

## **Захоронення відходів в Познані**

За захоронення, рекультивацію, біокомпостування відходів в Познані відповідає комерційне підприємство з управління відходів (ZZO)<sup>1</sup>.

У Познані є 7 карт для захоронення побутових відходів площею 56 га. На сьогодні експлуатується одна карта, 4 карти – закриті, рекультивовані. ZZO має дозвіл на захоронення відходів ще на площі 6 га. Щоб забезпечити експлуатацію сміттєзвалища керівник ZZO пройшов трьохмісячне навчання та отримав відповідний сертифікат. Термін експлуатації однієї карти сміттєзвалища складає 20 років. Карти для захоронення побутових відходів герметично облаштовані за допомогою гідроізоляційного матеріалу і плівки. На сміттєзвалищі постійно здійснюється моніторинг води з-під гідроізоляційних матеріалів.

Уряд міста Познань оплачує ZZO в залежності від кодифікації відходів від 10 до 100 злотих (від 75 до 750 грн.) за захоронення 1 тонни відходів, 38 злотих (285 грн.) – за рекультивацію та експлуатаційні витрати на сміттєзвалищі. На сміттєзвалище дозволяється захоронювати лише безпечні відходи. В результаті добре організованої системи управління побутовими відходами на захоронення у Познані потрапляють лише так звані некондиційні відходи, які не можуть бути спалені на сміттєспалювальному заводі, не підлягають біокомпостуванню та не відносяться до небезпечних.

У Польщі законом передбачене оформлення обов'язкової карти передачі відходів, яка видається підприємством-утворювачем відходів у трьох екземплярах. Утворювач відходів відповідає за подальшу долю відходів. Якщо утворювач відходів виявив, що підприємство, яке забирає відходи на перероблення чи не забезпечує інше безпечне видалення відходів, не здійснює діяльності або існують підозри щодо нього, то передає інформацію до прокуратури та інспекторату ОНС.

Старе познанське сміттєзвалище, яке вичерпало терміни експлуатації, закрите та рекультивоване. На місці сміттєзвалища облаштовано дитячий майданчик, де проводяться навчання для дітей щодо правильного поводження з відходами. До рекультивації висота сміттєзвалища сягала від 12 до 15 м. Біогаз з рекультивованих площ збирається за допомогою свердловин та генерується в електроенергію когенераційними установками, загальною потужністю 1200 кВт/год.

Згідно законодавства фільтрат сміттєзвалища не може мати контакту з ґрунтом. Фільтрат з карт відводиться бетонованими обвідними канавами до двох резервуарів, а потім на очисні споруди потужністю 60 м<sup>3</sup>/добу. Очищення води на очисних відбувається за допомогою зворотного осмосу. Після очищення вода відводиться у ставок, де розводиться риба. Періодичні дослідження показують вміст важких металів та небезпечних речовин в рибі на рівні, нижчому ніж в природних водоймах. З ставка вода дренується у ґрунт.

Підприємство подрібнює відходи дерева та меблів і передає далі для виготовлення RDF-палива. У Польщі заборонено захоронювати на сміттєзвалищах енергетично цінні відходи. Зелений тариф у порівнянні з попередніми роками у Польщі зменшився з 160 злотих (1200 грн.) за 1 мВт/год до 30 злотих (225 грн.) мВт/год.

---

<sup>1</sup>

<http://www.odpady.poznan.pl/index.php?rsl=1&&pid=11111206&&WOKSESSID=2f230a7968ed4d32e14fd53a75dfbbec>