

Kläranlage Linz-Unkel

Innovative Klärschlammverwertung mit Phosphorrecycling



Kunde

Zweckverband Abwasserbeseitigung
Linz-Unkel

Ansprechpartner

Frau Dagmar Stirba, Tel.: 02644/560170

Art der ausgeführten Leistung

- Realisierung der ersten großtechnischen Klärschlammmineralisierungsanlage in Deutschland als ARGE Partner der PYREG GmbH.
Ausführung der Entwässerungs- und der Trocknungsanlage sowie der Integration des Gesamtsystems durch ELIQUO STULZ.

Auftragssumme (Netto)

Auftragssumme total: ca. 1,2 Mio. EUR
Anteil ELIQUO STULZ: ca. 740.000 EUR
Anteil Elektrotechnik: ca. 100.000 EUR
Anteil Subunternehmer
(Isolierarbeiten): ca. 20.000 EUR

Leistungsumfang

- Komplettre Ausführung- und Werkplanung für Maschinen- und Elektrotechnik
- Maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung inkl. Schaltanlagenbau und Software
- Entwicklung, Konstruktion und Bau des eingesetzten EloDry®-Niedertemperatur-Bandrockners
(System der ELIQUO STULZ)

Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal mit Ausnahme der Isolierarbeiten

Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

4

Ausführungszeitraum

Baubeginn: 05/2015
Fertigstellung
Anteil ELIQUO STULZ: 09/2015
Abnahme
Gesamtanlage: 03/2016

weitere Informationen siehe Seite 2

Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

Neubau / Erweiterung

- Lieferung und Montage einer Schneckenpresse zur Faulschlamm-entwässerung
- Lieferung und Montage eines EloDry®-Trockners für die Trocknung des entwässerten Faulschlammes
- Lieferung und Montage einer Brüdenkondensationsanlage zur Auskopplung von Wärme für die Beheizung des Faulturms und der Betriebsgebäude
- Lieferung und Montage einer Abluftbehandlungsanlage
- Wärmetechnische Einbindung des Trockners und der PYREG®-Anlage in die Kläranlage inkl. Wärmeauskopplung für die Verbraucher auf der Kläranlage
- Lieferung und Montage der erforderlichen Schlammförderaggregate (Förderschnecken)
- Rohrleitungsbau
- Schaltanlage
- Installation / Verkabelung
- SPS und PLS-System WinCC inkl. Software und Programmierung
- Isolierarbeiten (durch Sub-Unternehmer)

Besonderheiten

- Planung und Realisierung eines ganzheitlichen Wärmerückgewinnungs- und -nutzungskonzeptes mit Einbindung von Trockner, PYREG®-Anlage sowie den Wärmeerzeugern (Microgasturbine) und Verbrauchern (Faulturm, Betriebsgebäude) der Kläranlage

Technische Daten

- 1 Stück Schneckenpresse Ishigaki, für 4 m³/h
- 1 Stück EloDry® NT16-Niedertemperatur-Bandrockner