

ПОКРОКОВИЙ ГАЙД З РЕАЛІЗАЦІЇ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЄКТІВ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ



Цей гайд Громадської спілки «Український Альянс Нуль Відходів» зроблений за підтримки «Дому громадянського суспільства» ІСАР Єднання, який працює в межах проєкту «Сильне громадянське суспільство України — рушій реформ і демократії» за фінансування Норвегії та Швеції. Зміст гайду є відповідальністю ГС «Український Альянс Нуль Відходів» та не є відображенням поглядів урядів Норвегії, Швеції або ІСАР Єднання.

Редакторка та упорядниця:

Світлана Каритун — менеджерка програми «Місто Нуль Відходів» ГС «Український Альянс Нуль Відходів», фахівчиня зі зв'язків з громадськістю та пресою офісу «Розумне Довкілля. Хмельницький» ХКП «Спецкомунтранс»

Авторки кейсів:

Катерина Бойчук — дослідниця практик сталого розвитку

Наталія Гаєцька — голова ГО «Маріуполь нуль відходів»

Ольга Машкова — екологиня, кандидат географічних наук, голова ГО «Екологічні новини»

Наталія Пасенко — дослідниця сталих практик управління відходами

Альона Перебинос — екологиня, кандидатка технічних наук, дослідниця у сфері управління відходами та циркулярної економіки

Анна Прокаєва — екологиня, голова ГО «Нуль відходів Харків»

Євгенія Смолієнко — юрисконсультка офісу «Розумне Довкілля. Хмельницький» ХКП «Спецкомунтранс»

Єлизавета Хитрук — екологиня офісу «Розумне Довкілля. Хмельницький» ХКП «Спецкомунтранс»

Ірина Щетиніна — голова ГО «Запоріжжя без сміття»

Рецензентки:

Олена Вусик — юристка, старша проєктна менеджерка реформи управління відходами Команди підтримки реформ Мінекономіки (команди Довкілля)

Діана Попфалуші — менеджерка проєктів ГО «Плато», голова Ради «Української кліматичної мережі», співавторка подкасту «Пояснизаєко»

Дизайнерка гайду:

Влада Мельничук

ЗМІСТ

● ВСТУП	05
● ПРАКТИКИ ЗАПОБІГАННЯ УТВОРЕННЮ ВІДХОДІВ	07
· Продовольчий банк «Тарілка», м. Львів	09
· Послуга оренди багаторазової тари, м. Шкоф'я-Лока, Словенія	14
● ПРАКТИКИ ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА РЕМОНТУ	19
· Бібліотека речей («Knjižnica Reči»), м. Любляна, Словенія	20
· KOLO — центр повторного використання, м. Братислава, Словаччина	27
· Reuse Yard — майданчик повторного використання речей, м. Харків	32
· Контейнерне збирання вживаних речей, м. Львів	36
· CC Yard — майданчик циркулярного будівництва, Харківська область	41
· «Хаклаб» — хакерспейс, м. Київ	45
· Депозитно-поворотна система пакування для напоїв та їжі з собою, м. Копенгаген, Данія	51
● ПРАКТИКИ РОЗДІЛЬНОГО ЗБИРАННЯ ВІДХОДІВ, РЕЦИКЛІНГУ ТА КОМПОСТУВАННЯ	56
· Об'єкт механіко-біологічного оброблення змішаних відходів в екопарку, Португалія	58
· Сортивальна лінія, м. Волочиськ, Хмельницька область	67
· Контейнерна система роздільного збирання побутових відходів, м. Хмельницький	70
· Роздільний збір відходів типу «від дверей до дверей», м. Лічфілд, Велика Британія	76
· Безконтейнерна система роздільного збирання відходів, Білогородська громада, Київська область	82
· Центри управління відходами, м. Хмельницький	87
· Депозитно-поворотна система збирання тари, Німеччина	95
· Міська станція компостування біовідходів, м. Львів	100

· Централізоване та децентралізоване збирання й компостування біовідходів, м. Дергачі, Харківська область	105
· Комбіноване збирання та компостування біовідходів, Горохівська громада, Волинська область	109
· Роздільне збирання біовідходів «від дверей до дверей», Крк, Хорватія	115
· Роздільне збирання відходів в закладах освіти, м. Луцьк	120
· Мобільний пункт приймання небезпечних відходів «Екобус», м. Хмельницький	125
· Контейнерна система роздільного збирання відходів електричного та електронного обладнання, м. Любляна, Словенія	133
· Збирання великогабаритних та будівельних відходів, м. Чернівці	137
· Оброблення відходів знесення та демонтажу, м. Брно, Чеська Республіка	142
· Збирання та оброблення відпрацьованої олії від домогосподарств, м. Шкоф'я-Лока, Словенія	147
· EcoREactive — майстерня з переробки пластику, м. Івано-Франківськ	151

ПРАКТИКИ ІНШИХ ОПЕРАЦІЙ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ

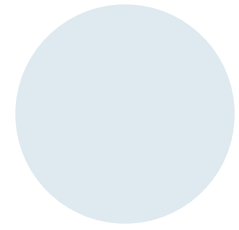
· Рекультивація Грибовицького полігону побутових відходів, Львівська громада	159
· Очисні фільтрувальні споруди на Полігоні №5, Київщина	165
· Система дегазації на полігоні побутових відходів, м. Біла Церква	170
· Сміттєперевантажувальна станція, с. Малехів, Львівська громада	175

ОСВІТНІ ПРАКТИКИ

· Навчальний центр поводження з відходами «Гуфі-центр», м. Хмельницький	178
· Розсадник — простір екопросвітництва та природотерапії, м. Львів	182

КОРИСНІ МАТЕРІАЛИ

ВСТУП



А ЯК ВИ ЦЕ ЗРОБИЛИ?

У цьому гайді команда авторок зібрала відповіді на найпоширеніші питання, які виникають у представників та представниць органів місцевого самоврядування чи комунальних підприємств, коли необхідно почати якісне реформування сфери управління відходами в громаді.

Покроковий гайд з реалізації інфраструктурних проєктів у сфері управління відходами — це документ, який стане в нагоді органам місцевого самоврядування:

- при створенні місцевих політик у сфері управління відходами, наприклад, місцевого плану управління відходами;
- при впровадженні у територіальній громаді рішень та послуг у сфері управління відходами, що відповідають пріоритетам ієрархії управління відходами.

Гайд складається з 33-х детально розписаних практик (кейсів), які вже функціонують в українських громадах та європейських муніципалітетах. Водночас, до багатьох практик ми додали досвіди різних організацій та підприємств задля кращого розуміння особливостей створення інфраструктурних об'єктів чи прийнятих рішень. Ми розуміємо, що всі громади різні, але в кожній можна та потрібно впровадити те чи інше рішення, обов'язково враховуючи при цьому локальні особливості.

Структура гайду побудована відповідно до ієрархії управління відходами, що є однією з основних принципів Закону України «Про управління відходами». Ієрархія управління відходами впроваджується центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами та організаціями з метою (у порядку пріоритетності):

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

У ГАЙДІ ВИ:

- знайдете практичні рішення, що стосуються запобігання утворенню відходів в громаді;
- дізнаєтесь, як можна організувати систему повторного використання ресурсів та ремонту;
- ознайомитеся із різноманіттям практик роздільного збирання відходів, рециклінгу та компостування;
- знайдете прості відповіді на питання, що стосуються інших операцій з відновлення та видалення відходів;
- побачите варіанти освітніх практик, які допомагають мешканцям/-кам краще управляти відходами та піклуватися про добробут власної громади.

Цінність гайду в тому, що читаючи про кожну практику, ви побачите перелік чітких кроків, які необхідно зробити для реалізації чогось схожого у своїй громаді. Ми попіклувалися про те, щоб у вас залишилося якнайменше питань про створення конкретних інфраструктурних об'єктів після прочитання цього гайду.

Кожна практика складається з наступних блоків:

- як це працює;
- яку проблему вирішує;
- як реалізувати;
- фінансування;
- як визначається вплив;
- ключові результати;
- більше про кейс.

Зверніть увагу, що в тексті ви побачите безліч посилань на зразки рішень, інструкцій, положень, правил, а також посилання на тематичні статті й відео. Рекомендуємо активно користуватися цими матеріалами, адже вони допоможуть вам з кращим розумінням реалізувати гарні практики управління відходами.

Щиро дякуємо усім, хто долучився до створення цього гайду, поділившись власним досвідом та інсайтами!



ПРАКТИКИ РОЗДІЛЬНОГО ЗБИРАННЯ ВІДХОДІВ, РЕЦИКЛІНГУ ТА КОМПОСТУВАННЯ

**ПОТЕНЦІЙНО ЗМЕНШИТИ
КІЛЬКІСТЬ ЗАХОРОНЕНИХ
ВІДХОДІВ НА 20–50%**

Згідно з визначенням [Директиви 2008/98/ЄС](#):

- роздільне збирання означає таке збирання, за якого потоки відходів формуються окремо за їх видом та природою, щоб полегшити спеціальне оброблення;
- рециклінг означає будь-яку операцію з відновлення, за допомогою якої відходи переробляють у продукти, матеріали або речовини для їх використання за первинним призначенням або в інших цілях. Це включає перероблення органічного матеріалу, але не включає відновлення енергії та перероблення у матеріали, що їх будуть використовувати як паливо або матеріали для зворотного заповнення.

Закон України [«Про управління відходами»](#) передбачає, що роздільне збирання відходів у населених пунктах має здійснюватися для таких видів відходів, як папір і картон, пластик, скло, метал. При цьому створюються умови для забезпечення роздільного збирання біовідходів, текстилю, небезпечних відходів у складі побутових та інших видів відходів, що підлягають роздільному збиранню.

Статтею 37 Закону також встановлено цільові показники щодо підготовки до повторного використання та рециклінгу побутових відходів:

- до 2025 року — не менше 10 відсотків їх маси;
- до 2030 року — не менше 20 відсотків їх маси;
- до 2035 року — не менше 25 відсотків їх маси;
- до 2040 року — не менше 35 відсотків їх маси.

[Національним планом](#) управління відходами до 2033 року передбачається організація компостування відходів зелених насаджень з громадських парків та садів до 2030 року для всіх населених пунктів з населенням понад 100 000 мешканців/-ок. Проте ціль не встановлює обмеження щодо впровадження компостування в інших менших населених пунктах.

За пріоритетного впровадження роздільного збирання біовідходів та їх компостування у громаді можна потенційно зменшити кількість захоронених відходів на 20–50%.

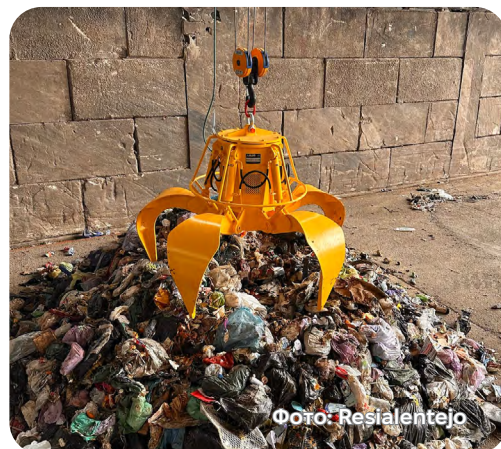
Важливо зазначити, що роздільно зібрані відходи, призначені для підготовки до повторного використання та рециклінгу, не можуть видалятися шляхом спалювання чи в інший спосіб.

На цьому етапі потрібно робити все можливе для максимального виокремлення та скерування на перероблення ресурсоцінної сировини і одночасного зменшення кількості відходів, що йдуть на захоронення.

ОБ'ЄКТ МЕХАНІКО-БІОЛОГІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ЗМІШАНИХ ВІДХОДІВ В ЕКОПАРКУ, ПОРТУГАЛІЯ

Авторка: Альона Перебинос

- 📍 Санта-Клара-де-Лореду, Бежа, Алентежу, Португалія
- 🌐 resialentejo.pt
- 📘 [@RESIALENTEJO](https://www.facebook.com/RESIALENTEJO)
- 📷 [@resialentejo_eim](https://www.instagram.com/resialentejo_eim)
- 🏠 Resialentejo — Valorização e Tratamento de Resíduos, E.I.M., S.A.
- 📅 2014



ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

Resialentejo — це португальська компанія, що займається управлінням відходами в регіоні Байшу-Алентежу. Вона відповідає за збирання, відновлення та видалення побутових відходів, обслуговуючи декілька муніципалітетів південної Португалії. Підприємство було засновано у межах міжмуніципальної співпраці восьми муніципалітетів Португалії, які і отримують послуги з управління відходами від цієї компанії.

Об'єкт механіко-біологічного оброблення (МБО) є частиною екопарку **Мон-Тінью**, який керується компанією Resialentejo та планує отримати статус екоіндустріального парку. Екопарк займає площу приблизно 143 гектари та розташований на південь від міста Бежа, у сільській парафії Санта-Клара-де-Лоредо. Окрім потужностей МБО, на території екопарку розташовані такі інфраструктурні об'єкти: центр роздільного збирання відходів та сортування великогабаритних відходів, сортувальна станція для відходів пакування, сортувальна лінія для скляних відходів, сортувальна станція для відходів електричного та електронного обладнання, полігон побутових відходів.

До створення об'єкта регіон зіштовхувався з викликом управління великими обсягами змішаних відходів, які без належного попереднього оброблення мали значний негативний вплив на довкілля. Наразі дана інфраструктура обслуговує на території площею 6 682 км² із населенням близько 86 339 осіб.

Об'єкт МБО є складовою інтегрованої системи управління відходами та забезпечує оброблення змішаних побутових відходів. Його ліцензована потужність становить 39 130 тонн на рік. З них близько 33 500 тонн припадає на змішані

відходи, 1 600 тонн — на окремо зібрані відходи пакування, 1 600 тонн — на окремо зібрані біовідходи та 2 430 тонн — осади стічних вод. Добова потужність складає 107,2 тонни на добу.

Технологічний процес об'єкта МБО складається з комбінації механічного сортування змішаних відходів та біологічної стабілізації їхньої органічної фракції і поділяється на наступні основні стадії:

- **приймання та механічне оброблення:** відходи проходять через автоматизовану лінію сортування, де за допомогою спеціального обладнання відбувається розділення на фракції: матеріали для вторинної переробки (пластик, метал, скло), органічні відходи та залишки. Окремі елементи сортувальної лінії також використовуються для сортування пластикового та металевого пакування з контейнерів роздільного збирання;
- **біологічне оброблення:** органічна фракція (розміром < 80 мм) піддається процесу аеробного компостування — спочатку відходи стабілізуються в тунелях компостування, а потім проходять етап дозрівання у буртах;
- **очищення:** кінцевий етап, під час якого готовий компост очищується від інертних матеріалів та домішок для забезпечення його якості перед використанням.

У результаті роботи об'єкта МБО генеруються наступні продукти та потоки:

- **вторинна сировина:** відсортовані метали (чорні та кольорові), пластик та скло, що спрямовуються на рециклінг;
- **компост:** органічне добриво класу ІІА³, яке постачається для сільськогосподарських потреб регіону;
- **залишки:** фракції після механічного та біологічного оброблення, що не підлягають відновленню та скеровуються на полігон для захоронення або на виробництво палива з відходів.

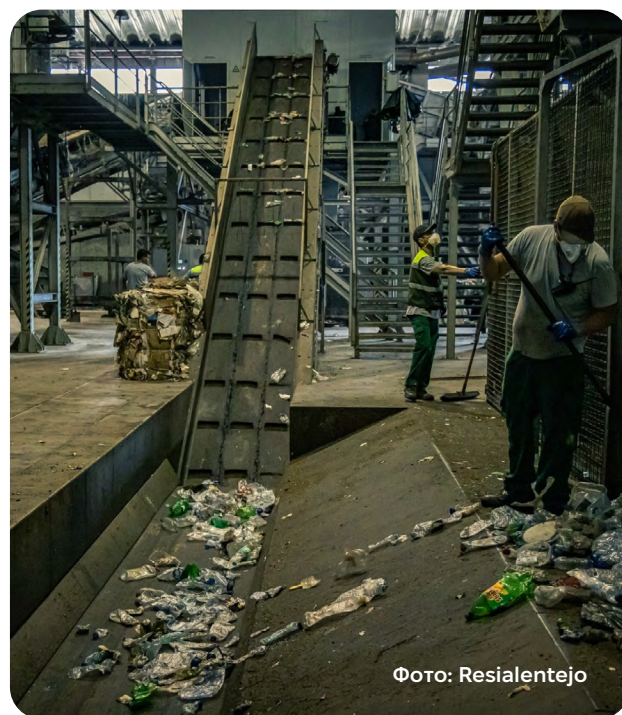


Фото: Resialentejo

3 У [португальському законодавстві](#) компост класифікують за сферами допустимого використання: класи І та ІІ дозволено застосовувати в сільському господарстві; клас ІІ А — лише для деревних і чагарникових культур, зокрема в садах, оливкових та виноградних угіддях, а також для лісництва; клас ІІІ — для застосування на ґрунтах, де не планується вирощування культур, призначених для харчування людей чи тварин.

ЯКУ ПРОБЛЕМУ ВИРІШУЄ

Об'єкт МБО був збудований для вирішення проблеми відсутності належного управління змішаними побутовими відходами. Згідно з [Директивою ЄС про захоронення](#), відходи перед остаточним видаленням мають проходити попереднє оброблення. Крім того, функціонування потужностей МБО є ключовим для досягнення цілей плану дій [PAPERSU](#), розробленого на основі національної стратегії [PERSU 2030](#)⁴.

ЯК РЕАЛІЗУВАТИ



- Створити керуючу структуру. 28 лютого 2000 року було засновано міжмуніципальну компанію Resialentejo для адміністрування системи управління побутовими відходами в регіоні Байшу–Алентежу.
- Запланувати створення об'єкта, за потреби у форматі міжмуніципального чи публічно-приватного партнерства, та перейти до етапу проектування. Об'єкт МБО у Португалії було розроблено в межах партнерської співпраці між муніципальними компаніями Resialentejo, [Gesamb](#) та [Amcal](#).
- Виконати будівельні роботи згідно з розробленою проектно-кошторисною документацією. Об'єкт МБО був побудований у 2014 році на території екопарку Монтінья за співфінансування [POVT](#) — цільової інвестиційної програми, яка діяла у Португалії у період 2007–2013 років, метою якої було фінансування масштабних інфраструктурних проєктів, спрямованих на захист довкілля, модернізацію транспортних мереж та управління ризиками. Джерелами фінансування програми були Когезійний фонд ЄС та Європейський фонд регіонального розвитку.
- Передбачити можливість модернізації об'єкта за потреби. Завдяки інвестиціям у розмірі понад 6 млн євро (фінансування через [PRR](#)⁵ та екологічний фонд [Fundo Ambiental](#)) було проведено модернізацію

4 Ієрархія документів управління відходами у Португалії є наступною: Національний план управління відходами (Plano Nacional de Gestão de Resíduos — PNGR), на основі якого розробляються Стратегічний план для муніципальних відходів (Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos — PERSU) та Стратегічний план для немуніципальних відходів (Plano Estratégico para os Resíduos Não Urbanos — PERNU). На основі PERSU розробляються Плани дій для муніципалітетів чи міжмуніципальних об'єднань (Plano de Ação para a Implementação do Plano Estratégico para os Resíduos Urbanos — PAPERSU).

5 PRR — Plano de Recuperação e Resiliência — це масштабний стратегічний інвестиційний план до 2026 року, розроблений урядом Португалії для отримання фінансової підтримки від ЄС.

установок МБО та будівництво нової лінії сортування відходів пакування протягом 2023–2024 років.

- Отримати необхідну дозвільну документацію згідно з чинним законодавством.
- Організувати управління інфраструктурним об'єктом відповідно до національних вимог та забезпечити участь ключових стейкхолдерів.
- Працевлаштувати необхідну кількість персоналу. Розподіл персоналу за підрозділами в компанії Resialentejo наступний:
 - адміністративний та фінансовий менеджмент — 8 працівників/-ць;
 - технічний персонал та менеджмент — 142 працівника/-ці;
 - охорона праці та безпека — 5 працівників/-ць.
- На об'єкті МБО кількість працівників/-ць розподілена за етапами процесу і розраховується в еквіваленті повної зайнятості на одну зміну:
 - механічне оброблення: 10,5 штатних одиниць;
 - біологічне оброблення: 3,0 штатних одиниць;
 - разом на МБО: 13,5 штатних одиниць за зміну.



ФІНАНСУВАННЯ

Інвестиції в об'єкти оброблення побутових відходів компанії Resialentejo здійснювалися в кілька етапів:

- первинне будівництво (2014 рік): об'єкт МБО був збудований за співфінансування програми [POVT](#) і хоча точна сума саме на будівництво комплексу МБО не виокремлена, відомо, що статутний капітал компанії Resialentejo згодом зріс до 6,8 млн євро;
- інвестиції (2015–2020 роки): протягом цього періоду було реалізовано 14 заходів із загальним обсягом інвестицій близько 7,4 млн євро;
- модернізація (2023–2024 роки): останнє значне посилення потужностей та модернізація об'єкта МБО (включно з новою лінією сортування відходів пакування) коштували понад 6 млн євро;
- майбутні плани (до 2030 року): план дій PAPERSU передбачає подальші інвестиції в інфраструктуру екопарку в розмірі близько 22,6 млн євро.

Фінансування розвитку екопарку виконувалося переважно через європейські фонди та державні програми:

- фонди ЄС: основними програмами підтримки були [POVT](#) та [PO SEUR](#) — операційна програма Португалії, створена Єврокомісією в межах стратегії «Португалія 2020», головна мета якої це фінансування екологічних проєктів, перехід до низьковуглецевої економіки та підвищення стійкості до кліматичних ризиків;
- національне фінансування: останні інвестиції (понад 6 млн євро) були профінансовані через план відновлення та стійкості ([PRR](#)) та екологічний фонд ([Fundo Ambiental](#)) Португалії;
- муніципальний капітал: статутний капітал компанії розподілений між 8 муніципалітетами-акціонерами (Альмодовар — 9,24 %, Барранкуш — 5,94 %, Бежа — 29,49 %, Каштру Верде — 9,26 %, Мертола — 9,65 %, Мора — 13,57 %, Оріке — 8,60 % і Серпа — 14,25 %).

Згідно з фінансовим звітом за 2025 рік, загальні операційні витрати та втрати склали приблизно 7,36 млн євро. Для порівняння, у 2024 році цей показник був на рівні 5,92 млн євро, що свідчить про зростання витрат у зв'язку з розширенням штату та модернізацією.



Фото: Resialentejo

ОПЕРАЦІЙНІ ВИТРАТИ КОМПАНІЇ RESIALENTEJO ЗА 2021–2025 РОКИ

Стаття витрат	Рік				
	2021	2022	2023	2024	2025
	Сума, євро				
Собівартість реалізованої продукції	423 987	392 835	389 501	393 880	291 994
Зовнішні послуги, що включають витрати на електроенергію, спеціалізовані послуги тощо	1 754 467	1 480 016	1 832 022	1 692 845	1 668 181
Витрати на персонал	3 328 437	2 711 761	2 534 000	2 015 165	1 846 146
Зміна залишків незавершеного виробництва та готової продукції	109 112	0	0	37 145	6 373
Збитки від знецінення	23 830	0	0	0	0
Інші витрати та збитки	1 722 598	1 331 406	1 039 001	1 009 02	831 542
Всього	7 362 430	5 916 017	5 794 525	5 148 055	4 644 236

Компанія Resialentejo прагне дотримуватися принципу повного відшкодування операційних витрат через систему тарифів, які сплачують муніципалітети та інші користувачі послуг.

ЯК ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ВПЛИВ

Вплив та продуктивність об'єкта оброблення відходами аналізуються за допомогою низки технічних, екологічних та стратегічних показників:

- стратегічні показники: вимірюється рівень підготовки до повторного використання та переробки, відсоток зменшення кількості захоронених на полігоні біовідходів та кількість відсортованої сировини на одного жителя в рік;
- фізична характеристика відходів: регулярні кампанії з дослідження морфологічного складу як вхідних відходів, так і залишкових відходів після механіко-біологічного оброблення, щоб визначити ефективність вилучення ресурсоцінних фракцій;
- екологічні показники (згідно з екологічною ліцензією):
 - атмосферні викиди: двічі на рік контролюється ефективність роботи біофільтрів за показниками викидів аміаку (NH_3) та інтенсивності запахів (ефективність очищення має бути >95 %);

- ▶ якість води: контролюються параметри стічних вод та фільтратів перед їх скиданням або очищенням;
- ▶ рівень шуму: здійснюється моніторинг шумового впливу обладнання на довкілля;
- виробничі показники: відстежується обсяг виробленого компосту (зокрема, його відповідність класу ІІА) та кількість вторинної сировини (пластик, метал, скло), переданої на рециклінг.

Додатково на об'єкті оброблення відходів впроваджена сувора система щоденного обліку та звітності:

- зважування та реєстрація відходів: кожен транспортний засіб, що в'їжджає або виїжджає з території, проходить через автоматизовану систему зважування. Щоденно фіксуються дані про вагу, тип відходів, походження та реєстраційний номер авто;
- доступ до даних у реальному часі: керівництво має щоденний доступ до цифрової інформації про загальний обсяг поставок та їхнє призначення (рециклінг чи захоронення);
- цифровий моніторинг збирання: завдяки впровадженню RFID-міток⁶ на контейнерах та спеціалізованого програмного забезпечення співробітники можуть у реальному часі відстежувати продуктивність збирання та рівень заповнення баків;
- звітність перед муніципалітетами та органами влади: компанія надає муніципалітетам щомісячні звіти про всі операції, а також готує детальний річний звіт для Комісії з координації та регіонального розвитку (CCDR);
- облік відвідувачів/-ок: окремо ведеться звітність щодо освітніх заходів та навчальних візитів, які проводяться на території екопарку.

Система моніторингу скорочення викидів парникових газів та енергоефективності інтегровані в загальну систему управління через:

- моніторинг енергоспоживання: у фінансових та операційних звітах компанія чітко відстежує витрати на електроенергію та паливо. Збільшення витрат за цими статтями є стимулом для впровадження енергоефективних рішень;
- непряме скорочення парникових газів: основна мета об'єкта МБО — мінімізація потрапляння біовідходів на полігон через захоронення виключно біостабілізованих відходів — є ключовим інструментом із запобігання утворення викидів метану;

6 Технологія RFID (радіочастотна ідентифікація) використовується як ключовий інструмент для цифровізації та модернізації послуг зі збирання побутових відходів. Для впровадження системи по всій території обслуговування контейнери оснащуються ідентифікаційними RFID-мітками, а смітєвози — системами зчитування RFID та консолями інтелектуального управління.

- офіційна звітність: у структурі компанії працює спеціальний відділ, який відповідає за нагляд за всіма екологічними аспектами діяльності;
- інформування громадськості: планується створення інформаційно-просвітницького проекту «Обсерваторія відходів» для публікації даних про екологічну ефективність системи.



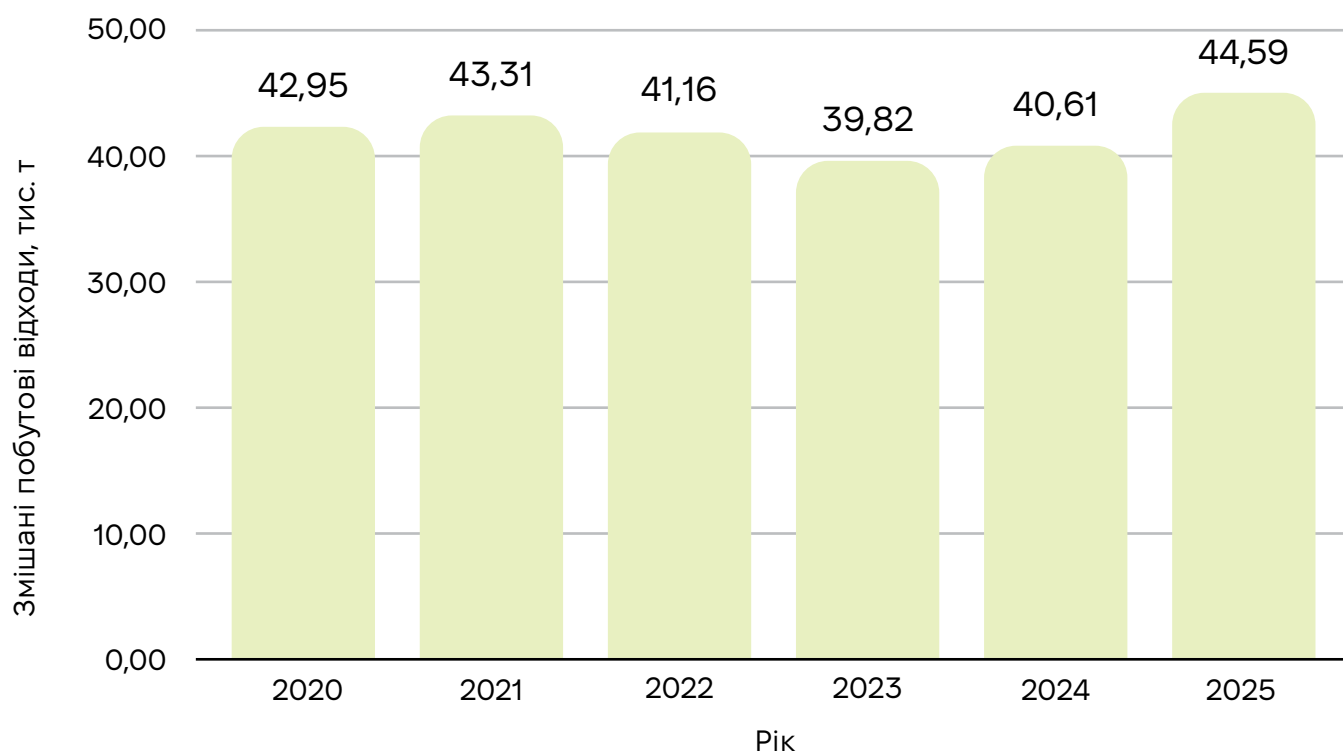
КЛЮЧОВІ РЕЗУЛЬТАТИ

Станом на грудень 2025 у компанії працює 155 працівників/-ць з таким статусом зайнятості:

- постійний контракт — 126 працівників/-ць, з яких: чоловіки — 81, жінки — 45.
- строковий контракт — 29 працівників/-ць, з яких: чоловіки — 15, жінки — 14.

Протягом 2025 року було отримано та оброблено 44 585,9 тонни змішаних побутових відходів, що відповідає середньому показнику утворення — 515,6 кг/особа/рік. У середньому утворення змішаних відходів збільшилося на 9,8 % у порівнянні з 2024 роком та на 4 % порівняно з 2020 роком. Рисунок нижче відображає показники утворення відходів у 2020–2025 роках.

Кількість утворених змішаних побутових відходів



ВХІДНІ ТА ВИХІДНІ ФРАКЦІЇ ТА ПРОДУКТИ МЕХАНІКО-БІОЛОГІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (ТОННИ)

Продукт / Фракція	Роки				
	2021	2022	2023	2024	2025
Вхідні фракції:					
Змішані побутові відходи	42 018,7	38 342,7	36 859,2	37 358,8	28 834,8
Біовідходи	3 872,7	3 270,6	2 244,6	–	–
Вихідні фракції та продукти:					
Вторинна сировина для рециклінгу	1 087,5	1 496,7	1 127,6	890,0	822,5
Компост	7 061,0	7 807,6	3 354,2	1 855,1	1 002,3
Залишкові відходи для виробництва RDF–палива	629,6	–	–	–	–

БІЛЬШЕ ПРО KEYC

- 👁 [Відео-презентація](#) екопарку Монтінью у 2019 році.
- 👁 [План дій](#) (PAPERSU) — стратегічний документ, що містить опис заходів для досягнення цілей з повторного використання, рециклінгу та зменшення захоронення.
- 👁 [Статут компанії](#) визначає структуру управління та розподіл капіталу між засновниками.
- 👁 [Регламент послуг](#), який детально описує правила надання послуг, права та обов'язки сторін.
- 👁 [Детальний план екопарку](#) містить технічні вимоги до зонування та забудови території парку.
- 👁 [Річний звіт](#) за 2025 рік, що демонструє фінансову та операційну спроможність моделі.

Громадська спілка «Український Альянс Нуль Відходів»

 zerowaste.org.ua

 [@zwau.ukraine](https://www.facebook.com/zwau.ukraine)

 [@zwaukraine](https://www.instagram.com/zwaukraine)

 zwaukraine@zerowaste.org.ua

