



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

МУНІЦИПАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА
РЕФОРМА В УКРАЇНІ

Програма поводження з ТПВ в Одеській області на період 2018-2022 рр.





Основні цілі Програми

- ❖ В максимально можливій мірі охопити всіх жителів Одеської області організованою системою збирання й вивезення відходів
- ❖ Забезпечення належної мережі об'єктів захоронення відходів, які відповідають вимогам Директиви ЄС про захоронення відходів
- ❖ Приведення у відповідність існуючих об'єктів, де це доцільно, і закриття об'єктів, які не відповідають стандартам та становлять значний ризик для здоров'я людини або навколишнього середовища

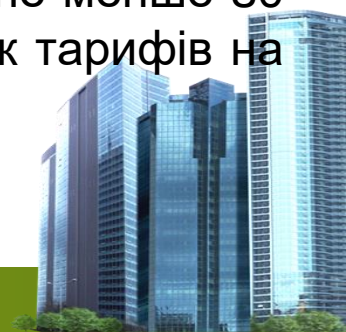




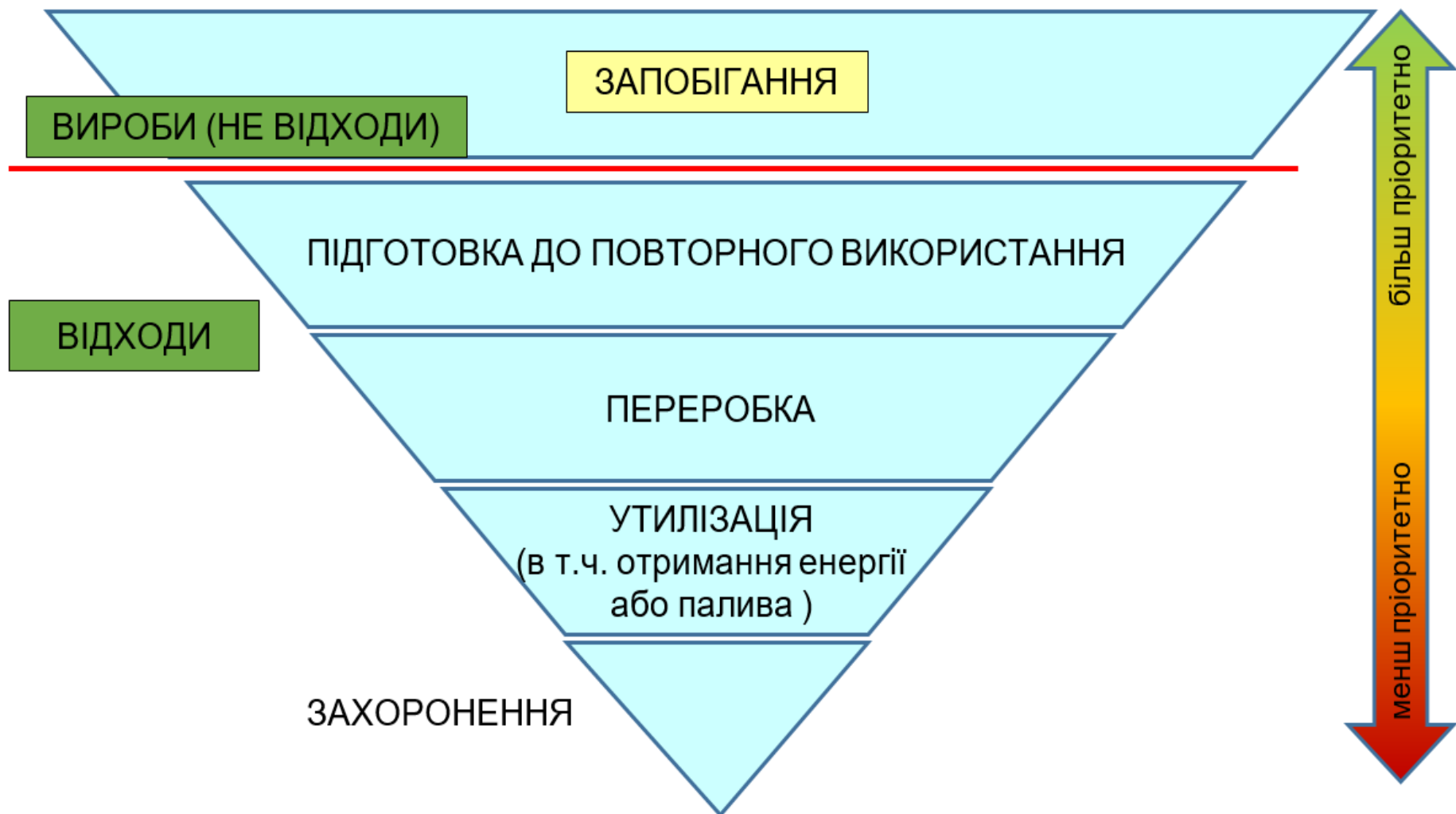
Основні завдання Програми



- ❖ До 2022 року на території Одеської області створити мережу нових регіональних санітарних полігонів для захоронення відходів;
- ❖ До 2022 року підготувати Плани приведення існуючих об'єктів (полігонів) у відповідність до екологічних вимог, де це доцільно, і виконати ці плани;
- ❖ До 2022 року забезпечити повну відповідність вимогам ЄС всіх процедур експлуатації полігонів (наприклад, контроль і моніторинг, забезпечення дотримання вимог і т.д.);
- ❖ До 2022 року провести закриття полігонів і звалищ, які не відповідають стандартам екологічної безпеки, в першу чергу, тих об'єктів, які становлять найбільший ризик для здоров'я людини і навколишнього середовища;
- ❖ До 2020 року створити механізм, який гарантуватиме, що всі витрати на будівництво, експлуатацію, закриття, рекультивацію полігонів, обслуговування після закриття і моніторинг полігона протягом не менше 30 років (в тому числі фінансові гарантії) покриваються за рахунок тарифів на захоронення відходів;



Ієрархія підходів поводження з ТПВ (Директива 2008/98/ЕС)





Основні індикатори Програми до 2022 р.



- ❖ Загальний показник перероблення побутових відходів – 26% від загального обсягу
- ❖ 85% охоплення організованими послугами зі збирання побутових відходів, в тому числі селищ міського типу і сільських населених пунктів
- ❖ 50% охоплення роздільним збиранням «сухих» ресурсоцінних компонентів (папір, метал, пластик і скло)





Етапи реалізації Програми



- ❖ **Етап 1. Удосконалення існуючої системи поводження ТПВ (2018-2022 рр.):** виконуються заходи, що направлені на відновлення нормального функціонування існуючої системи поводження з ТПВ в Одеській області. Таким чином формується сталий базис для подальшої модернізації системи поводження з ТПВ в Одеській області у відповідності до європейських стандартів.
- ❖ **Етап 2. Підготовка існуючої системи поводження ТПВ до модернізації (2018-2022 рр.):** виконуються організаційно-розпорядчі заходи, проектно-вишукувальні і будівельні роботи з метою створення основи для створення комплексної системи поводження з ТПВ в Одеській області. Таким чином формується належний інвестиційний клімат для залучення інвесторів та МФО.
- ❖ **Етап 3. Модернізація системи поводження ТПВ до європейських вимог (2023-2035 рр.):** реалізуються основні інвестиційні проекти, що формують технологічну та інфраструктурну базу для комплексної системи поводження з ТПВ в Одеській області згідно європейських стандартів.



Етап 1 - Удосконалення існуючої системи поводження ТПВ (2018-2022 рр.)

Основні заходи етапу:

- 1) Облік і паспортизація місць видалення відходів (MBV)
- 2) Ліквідація несанкціонованих звалищ ТПВ
- 3) Розроблення, корегування та впровадження схем санітарного очищення всіх населених пунктів і територій області
- 4) Закупівля і встановлення контейнерів і урн для сміття, організація 2-х компонентного збору ТПВ (з виділенням органічної фракції) з рівнем охоплення 50% населення
- 5) Закупівля транспортних засобів для збору і транспортування відходів

Фінансування всіх заходів етапу, за виключенням обліку і паспортизації MBV, покладається на місцеві бюджети (бюджети сіл, селищ, міст обласного і районного значень, районні бюджети).

Сума фінансування на 5 років: 165 млн грн



Етап 2 - Підготовка існуючої системи поводження ТПВ до модернізації (2018-2022 рр.)

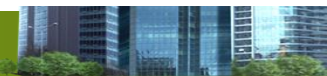
Основні заходи етапу:

- 1) Створення обласного комунального підприємства поводження з ТПВ, зонування області на 5 кластерів поводження з ТПВ, організація філій обласного КП в кожному кластері (4 філії)
- 2) Розробка техніко-економічних обґрунтувань будівництва біогазових утилізаційних заводів (всього 4 ТЕО)
- 3) Відведення земельних ділянок для будівництва регіональних комплексів поводження з ТПВ (всього 4 комплекси)
- 4) Проектування, будівництво 1-ої черги регіональних полігонів ТПВ (всього 4 полігони, які включають спеціалізовану техніку, зважувальні платформи)
- 5) Проведення інвестиційного форуму та залучення інвесторів, проведення конкурсів на будівництво регіональних комплексів поводження з ТПВ (орієнтовно 4 комплекси)
- 6) **Будівництво пілотного проекту біогазового заводу ***

Фінансування інвестиційної підготовки, включно створення нового комунального підприємства, розробки ТЕО інвестпроектів і проектної документації, проведення інвестиційного форуму – **17,0 млн грн з обласного бюджету на 2018 р.**

Фінансування будівництва регіональних полігонів – обласний і державний бюджети або за кошти МФО.

Загальна сума фінансування на 5 років: 572,7 млн грн



Зонування території Одеської області



Обласне комунальне підприємство поводження з ТПВ

Обласне КП забезпечує реалізацію 4 ключових функцій у сфері ТПВ:

- 1) Збір та транспортування до полігонів ТПВ в малих населених пунктах та сільської місцевості.
- 2) Проектування, будівництво та експлуатацію 4-х нових санітарних полігонів з щорічною масою більш 100 000 тон, що дозволить об'єднати рециклинг, утилізацію та захоронення ТПВ на одній площадці у єдиному циклі на економічно доцільній основі.
- 3) Переробку ТПВ у синтезгаз, біогаз та компост, що дозволить виробляти електричну та теплову енергію, а також овочі (у подальшому).
- 4) Рекультивацію та закриття існуючих звалищ.

До складу КП повинні ввійти наступні структури:

- ❖ 4 регіональні філії у складі служб полігонів, транспортних структур, переробних заводів (у майбутньому також біогазових заводів та енергоблоків)
- ❖ Керівна структура КП у складі інспекції ТПВ, бухгалтерії, інвестиційної групи



Структура обласного КП поводження з ТПВ

Головний офіс
обласного КП

Філія 1 обласного КП

- Лиманський р-н
- Роздільнянський р-н
- Березівський р-н
- В.Михайлівський р-н
- Ширяївський р-н
- Іванівський р-н
- Миколаївський р-н
- м. Южне

Філія 2 обласного КП

- м. Подільськ
- Подільський р-н
- Балтський р-н
- Любашівський р-н
- Кодимський р-н
- Ананьївський р-н
- Захар'євський р-н
- Окнянський р-н
- Савранський р-н

Філія 3 обласного КП

- м. Білгород-Дністровський
- Б. Дністровський р-н
- Арцизький р-н
- Саратський р-н
- Тарутинський р-н
- Татарбунарський р-н

Філія 4 обласного КП

- м. Ізмаїл
- Ізмаїльський р-н
- Болградський р-н
- Кілійський р-н
- Ренійський р-н

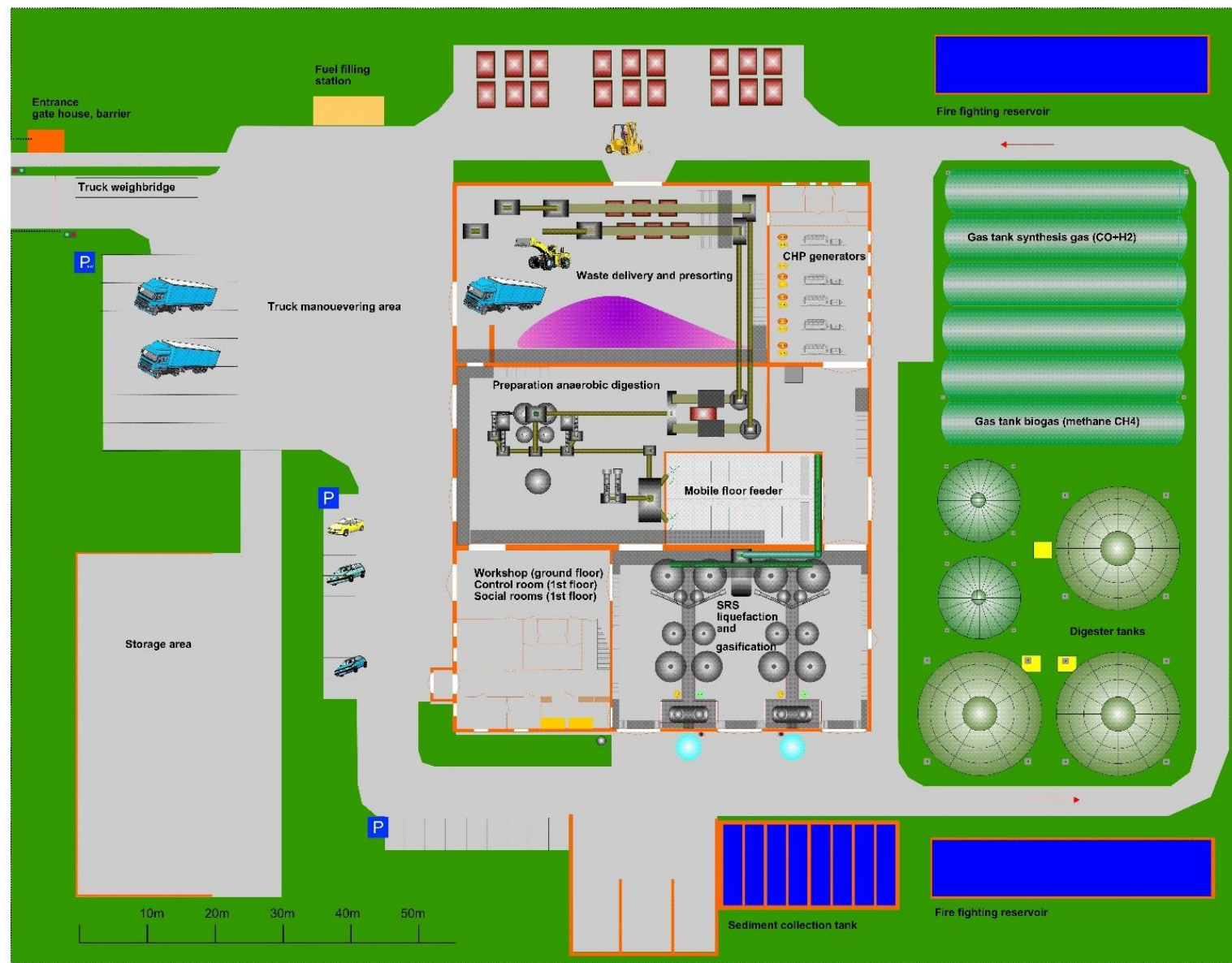
Сучасний регіональний полігон ТПВ (приклад)



Біогазовий утилізаційний завод (приклад)



План біогазового заводу на 100 000 т/рік



180m

150m



Етап 3 - Модернізація системи поводження ТПВ до європейських вимог (2023-2035 рр.)



Основні заходи етапу:

- 1) Проектування регіональних комплексів поводження з ТПВ в кожному кластері
- 2) Будівництво регіональних комплексів поводження з ТПВ в кожному кластері
- 3) Експлуатація регіональних комплексів поводження з ТПВ

Фінансування всіх інвестиційних проектів здійснюється за рахунок коштів інвесторів і МФО/банків. ОДА вносить власний вклад в сформоване державно-приватне партнерство за рахунок надання земельних ділянок, наявної матеріально-технічної бази, права власності на відходи в області та забезпечення гарантованого постачання ТПВ на регіональні комплекси.

Орієнтовна потреба в інвестиціях: 850 млн євро на 1 000 000 т ТПВ



Фінансування Програми (млн грн)

Джерела фінансування	Всього (2018-2022)	2018	2019	2020	2021	2022
Державний бюджет	300,0		150,0	150,0		
Обласний бюджет (в т.ч. ОФОНПС)	309,5	22,3	108,1	108,1	35,9	35,2
Районні бюджети (міст обласного значення)	82,1	12,4	17,7	17,7	17,7	16,6
Бюджети сіл, селищ, міст районного значення	82,1	12,4	17,7	17,7	17,7	16,6
Інші джерела фінансування	28,0		28,0			
Всього	801,6	47,1	321,4	293,4	71,3	68,50

Орієнтовний план фінансування Програми (млн грн)

Назва напрямку діяльності	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2035
Санітарне очищення населених пунктів	26,6	42,0	42,0	42,0	42,0	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	290,3
Інвестиційна підготовка до модернізації системи ТПВ	8,4										
Будівництво регіональних полігонів ТПВ											
- капітальні витрати	8,6	250,0	250,0				250,0	250,0			1 000
- експлуатаційні витрати				27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	222,9
Будівництво регіональних комплексів з переробки ТПВ											
- капітальні витрати				1 360	1 360	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	
- експлуатаційні витрати						70	140	280	560	700	5 600
Інформаційно-виховна кампанія	3,5	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	5,6

Організація виконання Програми

Відповідальний виконавець – Департамент ЖКГ та енергоефективності ОДА

Співвиконавці:

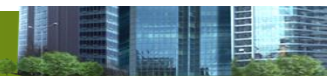
- Департамент екології та природних ресурсів ОДА, районні державні адміністрації (РДА), органи місцевого самоврядування (ОМС)
- обласне комунальне підприємство, яке спеціалізовано на діяльності в сфері поводження з відходами.

Департамент ЖКГ забезпечує:

- Посилення контролю у сфері поводження з ТПВ
- Будівництво нових регіональних полігонів ТПВ
- Інвестиційна підготовка будівництва 4-х регіональних комплексів по утилізації ТПВ та виробництву теплової та електричної енергії
- Створення комунального підприємства поводження з ТПВ і його регіональних філій (всього 4 філії).
- Проведення інформаційно-виховних кампаній

РДА, ОМС забезпечують виконання санітарного очищення населених пунктів і територій.

Контроль з виконанням Програми – щорічний.





Спасибо за внимание!

Контактная информация

ООО ЭСКО «Экологические Системы»

проспект Маяковского, 11

г. Запорожье, 69035, Украина

тел. + 38 (061) 224-68-12,

тел./факс + 38 (061) 224 -66-86

office@ecosys.com.ua

www.ecosys.com.ua

