного реєстру відходів та вторинних ресурсів, що утворюються та накопичені у Львівській області;
- забезпечення підвищення рівня екологічної освіти й виховання населення у сфері управління ТПВ;
- зменшення/усунування негативного впливу об'єктів захоронення ТПВ на довкілля, створення системи моніторингу у сфері управління ТПВ.

**Шляхи реалізації заходів Стратегії**

**1. У сфері твердих побутових відходів:**

- проведення інформаційно-просвітницької кампанії для підвищення екологічної свідомості населення, зокрема щодо управління твердими побутовими відходами;
- створення інтерактивного навчального курсу щодо управління ТПВ, проведення освітніх, виховних заходів;
- підтримка створення інформаційної платформи галузі управління ТПВ, співпраця з громадськими та інвестиційними організаціями;
- визначення права власності на побутові відходи;
- стимулювання зменшення обсягів побутових відходів через залучення населення до роздільного збирання побутових відходів і стимулювання такого збирання;
- проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів;



- розробка комплексної схеми розміщення контейнерів та контейнерних майданчиків для роздільного збору;
- облаштування контейнерних майданчиків роздільного збору;
- створення центрів збору вторинної сировини в об'єднаних територіальних громадах;
- забезпечення комунальними пунктами збирання відходів приймання таких видів відходів: небезпечних відходів у складі побутових, великогабаритних відходів (меблів, великих речей домашнього вжитку тощо), вторинної сировини; відходів електричного та електронного обладнання, відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів, садових і паркових відходів біологічного походження (трави, листя, гілок тощо), відходів будівельно-ремонтних робіт;
- застосування добровільних депозитних систем та системи “застава—повернення” для відходів упаковки з-під напоїв, зокрема скляних пляшок, за умови повноцінного запровадження принципу розширеної відповідальності виробника для відходів упаковки;
- розробка логістичної схеми збору та утилізації вторсировини, у тому числі сортування та транспортування;
- проведення рекламної кампанії щодо роздільного збору ТПВ;
- підтримка заходів з виробництва екологічної тари й упакування;
- створення бази даних суб'єктів господарювання, які надають послуги з вивезення побутових відходів;
- розробка логістичних схем вивезення ТПВ з населених пунктів області;
- затвердження в усіх населених пунктах області схем санітарної очистки;
- закупівля спецтехніки для підвищення якості вивезення ТПВ з населених пунктів області, у тому числі для збору вторсировини;
- закупівля контейнерів;
- визначення на конкурсних засадах суб'єктів господарювання, які будуть здійснювати надання послуг з централізованого збору й вивезення ТПВ;
- запровадження відповідальності споживача послуг з вивезення побутових відходів за неукладення договору з виконавцем таких послуг, визначеним за результатами конкурсу;
- посилення відповідальності суб'єкта господарювання, який надає послуги з вивезення, перевезення побутових відходів на об'єкти управління побутових відходів (перероблення та захоронення), які не визначені органом місцевого самоврядування у схемі санітарного очищення населеного пункту та/або в правилах благоустрою населеного пункту або іншим рішенням;
- сприяння затвердженню економічно обґрунтованих тарифів органами місцевого самоврядування;
- подання пропозицій щодо удосконалення формування тарифу на послуги з управління побутових відходів;
- забезпечення затвердження інвестиційних програм, планів підприємств перевізників ТПВ;

- створення сприятливих інвестиційних умов для розвитку підприємств галузі;
- введення в експлуатацію сміттесортувальних ліній та інноваційних сміттепереробних комплексів усіх видів відходів;
- створення регіональної асоціації підприємств сфери управління ТПВ у Львівській області;
- планування витрат на будівництво, експлуатацію, закриття, рекультивацію, подальший догляд і моніторинг полігонів побутових відходів протягом щонайменше 30 років після закриття за рахунок тарифів на захоронення побутових відходів;
- визначення місцевими органами виконавчої влади й органами місцевого самоврядування з урахуванням механізмів їх взаємодії та співробітництва оптимальних районів охоплення (кластерів) і розташування регіональних об'єктів управління побутових відходів (сміттеперевантажувальних станцій, сміттесортувальних ліній, сміттепереробних заводів, полігонів тощо). Формування за результатами проведеної інвентаризації та оцінки екологічного ризику переліків діючих полігонів/звалищ, що підлягають приведенню у відповідність з екологічними вимогами, а також полігонів/звалищ, які підлягають закриттю;
- встановлення сортувальних ліній;
- будівництво комплексів утилізації, перероблення ТПВ;
- сприяння у створенні підприємств перероблення вторинної сировини;
- розроблення плану заходів щодо зменшення обсягів захоронення побутових відходів, які біологічно розкладаються;
- розробка проектно-кошторисної документації з облаштування/реконструкції будівництва/рекультивації полігонів, сміттєзвалищ області;
- здійснення заходів з рекультивації та закриття полігонів і сміттєзвалищ області;
- будівництво, облаштування нових карт на діючих полігонах; облаштування полігонів;
- запровадження компостування органічної складової побутових відходів у приватних домогосподарствах сільської місцевості, а також приміських районів міст;
- створення в рамках пілотних проектів об'єктів з виробництва палива з відходів на базі об'єктів механіко-біологічного оброблення;
- підготовка місцевими органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування планів заходів щодо приведення полігонів у відповідність з екологічними вимогами та закриття таких, які не відповідають цим вимогам;
- забезпечення проведення заходів з моніторингу довкілля в зоні впливу об'єктів управління ТПВ;
- забезпечення системи щоквартальної оцінки кількості та структури ТПВ.

Запровадження комплексної системи управління ТПВ для реалізації Стратегії передбачає послідовність управлінських підходів (рис. 3). План-графік виконання заходів Стратегії наведено в додатку 1.



Рис. 3. Управлінські підходи в системі управління ТПВ

Зазначимо, що реалізація Стратегії передбачає комплексне вирішення соціально-економічних, технологічних й екологічних проблем, пов'язаних з ТПВ.

Скорочення відходів передбачає систему заходів з обмеження типів пакувальних матеріалів, популяризацію упаковки з матеріалів, що підлягають біодеструкції та/або виготовлені з вторсировини. Також одним із інструментів «скорочення» відходів є усунення з потоку ТПВ небезпечних відходів (батареї, акумуляторів, люмінесцентних ламп тощо).

Одним із елементів скорочення ТПВ є роздільний збір відходів. Основний принцип роздільного збору полягає в тому, що відходи не повинні змішуватись у «джерелах» виникнення (у домашніх господарствах, установах, організаціях, що є виробниками ТПВ). Рівень ефективності роздільного збору безпосередньо залежить від рівня участі населення, що може бути досягнуто інформаційно-просвітницькою кампанією, фінансовим стимулюванням та систематичністю надання якісних послуг роздільного збору.

Важливо також облаштувати контейнерні майданчики відповідно до чинних норм, передбачених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць», а також збільшити кількість контейнерів як для роздільного збору, так і для змішаних відходів.

Для міст з населенням більше 100 тис. населення доцільно використовувати євроконтейнери розміром не менше 1,1 м<sup>3</sup> та/або підземні контейнери закритого типу, особливо для збору вторинної сировини.

Для сільської місцевості та житлових масивів із котеджною забудовою доцільно використовувати індивідуальні контейнери розміром 0,2 м<sup>3</sup>.

Якісний роздільний збір ТПВ забезпечує підвищення рівня утилізації та переробки відходів.

Стратегією заплановане налагодження роздільного збору ТПВ у всіх населених пунктах Львівщини. Графік впровадження роздільного збору наведено в додатку 8.

Зазначимо, що у 2018 році заплановано охопити роздільним збором ще 10 міст, 24 селища міського типу та 376 сіл з населенням більше 500 осіб. У наступні роки заплановано поступово охоплювати послугою населені пункти з чисельністю мешканців 200 осіб та менше.

Наступним елементом Стратегії є повторне використання та підготовка до повторного використання. Зазначимо, що багато компонентів ТПВ можуть бути використані, як сировина для виробництва. До того ж переробка алюмінію економить 95% енергетичних затрат, паперу – 40% енергозатрат, переробка скла заощаджує 4-23% енергозатрат та зменшує викиди на 20%, скиди на 50%, переробка пластику на дві третини зменшує затрати виробництва.

Після роздільного збору ТПВ, відсортовані відходи надходять на сортувальні підприємства, а звідти на переробні підприємства (рис. 4).



Рис.4. Роздільний збір ТПВ

Основна ціль полягає в максимально ефективному використанні вторинної сировини, якою є ТПВ. Зауважимо, що вітчизняне виробництво паперу і картону базується на макулатурній сировині, частка якої в композиції волокна перевищує 80%. Ще одним важливим завданням є збільшення частки компостування органічних відходів. Для цього в рамках Стратегії передбачена закупівля компостерів для установ бюджетної сфери та популяризація компостерів для домогосподарств. Зазначимо, що збільшення частки компостування відходів є одним із завдань Національної стратегії управління відходами в Україні.

Зазначимо, що полігони ТПВ є інженерними спеціалізованими спорудами, які призначені для захоронення твердих побутових відходів. Проектування та будівництво полігонів здійснюється згідно з вимогами ДБН В.2.4-2-2005 і законодавства у галузі охорони навколишнього середовища та управління відходами, санітарно-епідеміологічного і містобудівного законодавств, а також за наявності позитивного висновку державної містобудівної експертизи на проект цього будівництва.

Стратегією передбачено будівництво, до облаштування регіональних об'єктів захоронення ТПВ відповідно до нормативних вимог. Це забезпечить підвищення якості надання послуг та зменшить негативний вплив об'єктів захоронення на довкілля.

З метою формування ефективних логістичних систем управління ТПВ Стратегією передбачено кластерний підхід.

Для ефективної роботи системи управління ТПВ та забезпечення сталого розвитку галузі, забезпечення 100% збору, транспортування, оброблення, перероблення, утилізації ТПВ із забезпеченням мінімального впливу на довкілля, територію Львівщини запропоновано розділити на шість умовних територій: Північна, Східна, Південно-Східна, Південно-Західна, Західна і Центральна. Кількість населення та розрахункова кількість утворення ТПВ наведено в додатку 9.

Відходи, які утворюються в межах територій, будуть обробляти, захоронювати на об'єктах в межах визначеної території, що дасть можливість уникнути транспортування відходів на значну відстань.

Координація управління ТПВ, що утворюються у м. Львові, здійснюється відповідно до Програми заходів для налагодження системи управління твердими побутовими відходами у м. Львові на 2017 – 2019 роки.

У рамках реалізації Стратегії до 2022 року заплановано налагодження діяльності семи регіональних об'єктів захоронення ТПВ, їх план облаштування відповідно до нормативних вимог наведено в додатках 10 та 11. На об'єктах захоронення ТПВ буде встановлено лінії для сортування ТПВ. Також на полігонах ТПВ заплановано обладнання систем дегазації з виробництвом електроенергії, встановлення систем відведення та очищення інфільтрату згідно з вимогами ДБН В.2.4-2-2005, законодавства у галузі охорони навколишнього середовища. Решту об'єктів захоронення ТПВ заплановано рекультивувати.

На час дії Стратегії полігони ТПВ залишаються на балансі комунальних підприємств та обслуговуються підприємствами комунальної форми власності.

Схематичне розміщення об'єктів управління ТПВ показано на рис. 5.



Рис. 5. Розташування об'єктів захоронення ТПВ

Чисельність населення на умовно поділених територіях, орієнтовну кількість утворення ТПВ та заплановану кількість підприємств управління ТПВ наведено в табл. 3.

Таблиця 3

Характеристика умовно поділених територій щодо управління ТПВ

№ з/п	Умовно поділені території	Чисельність населення, осіб	Орієнтовна кількість утворення ТПВ, тонн	Кількість полігонів ТПВ	Підприємства перероблення, утилізації ТПВ (кількість, потужність – тис. тонн)
1	Північна	389272	87222	2	1 (100)
2	Східна	213525	55678	1	0
3	Південно-Східна	334374	74994	1	1 (200)
4	Південно-Західна	468383	124938	2	1 (100)
5	Західна	251818	60519	1	0
6	Центральна	876655	296538	0	1 (240)
Усього		2534027	699889	7	4 (640)

Оскільки показники системи управління ТПВ є змінними й потребують постійного моніторингу, координації та оптимізації, планується створення координаційного центру управління ТПВ.

**2. У сфері промислових відходів:**

- створення бази даних суб'єктів господарювання;
- стимулювання перероблення, утилізації промислових відходів;
- стимулювання використання матеріалів для будівництва із вторинної сировини (відходів), зокрема для будівельної галузі економіки та дорожнього будівництва;
- забезпечення стратегічного планування, що передбачає розроблення регіональних планів управління відходами.

**3. У сфері відходів будівельно-ремонтних робіт:**

- запровадження системи заходів з попередження та мінімізація утворення відходів будівельно-ремонтних робіт;
- забезпечення роздільного збирання та подальшого належного управління відходами будівельно-ремонтних робіт;
- створення ефективної інфраструктури управління відходами будівельно-ремонтних робіт.

**4. У сфері небезпечних відходів:**

- виявлення джерел утворення та місць накопичення небезпечних відходів шляхом проведення їх комплексної інвентаризації та створення ефективної системи статистичного обліку;

- створення централізованих потужностей (збирання, транспортування та переробки) для управління небезпечними відходами;
- упорядкування місць видалення небезпечних відходів.

#### ***5. У сфері відходів сільського господарства:***

- створення умов для належного управління відходами сільського господарства рослинного і тваринного походження;
- залучення приватних інвестицій для модернізації та створення нових об'єктів сільськогосподарського сектору, у тому числі у сфері управління відходами тваринного походження, не призначеними для споживання людиною, за допомогою різноманітних економічних інструментів (договорів концесії, договорів оренди, договорів про спільну діяльність);
- створення умов для належного управління агрохімічними відходами сільського господарства.

#### ***6. У сфері специфічних видів відходів:***

##### ***- відходів упаковки:***

- урегулювання питання щодо управління відходами упаковки;
- встановлення вимог для роздільного збирання та зберігання відходів упаковки на основі найкращих європейських практик та конкретних місцевих вимог;
- забезпечення принципу невідворотності відповідальності за порушення правил управління відходами упаковки, у тому числі невиконання встановлених норм підготовки для повторного використання та перероблення відходів упаковки.

##### ***- відходів електричного та електронного обладнання:***

- зобов'язання виробників щодо забезпечення управління відходами електричного та електронного обладнання відповідно до законодавства;
- поширення інформації для громадськості щодо розташування пунктів прийому обладнання на утилізацію, щодо кількості й складу зібраних, оброблених і утилізованих відходів електричного та електронного обладнання;
- визначення обов'язків місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування та виробників електричного й електронного обладнання щодо організації системи збирання відходів електричного й електронного обладнання.

##### ***- відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів:***

- створення умов для належного управління відходами відпрацьованих батарейок, батарей і акумуляторів;
- визначення обов'язків місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування і виробників батарейок, батарей та акумуляторів щодо організації системи збирання відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів;

- посилення інституційної структури для впровадження системи управління відпрацьованими батареями, батареями та акумуляторами.

**- медичних відходів:**

- запровадження ефективної системи управління медичними відходами з метою мінімізації обсягів їх утворення, запровадження роздільного збирання (безпечні відходи, інфекційні відходи і гострі предмети, фармацевтичні відходи), створення умов для належного тимчасового зберігання та перероблення за місцем зберігання, забезпечення безпечного перевезення від місць утворення до тимчасового зберігання, створення комплексної обласної мережі потужностей з перероблення медичних відходів, заборону на захоронення, забезпечення хімічного та мікрохвильового знезараження, спалювання медичних відходів відповідно до екологічних норм. При цьому заходи щодо мінімізації утворення відходів не повинні впливати на якість надання медичних послуг;

- створення ефективної системи підготовки та підвищення кваліфікації фахівців у сфері управління медичними відходами.

## **РЕГІОНАЛЬНИЙ ПЛАН УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

З метою належного забезпечення реалізації цієї Стратегії необхідно розробити Регіональний план управління відходами, для сприяння реалізації цієї Стратегії не пізніше, ніж через 1 рік після її схвалення.

Регіональні плани погоджуються з Мінприроди та Мінрегіоном, відповідно до їх компетенції. Передбачено визначення зобов'язань різних установ та організацій, що будуть залучені до здійснення заходів та дій, обсягів витрат та можливих джерел фінансування.

## **ЗАХОДИ З МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ**

Передбачається створення моніторингового центру з питань управління відходами при департаменті розвитку та експлуатації житлово-комунального господарства, який здійснюватиме моніторинг та контроль з реалізації Національної стратегії, Стратегії та Регіонального плану управління відходами у Львівській області. В основі моніторингової оцінки результатів реалізації Стратегії лежить система кількісних і якісних індикаторів, що характеризують повноту та ефективність реалізованих завдань та який вплив це справляє на систему управління відходами. У Стратегії наведено кількісні індикатори, а також індикатори виконання кожної з її цілей (завдань).

Інструментом моніторингової оцінки реалізації Стратегії є щорічна підготовка та оприлюднення, звітів про поетапну реалізацію Регіонального плану управління відходами, за допомогою якого відстежуються зміни в секторі управління відходами при реалізації заходів, передбачених цією Стратегією.



## **ОБСЯГИ ТА ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ**

Фінансове забезпечення реалізації Стратегії здійснюється за рахунок коштів державного, обласного та місцевих бюджетів, а також інших джерел, не заборонених законодавством, у тому числі інвестиційних. Затверджений регіональний план управління відходами є підставою для фінансування з державного, обласного і місцевих бюджетів, а також інших джерел, не заборонених законодавством, у тому числі інвестиційних, за умови передбачення коштів у відповідних бюджетах.

Обсяги фінансування Стратегії визначаються під час затвердження (уточнення) показників державного та місцевих бюджетів на відповідний рік, згідно із затвердженими заходами.

## **ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ СТРАТЕГІЇ**

- стабілізація кількості утворення відходів, а в довгостроковій перспективі – скорочення утворення відходів;
- підвищення рівня екологічної освіти й виховання населення;
- упровадження системи управління відходами на інноваційних засадах, яка забезпечить споживання природних ресурсів (природні ресурси – корисна продукція – відходи – вторинні ресурси – корисна продукція – відходи);
- якісні зміни у сфері управління відходами відповідно до найкращих природоохоронних практик;
- покращення стану навколишнього природного середовища, а також санітарного та епідемічного благополуччя населення;
- дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниженню рівня соціальної напруги;
- залучення інвестицій до сфери управління відходами та створення сучасної інфраструктури управління відходами;
- запровадження новітніх технологій утилізації та видалення твердих побутових відходів, зменшення обсягів їх захоронення на полігонах;
- збільшення обсягів збирання, заготівлі, переробки та утилізації відходів як вторинної сировини;
- зменшення негативного впливу об'єктів захоронення на довкілля;
- ліквідація, рекультивація стихійних та перевантажених сміттєзвалищ;
- підвищення якості надання послуг у сфері ТПВ;
- зменшення обсягу твердих побутових відходів перед їх захороненням на 30 - 70 %;
- збільшення показника утилізації ТПВ до 60%, зокрема упаковки на рівні 40%;
- зростання показника перероблення побутових відходів до рівня 30%;
- облаштування, відповідно до вимог ДБН В.2.4-2-2005 та законодавства у галузі охорони навколишнього середовища, 7 регіональних об'єктів захоронення ТПВ із сортувальними лініями, системою дегазації та виробництвом електроенергії;
- введення в експлуатацію підприємств утилізації, перероблення ТПВ у кількості, визначеній Регіональним планом управління відходами.

## **ДОДАТКИ**

План-графік  
виконання першочергових заходів  
Стратегії управління відходами у Львівській області до 2030 року

№ з/п	Перелік заходів Стратегії	Термін виконання						Відповідальні виконавці
		до 2019	до 2022	до 2024	до 2026	до 2028	до 2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Забезпечити підвищення рівня екологічної освіти та виховання населення у сфері управління ТПВ</b>								
1	Проведення інформаційно-просвітницької кампанії для підвищення екологічної свідомості населення, зокрема щодо управління твердими побутовими відходами							Департамент освіти і науки, департамент екології та природних ресурсів, департамент внутрішньої та інформаційної політики ЛОДА
2	Створення інтерактивного навчального курсу щодо управління ТПВ, проведення освітніх, виховних заходів							Департамент освіти і науки, департамент внутрішньої та інформаційної політики ЛОДА
3	Підтримка створення інформаційної платформи галузі управління ТПВ							Департамент розвитку та експлуатації ЖКГ, департамент внутрішньої та інформаційної політики ЛОДА
<b>Запровадити систему роздільного збору ТПВ у населених пунктах області, забезпечити скорочення ТПВ</b>								
4	Розробка комплексної схеми розміщення контейнерів та контейнерних майданчиків для роздільного збору							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
5	Облаштування контейнерних майданчиків роздільного збору							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
6	Забезпечення налагодження роздільного збору ТПВ у всіх населених пунктах Львівської області							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
7	Створення центрів збору вторинної сировини							Органи місцевого самоврядування

8	Розробка логістичної схеми збору та утилізації вторсировини, у тому числі сортування та транспортування							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
9	Проведення рекламної кампанії щодо роздільного збору ТПВ							Департамент розвитку та експлуатації ЖКГ, департамент внутрішньої та інформаційної політики ЛОДА
10	Підтримка заходів з виробництва екологічної тари та упакування							Департамент екології та природних ресурсів, департамент економічної політики ЛОДА
Забезпечити якісний рівень надання послуг з централізованого збору та вивезення ТПВ у всіх населених пунктах області								
11	Розробка логістичних схем вивезення ТПВ з населених пунктів області		У разі необхідності					Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
12	Затвердження в усіх населених пунктах області схем санітарної очистки							Органи місцевого самоврядування
13	Закупівля спецтехніки для підвищення якості вивезення ТПВ з населених пунктів області, у тому числі для збору вторсировини				Згідно з потребою			Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА, підприємства перевізники ТПВ
14	Закупівля контейнерів			Оновлення згідно з потребою				Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА, підприємства - перевізники ТПВ
15	Визначення на конкурсних засадах суб'єктів господарювання, які будуть здійснювати надання послуг з централізованого збору та вивезення ТПВ			Відповідно до умов угод				Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
Підвищити ефективність роботи підприємств, що надають послуги у сфері управління ТПВ								
16	Затвердження економічно обґрунтованих тарифів			Корегування				Органи місцевого самоврядування, департамент

								розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
17	Затвердження інвестиційних програм, планів підприємств							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
18	Створення сприятливих інвестиційних умов для розвитку підприємств галузі							Департамент економічної політики ЛОДА
19	Створення регіональної асоціації підприємств сфери управління ТПВ у Львівській області							Департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
<b>Збільшити обсяги утилізації, перероблення ТПВ</b>								
20	Встановлення сортувальних ліній							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
21	Будівництво комплексів утилізації, перероблення ТПВ (4 об'єкти)							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
22	Сприяння створенню підприємств з перероблення вторинної сировини							Департамент розвитку та експлуатації ЖКГ, департамент економічної політики ЛОДА
<b>Зменшити/усунути негативний вплив об'єктів захоронення ТПВ на довкілля</b>								
23	Розробка проектно-кошторисної документації з облаштування/реконструкції та будівництва/рекультивациі полігонів, сміттєзвалищ (21 об'єкт)							Органи місцевого самоврядування, департамент екології та природних ресурсів ЛОДА
24	Здійснення заходів з рекультивациі та закриття полігонів і сміттєзвалищ (14 санкціонованих звалищ; 154 – несанкціонованих звалищ)							Органи місцевого самоврядування, департамент екології та природних ресурсів ЛОДА
25	Будівництво, облаштування нових карт на діючих полігонах. Облаштування полігонів (7 об'єктів)							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА
26	Проведення заходів з моніторингу довкілля у зоні впливу об'єктів управління							Департамент екології та природних

	ТПВ							ресурсів ЛОДА, Держекоінспекція
27	Забезпечення ведення щоквартальної оцінки кількості та структури ТПВ							Органи місцевого самоврядування, департамент розвитку та експлуатації ЖКГ ЛОДА

Кількість наявного населення Львівської області в розрізі районів, міст  
(міськрад) обласного значення  
(на 1 січня 2017 року, осіб)

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Львівська область	2544748	2540938	2540702	2538436	2537799	2534174	2534027
м.Львів (міськрада)	760026	758130	759064	758375	759094	758398	758471
м.Борислав (міськрада)	37189	37143	37148	37096	36896	36647	36433
м.Дрогобич (міськрада)	98737	98127	98073	97854	97730	97574	97560
м.Моршин	6108	6064	6037	6013	5999	5926	5874
м.Новий Розділ	28554	28765	28797	28875	28803	28746	28773
м.Самбір	35054	34995	34899	34879	35063	35026	34969
м.Стрий	60267	60146	60126	59835	59650	59426	59325
м.Трускавець	29729	29623	29516	29386	29256	28982	28867
м.Червоноград (міськрада)	82756	82725	82419	82325	82067	81671	81357
Бродівський	60483	60161	60072	59717	59460	59225	58987
Буський	46481	46410	46292	46304	46345	46399	46406
Городоцький	69472	69344	69304	69181	69066	69137	69179
Дрогобицький	74444	74530	74477	74520	74592	74681	74704
Жидачівський	71724	71146	70451	69785	69108	68234	67690
Жовківський	109388	109266	109497	109637	110040	110393	110494
Золочівський	70166	69961	69832	69679	69520	69358	69407
Кам'янка-Бузький	57515	57410	57374	57315	57286	57165	57270
Миколаївський	63382	63281	63143	63121	63210	63139	63180
Мостиський	57381	57403	57337	57327	57317	57152	57060
Перемишлянський	40403	40065	39839	39469	39165	38866	38725
Пустомитівський	112361	112852	113634	114428	115293	116600	118184
Радехівський	48740	48585	48461	48247	48015	47786	47611
Самбірський	69700	69524	69313	68986	68744	68391	68227
Сколівський	47198	47394	47512	47636	47804	47705	47641
Сокальський	93728	93628	93503	93221	93059	92801	92540
Старосамбірський	78236	78220	78184	78304	78245	78045	77832
Стрийський	62056	62090	62054	62076	61974	61948	61891
Турківський	50313	50303	50236	50186	50132	49914	49791
Яворівський	123157	123647	124108	124659	124866	124839	125579

Інформація щодо наявності стихійних сміттєзвалищ  
на території Львівської області

Район	Кількість несанкціонованих сміттєзвалищ станом на 01.06.17	Площа, га
Бродівський	45	21,38
Буський	0	0
Городоцький	2	2,6
Дрогобицький	0	0
Жидачівський	15	10,27
Жовківський	2	3,7
Золочівський	41	21,43
Кам'янка-Бузький	6	8,2
Миколаївський	1	6,2
Мостиський	0	0
Перемишлянський	0	0
Пустомитівський	3	0,011
Радехівський	18	15,95
Самбірський	1	3,5
Сколівський	1	1,45
Сокальський	17	35,46
Старосамбірський	2	3
Стрийський	0	0
Турківський	0	0
Яворівський	0	0
Усього	154	133,151



Перелік полігонів/звалищ, які необхідно рекультивувати в рамках виконання заходів Стратегії

Назва полігону/звалища ТПВ	Термін виконання	Наявність проекту рекультивації	Джерела фінансування
КП «Броди» (м. Броди)	2020	Відсутній	Місцеві фонди охорони навколишнього природного середовища, Обласний фонд охорони навколишнього природного середовища, Державний фонд охорони навколишнього природного середовища, інвестиційні кошти, гранти
ТзОВ «КОМ-ЕКО-Борислав-2010» (м. Борислав)	2024	Відсутній	
Жидачівське МВУКГ (м. Жидачів)	2022	Відсутній	
КП «Рава-Руське б/у №2» (м. Рава-Руська)	2021	Відсутній	
ТзОВ "Еко Баланс Золочів" (с. Єлиховичі)	2024	Відсутній	
МКП ЖКУ м. Миколаїв (м. Миколаїв)	2022	Відсутній	
МКП "Житловик" м. Мостиська (с. Липники)	2022	Відсутній	
МКП "Комунальник" м. Перемишляни (с. Унів)	2020	Відсутній	
КП «Радехівське ВКГ» (м. Радехів)	2024	Відсутній	
КП "Сокальжитлокомунсервіс" (м. Сокаль)	2023	Відсутній	
КП ЖКГ Белзької міської ради (м. Белз)	2024	Відсутній	
МВУ ЖКГ м. Старий Самбір (смт Стара Сіль)	2024	Відсутній	
КП "Турківське житлово-комунальне управління" (смт Бориня)	2020	Розробляється	
ЛКП «Збиранка»/закрите	2017-2022	Розробляється	

## Основна характеристика об'єктів захоронення ТПВ

Організація, яка експлуатує звалище/полігон	Площа, га	Площа, зайнята під робочими картами захоронення ТПВ	Кількість відходів, захоронених на звалищі/полігоні з початку експлуатації, тис. тонн	Середній затверджений тариф на захоронення однієї тонни ТПВ, грн.	Перелік дозвільних документів (земельний акт, паспорт МБВ, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування)		Кількість працівників	Техніка, штук, тип, назва	Під'їзна дорога, тип дорожнього покриття	Огорожа (наявна/відсутня)	Облаштування (наявне/відсутнє)	Сміттєсортувальна лінія	Вага (наявна/відсутня)	Дезінфектори для коліс (наявні/відсутні)	КПП, камера спостереження (наявні/відсутні)	Обвідний рів для фільтрату (наявний/відсутній)	Інженерні мережі (ефект ринка, водопостачання, водовідведення)
					наявні	відсутні											
Стрийське МКП (м.Стрий)	22,5	22	703,611	500	Паспорт МБВ №100 від 09.09.2003 року, проект потреби коригування, новий дозвіл на викиди на погодженні	Земельний акт, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	5	Бульдозер ДЗ 171.1 1 од. При необхідності асмашина, екскаватор, вантажні автомобілі	Грунтова	Відсутня	Частково	Наявна	Наявна	Дезбар'єр збудований, в експлуатацію ще не прийнятий	КПП, камери спостереження відсутні	Частково	Електрика
КП «Комунальники» (м. Червоноград)	4,6116	2,67	399,604	288	Земельний акт, паспорт МБВ, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу	Дозвіл на спецводокористування	19	Екскаватор ЕО-2625, екскаватор ХТЗ 2511, трактор Т-150, бульдозер С-130	Тверде асфальто-бетонне	Наявна	Наявне	Наявна	Наявна	Наявні	КПП наявне, камери спостереження відсутні	Наявний	Наявні
КП «Буськ» (м. Буськ)	5	1,5	120,178	438	Рішення виконавчого комітету Буської міської ради	Земельний акт, паспорт МБВ, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	3	Орендована	Тверде покриття	Відсутня	Наявне	Відсутня	Відсутня	Наявні	Відсутня	Наявний	Відсутнє
КП "Комбінат міського господарства" м.Дрогобич (с. Бронія)	5,3	3,8	397,0817	410	Земельний акт і паспорт – знаходяться у балансоутримувача	Проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	7	2 бульдозери ТЗ-130 ДЗ110 (в т.ч. 1 орендований)	Гравійна	Відсутня	Наявне	Наявна	Відсутня	Наявні	Відсутня	Наявний	Вода завозиться по потребі, електроенергія
СКП "Об'єднане" (м. Самбір)	10	5,87	608,431	380	Земельний акт, проект на полігон	Паспорт МБВ, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	3	Бульдозер	Грунтова	Наявна	Наявне	Відсутня	Відсутня	Відсутні	Відсутня	Наочний	Електрика
КП ЖКГ Велико-мостівської міської ради (м. Великі-Мости)	3	3	5,3	326	В процесі розробки	Земельний акт, паспорт МБВ, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	4	Немає	Грунтова	Відсутня	Відсутнє	Відсутня	Відсутня	Відсутні	КПП, камера спостереження	Відсутній	Немає
КП "Новояворівське-житло" (м. Новояворівськ)	5	1,35	125,513	200	Держ. акт на земельну ділянку ЯЯ №189706 вид. 01.08.2001 р., паспорт МБВ, проект	Дозвіл на викиди в атмосферу, дозвіл на спецводокористування	6	ГАЗ 53 ВС-97СВ, КамАЗ ВС5293СВ, МАЗ ВС8446СР, КамАЗ ВС5295ДТ	Тверде асфальто-бетонне	Часткова огорожа сіткою	Наявне	Відсутня	Наявна	Наявні	Наявне КПП	Наявний	Проводиться електрика, водопостачання, привозне

**Перелік підприємств, що надають послуги з централізованого збору, вивезення та захоронення ТПВ**

№ з/п	Назва підприємства	№ з/п	Назва підприємства	№ з/п	Назва підприємства
1	Товариство з обмеженою відповідальністю "ДВ-Екосвіт"	21	Дочірнє підприємство "Комунальник плюс" Товариства з обмеженою відповідальністю "Комунальник 1"	41	Комунальне підприємство "Радохівське міське водоканалізаційне господарство"
2	Товариство з обмеженою відповідальністю "АВЕ-Львів"	22	КП "Броди"	42	Рудківське ВУЖКГ
3	Львівське комунальне підприємство "Збиранка"	23	Буське міське комунальне підприємство	43	Ралівське ВУЖКГ
4	Львівське комунальне підприємство "Транспортна фірма "Львівспецкомунтранс"	24	Комунальне сільськогосподарське підприємство "Снятинський господар"	44	Новокалинівське ВУЖКГ
5	Товариство з обмеженою відповідальністю "Спецавтотранс-Львів"	25	Жидачівське МБУКГ	45	ПП "Екозахідгруп"
6	Товариство з обмеженою відповідальністю "Санком-Львів"	26	КП "Рава-Руське б/у №2"	46	Комунальне підприємство Самбірської районної ради "Виробничо-транспортна компанія"
7	ФОП Колега Мар'яна Ігорівна	27	Магерівське УЖКГ	47	Сколівське ЖКГ
8	ТзОВ "Еко-баланс Золочів"	28	Комунальне підприємство "Малехівський Сокіл"	48	Славське комунальне водоканалізаційне підприємство
9	ФОП Шулак І. В.	29	КП Воля-Висоцьке КГ "Витязь"	49	Фізична особа - підприємець Москаль Богдана Павлівна
10	МКП "ЖКУ"	30	Комунальне підприємство "Дорошів"	50	ДП "Комунальник"
11	Житлово-комунальний відділ смт Розділ	31	Комунальне підприємство "Жовківське міське виробниче управління житлово-комунального господарства"	51	КП "Сокальжитлокомунсервіс"
12	Комунальне підприємство "Розділжитлосервіс" Новorozдільської міської ради	32	Комунальне підприємство "Річки"	52	Комунальне підприємство "Міське виробниче управління житлово-комунального господарства міста Старий Самбір"
13	Філія "КОМ-ЕКО-Борислав" СП ТзОВ "КОМ-ЕКО-Львів"	33	МБУ ЖКГ м.Дубляни	53	Комунальне підприємство міське виробниче управління житлово-комунального господарства м.Добромиль
14	ТзОВ "КОМ-ЕКО-Борислав 2010"	34	МКП «Житловик»	54	КП "Смерічка"
15	КП "Комбінат міського господарства" м.Дрогобич	35	МКП «Моє місто»	55	КП "Турківське житлово-комунальне управління"
16	Комунальне підприємство "Комунальник"	36	МКП "Комунальник"	56	Комунальне підприємство Яворівської міської ради "Житлокомунсервіс"
17	КП "Червонограджитлокомунсервіс"	37	ЖКП "Муроване"	57	ЖКП "Шкло"
18	КП "Комунальник-1"	38	КП "Давидівське"	58	ФОП "Чікель"
19	Стрийський МККП	39	КП "Наше село"	59	КП "Новояворівськежитло"
20	СКП "Об'єднане"	40	ПП Франківське	60	ТзОВ "Грінера Україна"

## Кількість контейнерів у адміністративних одиницях Львівської області

Назва адміністративної одиниці	Загальна кількість контейнерів майданчиків	Загальна кількість контейнерів для збору ТПВ	Контейнери				
			Євроконтейнери 1,1 м.куб (1100 л), шт.	Євроконтейнери 0,2 м.куб (240 л), шт.	Євроконтейнери 0,1 м.куб (120 л), шт.	Контейнери старого зразка без кришки, шт.	Контейнери для роздільного збору ТПВ, шт.
Львів	1222	14877	6099	647	5042	186	2903
Борислав	110	417	119	74	190	0	34
Дрогобич	101	455	154	0	0	291	10
Моршин	30	103	90	0	0	4	9
Новий Розділ	42	160	21	0	0	139	20
Самбір	51	287	145	0	0	107	35
Стрий	50	300	0	0	0	300	43
Трускавець	44	384	132	0	252	0	0
Червоноград	122	746	0	0	0	620	126
<b>Райони</b>							
Бродівський	133	262	257	0	5	0	0
Буський	85	175	30	0	0	105	40
Городоцький	0	2186	751	48	1302	0	85
Дрогобицький	32	256	28	112	14	24	78
Жидачівський	37	122	102	0	0	0	20
Жовківський	31	425	0	9	54	342	20
Золочівський	65	210	210	0	0	0	0
Кам'янка-Бузький	242	1192	563	0	571	0	58
Миколаївський	50	405	283	0	0	122	0
Мостиський	14	102	50	0	0	52	0
Перемишлянський	9	535	7	51	409	68	0
Пустомитівський	126	8825	369	805	7629	0	22
Радехівський	20	280	63	0	0	177	40
Самбірський	0	500	0	0	500	0	0
Сколівський	34	171	31	0	0	140	0
Стрийський	3	363	33	0	0	291	39
Старосамбірський	129	184	0	0	0	148	36
Сокальський	152	543	0	0	0	485	58
Турківський	35	316	0	0	0	316	0
Яворівський	668	1238	513	489	24	120	92
<b>Усього</b>	<b>3637</b>	<b>36018</b>	<b>10050</b>	<b>2235</b>	<b>15992</b>	<b>4037</b>	<b>3768</b>

**Графік впровадження роздільного збору ТПВ у населених пунктах  
Львівщини**

<b>Рік</b>	Налагоджений роздільний збір станом на початок року				Налагодження роздільного збору на плановий рік			
	Кількість населених пунктів		Кількість охопленого населення		Кількість населених пунктів		Кількість охопленого населення	
	кількість	%	тис. осіб	%	кількість	%	тис. осіб	%
<b>2017</b>	70	3,6	800	31,5	90	4,6	1535,914	60,6
<i>Примітка</i>	15 міст, 9 смт, 46 сіл				34 міста, 10 смт, 46 сіл			
<b>2018</b>	90	4,6	1535,914	60,6	500	25,9	1935,311	76,3
<i>Примітка</i>	34 міста, 10 смт, 46 сіл				44 міста, 34 смт, 422 села (з населенням більше 500 осіб)			
<b>2019</b>	500	25,9	1935,311	76,3	1000	51,8	2254,151	88,9
<i>Примітка</i>	44 міста, 34 смт, 422 села (з населенням більше 500 осіб)				44 міста, 34 смт, 922 села (у тому числі з населенням більше 200 осіб)			
<b>2020</b>	1000	51,8	2254,151	88,9	1928	100	2534,027	100
<i>Примітка</i>	44 міста, 34 смт, 922 села (у тому числі з населенням більше 200 осіб)				44 міста, 34 смт, 1850 сіл			

Кількість наявного населення та орієнтовна кількість утворення ТПВ  
в умовно поділених територіях Львівської області

Умовно поділені території	Адміністративні одиниці	Кількість населення, осіб	Кількість ТПВ, тонн
<b>Північна</b>	Жовківський	110494	23048
	Кам'янка-Бузький	57270	15250
	Радехівський	47611	8211
	Сокальський	92540	16679
	м.Червоноград (міськрада)	81357	24034
	<b>Усього</b>	<b>389272</b>	<b>87222</b>
<b>Східна</b>	Бродівський	58987	14452
	Буський	46406	15875
	Золочівський	69407	18445
	Перемишлянський	38725	6906
	<b>Усього</b>	<b>213525</b>	<b>55678</b>
<b>Південно-Східна</b>	Жидачівський	67690	9320
	Миколаївський	63180	12404
	м.Новий Розділ	28773	8376
	Стрийський	61891	15141
	м.Стрий	59325	17496
	м.Моршин	5874	1798
	Сколівський	47641	10459
	<b>Усього</b>	<b>334374</b>	<b>74994</b>
<b>Південно-Західна</b>	Самбірський	68227	22245
	м.Самбір	34969	10157
	Дрогобицький	74704	14204
	м.Дрогобич (міськрада)	97560	28655
	м.Борислав (міськрада)	36433	16274
	м.Трускавець	28867	10252
	Старосамбірський	77832	15653
	Турківський	49791	7498
	<b>Усього</b>	<b>468383</b>	<b>124938</b>
<b>Західна</b>	Городоцький	69179	20454
	Мостиський	57060	14478
	Яворівський	125579	25587
	<b>Усього</b>	<b>251818</b>	<b>60519</b>
<b>Центральна</b>	м.Львів (міськрада)	758471	261297
	Пустомитівський	118184	35241
	<b>Усього</b>	<b>876655</b>	<b>296538</b>
<b>Львівська область</b>		<b>2534027</b>	<b>699889</b>

## Дорожня карта вивезення ТПВ на регіональні об'єкти захоронення ТПВ

Умовно поділені території	Надходження ТПВ на регіональний об'єкт		
	Адміністративні одиниці, з яких здійснюється вивезення ТПВ	Кількість ТПВ, що надходить	Регіональний об'єкт захоронення ТПВ (планові річні обсяги приймання ТПВ, тис. тонн)
Північна	Жовківський	23048	КП ЖКГ «Великомостівської міської ради» (54553,9)
	Сокальський	16679	
	Центральна	14862,9	
	Кам'янка-Бузький	15250	КП «Комунальник» м. Червоноград (106802,6)
	Радехівський	8211	
	м. Червоноград	24034	
	Центральна	59307,6	
Східна	Бродівський	14452	КП «Буськ» (100158,7)
	Буський	15875	
	Золочівський	18445	
	Перемишлянський	6906	
	Центральна	44480,7	
Південно-Східна	Жидачівський	9320	Стрийське МКП (119474,7)
	Миколаївський	12404	
	м.Новий Розділ	8376	
	Стрийський	15141	
	м.Стрий	17496	
	м.Моршин	1798	
	Сколівський	10459	
	Центральна	44480,7	
Південно-Західна	Самбірський	22245	СКП «Об'єднане», м.Самбір (100033,7)
	Старосамбірський	15653	
	Турківський	7498	
	м.Самбір	10157	
	Центральна	44480,7	
	Дрогобицький	14204	КП «КМГ Дрогобича» (99038,8)
	м.Дрогобич	28655	
	м.Борислав	16274	
	м.Трускавець	10252	
	Центральна	29653,8	
Західна	Городоцький	20454	КП «Новояворівськ» (119826,6)
	Мостиський	14478	
	Яворівський	25587	
	Центральна	59307,6	
Центральна	КП ЖКГ «Великомостівської міської ради» – 5%; КП «Комунальник» – 20%; КП «Буськ» 15%; Стрийське МКП – 15%; СКП «Об'єднане» – 15%; КП «КМГ Дрогобича» – 10%; КП «Новояворівськ» – 20%.		
Львівська область		699889	

## Необхідні роботи та заходи з облаштування полігонів ТПВ відповідно до вимог чинного законодавства

Організація, яка експлуатує звалище/полігон ТПВ	Контрольно-пропускний пункт	Автомобільні ваги	Прилади радіометричного контролю	Контрольно-дезінфікуюча зона	Гідротехнічні споруди від затоплення	Системи збирання та відведення фільтрату	Проект рекультивції	Система збирання та вилучення біогазу	Огорожа
Стрийське МКП (м.Стрий)	Наявний	Наявні	Укладено угоду	Наявна	Наявні	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує
КП «Комунальник» (м.Червоноград)	Наявний	Наявні	Укладено угоду	Наявна	Наявні	Наявні	Потребує	Потребує	Наявна
КП «Буськ» (м.Буськ)	Потребує	Потребує	Укладено угоду	Наявна	Наявні	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує
КП "Комбінат міського господарства" м.Дрогобич (с.Брониця)	Потребує	Потребує	Укладено угоду	Наявна	Наявні	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує
СКП "Об'єднане" (м.Самбір)	Потребує	Потребує	Укладено угоду	Потребує	Наявні	Наявні	Наявний	Потребує	Наявна
КП ЖКГ Великомоствіської міської ради (м.Великі Мости)	Наявний	Потребує	Укладено угоду	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує	Потребує
КП "Новояворівськжитло" (м.Новояворівськ)	Наявний	Наявні	Укладено угоду	Наявна	Наявні	Наявні	Наявний	Потребує	Частково