

Kläranlage Gaobeidian – Beijing / China

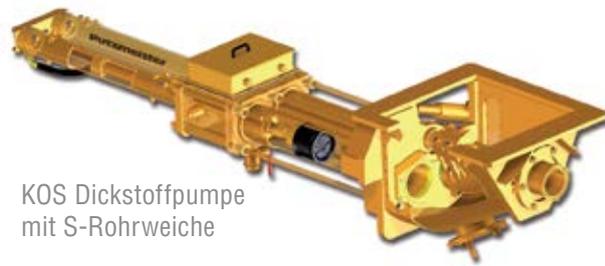
Die Kläranlage im Stadtteil Gaobeidian in Beijing ist die Referenzanlage der Beijing Waste Water Group.

Hier werden neue Techniken und Technologien getestet und die Ergebnisse landesweit publiziert.

Der entwässerte Klärschlamm von mehreren Bandfilterpressen wird gesammelt und mit einer Putzmeister KOS Dickstoffpumpe zu einer Verladestation gepumpt.

Der Schlamm wird derzeit auf LKWs verladen und zu Deponien gebracht. Weitere Ausbaustufen in der Weiterverarbeitung des entwässerten Klärschlammes durch Trocknung und Kompostierung sind in Planung.

Unten: Putzmeister S-Rohrpumpe KOS 1470 HP mit Vorpress-einrichtung THS 842 HCB



KOS Dickstoffpumpe mit S-Rohrweiche

Oben: Entwässerungshalle mit lokal gefertigten Bandfilterpressen



Putzmeister

Industrial Technology

Mining · Energy · Environment · Oil & Gas

Materialtransport

Der entwässerte Klärschlamm wird über eine Leitung DN 200 vom Entwässerungsgebäude zur Containerverladestation gepumpt. Dies ermöglicht eine sehr einfache, kostengünstige und wartungsarme Rohrführung im Vergleich zu allen anderen Transportsystemen.

Material

Bei dem zu pumpenden Material handelt es sich um entwässerten Klärschlamm aus einer kommunalen Kläranlage, der mit Bandfilterpressen auf einen Trockenstoffgehalt von ca. 22 % entwässert wurde.

Maschinenausrüstung

Das Entwässerungsgebäude ist ausgerüstet mit folgenden Anlagen:

- 1 KOS 1470 HP mit THS 842 HCB
- 1 HMC-S Ventil
- 1 HA 132 E
- 1 Schaltschrank mit SPS Steuerung
- 1 BLI Anlage
- 1 Zulauftrichter mit Füllstandsonde

Fördermenge

Die Pumpe arbeitet mit einer Leistung von ca. 24 m³/h.

Förderdruck

Die Pumpe arbeitet mit ca. 75 bar beim Einsatz einer BLI Anlage, die den Druckverlust in der Rohrleitung mittels Standard Polymer von 0,5 auf 0,25 bar/m senkt.

Rohrleitungslänge / -durchmesser

Die Rohrleitung hat eine Nennweite von 200 mm. Die Entfernung von der Entwässerung zur Containerladestation beträgt ca. 420 m. Die Rohrleitung ist über eine längere Strecke im Erdreich verlegt und mit einer Begleitheizung versehen.



Oben: BLI Dosierstation mit Mischbehälter und Steuerung



Rechts: Hydraulikaggregat HA 132 E



Putzmeister Solid Pumps GmbH

Max-Eyth-Str. 10 · 72631 Aichtal / Deutschland
Postfach 2152 · 72629 Aichtal / Deutschland
Tel. +49 (7127) 599-500 · Fax +49 (7127) 599-988
psp@pmw.de · www.pmsolid.com



Putzmeister

Industrial Technology

Mining · Energy · Environment · Oil & Gas