Prozesstechnologie zur Abwasserbehandlung, Schlammbehandlung und Gasverwertung

OSWALD SCHULZE
Umwelttechnik GmbH

Anaerobe Prozesswasservorbehandlung Kläranlage Haselünne

Zur energetischen Nutzung und zur Entlastung der Kläranlage Haselünne wird das Prozessabwasser der Firma Conditess (Backwarenherstellung) auf dem Gelände der Kläranlage zunächst in einem Anaerobreaktor vorbehandelt. Die neue Vorbehandlungsanlage für 60 m^3/d und 1.250 kg CSB/d beinhaltet die komplette Anaerobanlage mit Ausgleichsbecken, Anaerobreaktor und Gasverwertung.

Die Firma **OSWALD SCHULZE** hat als Generalunternehmer die Ausführung der Gewerke Bautechnik, Maschinentechnik und Elektrotechnik mit den folgenden Anlagenteilen realisiert:

- **Zulaufpumpwerk mit TM-Pumpen**
- **M+A-Behälter, 200 m^3 aus Edelstahl mit GFK-Abdeckung**
- **Dosieranlagen für Säure/Lauge**
- **Beschickungspumpwerk mit Verdrängerpumpen**
- **Fettannahmestation mit beheiztem Behälter**
- **Anaerob-Reaktor (Beton), 1.800 m^3 mit Vertikalrührwerk, innenliegende Heizung**
- **Vakuumentgasungsanlage und Lamellenabscheider zur Schlammrückführung**
- **Ablaufpumpwerk mit TM-Pumpen**
- **Gasbehälter, 200 m^3 mit GB-Vorschachtausrüstung**
- **Gasbehandlung mit Trocknungsanlage und Aktivkohlefilteranlage**
- **Gasdruckerhöhungsanlage**
- **BHKW-Anlage, 50 KWel**
- **Heizungsanlage mit Heizkessel und Heizungsverteilung**
- **Biofilteranlage zur Abluftreinigung**
- **Betriebsgebäude mit Maschinenhalle, BHKW/Heizungsraum, Schaltanlagenraum**
- **Komplette Messtechnische Ausrüstung, Durchflußmessungen, pH-Messungen, etc.**
- **Komplette elektrotechnische Ausrüstung mit NS-Anlage, Prozessleitsystem**

Ausführungszeitraum: 2015 - 2016
Inbetriebnahme: 08/2016

Prozesstechnologie zur Abwasserbehandlung, Schlammbehandlung und Gasverwertung

OSWALD SCHULZE
Umwelttechnik GmbH

Beratung, Projektierung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von verfahrenstechnischen Anlagen zur Abwasser- und Schlammbehandlung und Gasverwertung

Project Consulting, Design, Engineering, Erection and Commissioning of Wastewater, Sludge Treatment and Gas Utilization Plants

- Schlammbehandlung anaerob und aerob
- Schlammdesintegration
- Schlammentwässerung
- BHKW-Anlagen
- Gasspeicherung
- Mechanische Abwasserreinigung
- Biologische Abwasserreinigung
- Anaerobe Industrieabwasserbehandlung
- Bioabfallvergärung
- Pilotanlagen
- Ersatzteillieferung

- Aerobic and Anaerobic Sludge Treatment
- Sludge Digestion / Destruction
- Sludge Dewatering
- Biogas Cogeneration Plants
- Gas Storage
- Mechanical Wastewater Treatment
- Biological Wastewater Treatment
- Anaerobic Industrial Wastewater Treatment
- Biosolids Digestion
- Pilot Plants
- Spare Parts

OSWALD SCHULZE
Umwelttechnik GmbH

Krusenkamp 22-24

D – 45964 Gladbeck
Tel.: +49(0) 2043 3160 0
Fax: +49(0) 2043 3160 111