

Anerkennungspreis

Kategorie Österreichische Umwelttechnologie
in Mittel-, Ost- und Südosteuropa

ÖGUT
Umweltpreis
2005



Errichtung einer geschlossenen Bioabfallkompostierungsanlage als integrierter Bestandteil des Abfallwirtschaftskonzeptes der Stadt Zagreb

Kurzbeschreibung

Das von Thöni Umwelt- und Energietechnik konzipierte und errichtete Kompostwerk Jakusevac/Zagreb behandelt jährlich 2.000 t Bioabfall und 30.000 t Grünabfall, welche vor der Projektumsetzung in der Deponie Jakusevac abgelagert wurden. Die Bioabfälle werden in der Aufbereitung vorerst zerkleinert, gesiebt und entmetallisiert. Anschließend gelangt das Material zur Intensivrotte in die geschlossenen Thöni-Dynamik-Module (TDM).

Durch optimale Regelung der Zuluft, der Temperatur und der Bewegungszyklen erzielt man höchste Abbauraten. Nach dem automatischen Austrag kommt das Material auf die Nachrotte, wo es über die Thöni AirPipe-Mietenbelüftung unter optimalen Bedingungen weiter verrottet. Um Geruchsentwicklungen zu vermeiden, wird die Abluft im geruchsintensiven Stadium der Nachrotte abgesaugt und in einem Luftwäscher mit nachgeschalteten Thöni-Biofiltercontainern auf biologischer Basis gereinigt.



Ziele des Projektes

- Einführung moderner Bioabfallbewirtschaftung in Zagreb
- Sicherung der öffentlichen Akzeptanz und der langfristigen Wirtschaftlichkeit
- Entlastung des Deponievolumens
- Erzeugung eines hochwertigen Düngers
- Minimierung der Geruchsemissionen

Die wichtigsten Ergebnisse

- Maßgeschneidertes Anlagekonzept, Errichtung und Montage des Kompostwerkes
- erfolgreicher Probetrieb
- Sicherung der öffentlichen Akzeptanz
- Abnahme des Kompostwerkes durch den Kunden

Herausforderungen

Die größten Herausforderungen bestanden darin, einerseits eine politische Neuorientierung im Abfallmanagement zu erwirken, und andererseits die Akzeptanz der Bevölkerung im Stadteil Jakusevac zu gewinnen. Diese Herausforderungen wurden erfolgreich gemeistert: das Projekt wurde einerseits auf kommunal-politischer Ebene integriert, und andererseits wurde dank intensiver Aufklärungskampagnen für die Öffentlichkeit die lokale Bevölkerung für das Projekt gewonnen.

Kontakt

Thöni Umwelt - und Energietechnik
Obermarkt 48
A-6410 Telfs
Tel: 05262 6903 503
umwelt@thoeni.com

Mit freundlicher Unterstützung von

