

**Зробили Дмитро Борисенко
та Олег Муров**

Утилізація побутових
відходів

Полігони твердих побутових відходів

- Полігон твердих побутових відходів - спеціальна споруда, призначена для ізоляції та знешкодження ТПВ.
- Полігони повинні гарантувати санітарно-епідеміологічну безпеку населення. На полігонах забезпечується статична стійкість ТПВ з урахуванням динаміки ущільнення, мінералізації, газовиділення, максимального навантаження на одиницю площі, можливості подальшого раціонального використання ділянки після закриття полігонів.
- Полігони можуть бути організовані для будь-яких за величиною населених пунктів. Рекомендується створення централізованих полігонів для груп населених пунктів.

Ситуація з ТПВ в Україні

- На полігонах та звалищах України накопичилося вже близько 1 млрд. куб. метрів сміття.
- Щорічно ця цифра збільшується на 12 мільйонів тон.
- Всі ці відходи займають понад 7 тисяч гектарів землі.
- Мешканець українського міста викидає близько 250 кг сміття на рік.

Проблеми з ТПВ

- Обсяг утворення ТПВ щорічно зростає.
 - Не запроваджено роздільний збір сміття за окремими видами (скло, папір, побутові відходи, поліетилен).
 - Використання відкритих контейнерів, які на сьогодні знаходяться у досить поганому стані (вражені корозією).
 - Утворення несанкціонованих сміттєзвалищ.
 - Недостатньо пунктів прийому вторинної сировини.
 - Відсутність мінітехніки для прибирання вулиць.
 - Захоронення ТПВ здійснюється на полігоні.
 - Існуючий полігон не відповідає вимогам санітарних норм.
-

Стисла характеристика Бориспільського полігону

Форма власності (відомча приналежність)	Власність територіальної громади м. Бориспіль
Місце розташування полігону	Бориспільський район, землі Глибоцької сільської ради
Населений пункт, з якого ТВП приймаються на діючий полігон	Бориспільський район, м. Бориспіль, м. Київ
Середня відстань від постачальників сміття: м. Бориспіль / м. Київ	3,5 км / 25 км
Кількість населення міст, з яких ТПВ приймаються на діючий полігон	1650,3 тис. чол.
Рік початку захоронення ТПВ на діючий полігон	2002 рік

Технічні параметри діючого полігону захоронення ТПВ

Обсяги захоронення ТПВ за 2009 рік, т / куб. м	76889 / 349497
Загальний обсяг накопиченого ТПВ, т / куб. м	402448 / 1829311
Загальна площа полігону	6,038 га
Закрита частина діючого полігону	відсутня
Середня глибина накопиченого сміття на полігоні	25 м
Теплотворність сміття	не досліджено
Сортування ТПВ, т	відсутнє

Морфологічний склад ТПВ

- картон – 7%
- папір – 5 %
- металопластик – 3 %
- скло – 12 %
- пластик – 3 %
- поліетилен – 14 %
- деревина – відсутня



Відсутність переробки ТПВ

породжує наступні проблеми:

- знижується пропускна спроможність міських доріг;
 - створюються труднощі для прибирання міста;
 - створюються незручності для пішоходів;
 - порушується архітектурний вигляд і відеоекологія міста;
 - виникає ризик можливого самозаймання відходів;
 - забруднення повітря від диму призводить до погіршення здоров'я людей;
 - забруднення водних об'єктів приводить до зараження ґрунту і підземних вод;
 - виникають економічні втрати від невикористаних ресурсів.
-

Результати ефективної переробки відходів:

- частково вирішується проблема зайнятості населення;
 - значна частина відходів знову стає товаром і це приносить значний економічний ефект;
 - ефективна переробка може значною мірою вирішити потреби в залізі, склі, інших ресурсах;
 - роздільний збір окремих видів відходів є найбільш продуктивним за своїм економічним ефектом.
-

Пошук інвестора

Виконавчий комітет міської ради шукає інвестора з будівництва сучасного сміттєпереробного заводу.

Можлива форма інвестування - концесія, оренда, управління, спільна діяльність тощо.

Сміттєпереробний завод для переробки твердих побутових відходів мав бути побудований до проведення ЄВРО-2012.

