

Bioabfallbehandlungsanlage Berlin

Input

- 60.000 t/a getrennt gesammelte Bioabfälle

Technologie

- Thermophile Trockenvergärung mit LARAN® Pfropfenstromfermenter zur Biogaserzeugung von ca. 850 Nm³/h (5,5 MW)
- Stabilisierung/Konditionierung der Gärreste durch intermittierend belüftete Nachrotte
- Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität mittels Aminwäsche und Einspeisung von bis zu 450 Nm³ Biomethan pro Stunde ins Erdgasnetz

Fakten

- **Auftraggeberschaft**
BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe
- **Standort**
Berlin/Deutschland
- **Kapazität**
60.000 t/a
- **Inbetriebnahme**
2013

Installierte Anlagentechnik

- Abfallannahme und Aufbereitung mit Vergleichmäßigung für Fermenterbeschickung
- 2 Pfropfenstromfermenter TF 2200
- 2-stufige Gärrestentwässerung
- Nachrotte der Gärreste in 6 intermittierend belüfteten Boxen
- Biogasaufbereitung auf Erdgasqualität mittels druckloser Aminwäsche (BCM-Verfahren)
- Abluftbehandlung mittels saurem Wäscher und Biofilter

Leistungsumfang

Genehmigungsplanung, Engineering, Bau, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer schlüsselfertigen Anlage



Biowaste Treatment Plant Berlin

Input

- 60,000 t/a source segregate collected biowaste

Technology

- Thermophilic dry digestion with LARAN® plug flow digesters for biogas generation of approx. 850 Nm³/h (5.5 MW)
- stabilization of digestion residues by intermittent aerated post composting
- upgrading of biogas to natural gas quality by amine washing

Installed Facilities

- Waste reception and pre-treatment incl. equalization for feeding of digesters
- 2 dry digesters TF 2200
- 2-stage dewatering
- Post composting of fermentation residues in 6 aerated boxes
- Biogas treatment up to natural gas quality with gas refinement by pressureless amine washing (BCM process)
- Exhaust air treatment by chemical scrubber and biofilter

Facts & Figures

- **Client**
BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe
- **Location**
Berlin/Germany
- **Capacity**
60,000 t/a
- **Start-Up**
2013

Scope of Work

Design, engineering, civil works, delivery, installation and commissioning of turnkey plant



STRABAG Umwelttechnik GmbH
Plant engineering and construction
P.O. Box 50 01 24, 01031 Dresden/Germany
Tel. +49 351 26359-0
Fax +49 351 26359-4826
umwelttechnik@strabag.com
www.strabag-umwelttechnik.com

STRABAG
TEAMS WORK.