

Neubau einer Klärschlamm-trocknung in Backnang

Städtische Klärschlamm-trocknung Backnang GmbH



Projekinhalt

Auf dem Gelände der Sammelkläranlage Neuschöntal der Stadt Backnang wurde eine stationäre Trocknungsanlage, zur Trocknung von ca. 16.000 Tonnen entwässerten Schlamm, installiert.

Zur Wärmeversorgung der Trocknung kommt die Abwärme der gasmotorischen Verstromung von Biogas aus der benachbarten Bioabfallvergärungsanlage des Landkreises zum Einsatz. Das Warmwasser-Temperaturniveau von VL/RL 103/75 °C wird in einem Bandtrockner dem Klärschlamm zugeführt.

Die Trocknungsanlage besteht aus den Betriebseinheiten Klärschlamm-bunker, Feststoffpumpe, Bandtrockner, Brüdenkondensation, Abluftwäsche, Biofilter, Trockengutsilo und -verladung, Reservegaskessel.



Leistungen der AWIPLAN-PPD

- Generalplanung Trocknungsanlage, einschl. Objektplanung, Haustechnik, Verkehrsflächen und Freianlagen
- Planung von Massiv- und Stahlbau, Hoch- und Tiefbau
- Planung Nahwärmeleitungen, Wärmeerzeugung und -verteilung,
- Bearbeiten der HOAI Leistungsphasen 1 bis 9 für v.g. Betriebseinheiten, einschl. Objektüberwachung

Die wichtigsten Daten auf einen Blick

Planungsbeginn	10/ 2010
Ausschreibung Trockner ...	12/2010
Genehmigungsverfahren ...	03-06/2011
Baubeginn (Spatenstich) ...	07/ 2011
IBN	05/2012
Bandtrockner	ca. 1.4 t/h WV
Nass-Schlammmenge	ca. 2,0 t/h
Trockengut	ca. 600 kg/h
Jahreswärmebedarf	ca. 9,52 Mio kWh
Brüdenkondensat	ca. 11.200 m³/a

