

Bioabfallbehandlungsanlage Mondercange

Input

- 30.000 t/a Bioabfall aus getrennter Sammlung und optionale Zufuhr von nachwachsenden Rohstoffen

Technologie

- Trockenvergärung mit LARAN® Propfenstromfermenter zur Erzeugung von ca. 350 Nm³/h (1,9 MW)
- Nachrotte der Gärreste mit Tunnelkompostierung
- Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität mittels Aminwäsche

Installierte Anlagentechnik

- Abfallannahme und Aufbereitung mit Vergleichmäßigung für Fermenterbeschickung
- LARAN® Pfropfenstromfermenter (TF 1900)
- 2-stufige Gärrestentwässerung
- Nachrotte der Gärreste in 6 Tunneln
- Kompostfeinaufbereitung
- Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität mittels druckloser Aminwäsche (BCM-Verfahren)
- Abluftbehandlung mittels saurem Wäscher und Biofilter

Fakten

- **Auftraggeberschaft**
Minett Kompost
- **Standort**
Mondercange/Luxemburg
- **Kapazität**
30.000 t/a
- **Inbetriebnahme**
2011

Leistungsumfang

Engineering, verfahrenstechnische Bauteile (Fermenter, Tunnel), Lieferung und Montage der kompletten Maschinen- und Elektrotechnik, Inbetriebnahme und Betriebsführung für 5 Jahre



Biowaste Treatment Plant Mondercange

Input

- 30,000 t/a biowaste and energy crops

Technology

- thermophilic dry digestion with LARAN® plug flow digester for biogas generation of approx. 350 Nm³/h (1,9 MW)
- post composting of digestion residues by tunnel composting
- upgrading of biogas to natural gas quality by amine washing

Installed Facilities

Facts & Figures

- **Client**
Minett Kompost
 - **Location**
Mondercange/Luxembourg
 - **Capacity**
30,000 t/a
 - **Start-Up**
2011
- Waste reception and pre-treatment incl. equalization
 - LARAN® plug flow digester (TF 1900)
 - 2-stage dewatering
 - post composting in 6 tunnels
 - Compost treatment
 - Biogas treatment with gas refinement by pressureless amine washing (BCM process)
 - Exhaust air treatment by chemical scrubber and biofilter

Scope of Work

Engineering, civil works for digester and tunnel, delivery and installation of complete mechanical and electrical part, commissioning and operation for 5 years

