**Kompostownia tunelowa 0-80 mm**

Kompleks kompostowni obejmuje zamkniętą kompostownię tunelową, plac dojrzewania kompostu, biofiltra oraz segment jego uszlachetniania i dystrybucji. Do kompostowania kierowane są odpady organiczne pochodzące z sortowni odpadów zmieszanych oraz odpady zielone i bio („mokre”) pochodzące z selektywnej zbiórki prowadzonej w rejonie obsługi, przede wszystkim z Gdańska. Przepustowość kompostowi wynosi 80.000 ton/rok.

Instalacja do kompostowania składa się z 14 tuneli do kompostowania o 48 m długości (49 m wliczając mur konstrukcji) i 5 m szerokości. Odpady przeznaczone do kompostowania są rozdysponowane w tunelach o wysokości od 2,7 m. Czas 3 tygodniowego (21 dni) procesu kompostowania.

**Hermetyczna kompostownia**

Hermetyczna kompostownia jest obiektem wykonanym w technologii szczelnie zamykanych 16 boksów żelbetowych wraz z hermetycznie zamkniętymi halami: manewrową, przygotowania wsadu, dojrzewania i doczyszczania oraz biolitrem i placem odkładczym dla frakcji „mokrej” („bio”) o przepustowości 40.000 Mg/rok i powierzchni zabudowy 12460m2

Hermetyczna kompostowania zlokalizowana jest w całości na terenie zakładu, w miejscu istniejącego placu dojrzewania kompostu.

Przepustowość wynosi 40 000 Mg/rok z czego strumień 30 000 Mg/rok to odpady kuchenne biodegradowalne o kodzie 20 01 08, natomiast 10 000 Mg/rok to strumień materiału strukturalnego. Pojemność bioreaktorów została tak określona, aby umożliwiała przetwarzanie strumienia odpadów z 10% sezonową nierównomiernością.

Kompostowanie odbywa się w fazie intensywnej (5 tygodni) i fazie dojrzewania (3 tygodnie) w pryzmach zapewnia następujące parametry produktu:

* Redukcja masy odpadów podczas fazy kompostowania w komorach zamkniętych: powyżej 20%,
* Redukcja masy odpadów po dwóch fazach kompostowania (w komorach zamkniętych
i w hali dojrzewania): powyżej 32%,
* Temperatura samozagrzewania gotowego kompostu: ≤ 30°C
* Aktywność oddechowa po pierwszej fazie kompostowania: AT4 < 20 mg O2/g s.m.,
* Aktywność oddechowa po dwóch fazach kompostowania: AT4 < 10 mg O2/g s.m.,
* Straty prażenia – poniżej 35% s.m.,
* TOC – poniżej 20% s.m..