

Біокомпостування відходів в Познані

ZZO збирає біорозкладні відходи та забезпечує їхнє біокомпостування. Завод з біокомпостування збудований у 2016 році німецькою компанією і є першим у Польщі. Вартість заводу складає 62 млн. злотих (465 млн. грн.), з них близько 30 млн. злотих (225 млн. грн.) – це позика фонду охорони навколишнього середовища, 20 млн. злотих (150 млн. грн.) – дофінансування, 10 млн. злотих (75 млн. грн.) – кошти ZZO.

GOAP платить ZZO 242 злотих (1 815 грн.) за компостування однієї тонни біорозкладних відходів.

На завод потрапляють біорозкладні відходи, які роздільно збираються мешканцями та підприємствами.

Після розвантаження машин за допомогою спеціального обладнання розриваються пакети з відходами, що потрапили на компостування. Тоді відходи подрібнюються і направляються в камери анаеробного зброджування.

Технологія компостування біорозкладних відходів проходить такі стадії:

- анаеробна – зброджування без доступу кисню, проходить в камерах при температурі 38-42 °C (відсоткове співвідношення відходів, що подається у камери: 50 % зелених відходів і 50 % харчових відходів). Анаеробне зброджування відбувається протягом 3 тижнів. Біогаз, що утворюється в закритих камерах збирається та генерується;
- аеробна – зброджування з доступом кисню. 80 % відходів після аеробного зброджування змішуються з 20 % свіжих відходів, що поступили на підприємство. Аеробне зброджування проходить 3 тижні при температурі 58 °C і проводиться з метою знищення бактерій;
- стабілізація компосту після аеробного зброджування відбувається в призмах на протязі трьох місяців.

Загалом повний цикл компостування відходів відбувається протягом 4,5 місяці. В результаті компост, що утворюється просіюється через сито. Дрібна фракція використовується для вирощування квітів, вазонів, в сільському господарстві. Груба фракція відправляється для рекультивацію сміттєзвалищ. Підприємство здійснює постійне дослідження фізичних і хімічних показників у компості. Результати досліджень направляються до Міністерства ОНС.