

Verbandskläranlage Kronau

Umbau von Belebungsbecken und Neubau der Gebläsestation

Kunde

Abwasserzweckverband Kraichbachniederung

Ansprechpartner/in

Herr Götzl,
Tel.: 07253/9459-0

Art der ausgeführten Leistung

- Maschinen- und elektrotechnische Ausrüstung der umgebauten Belebungsbecken und der neuen Gebläsestation der Verbandskläranlage Kronau als Hauptauftragnehmer

Auftragssumme

ca. 565.000 EUR

Ausführungszeitraum

Baubeginn: 06/2017
Fertigstellung: 04/2018

Leistungsumfang

- Komplette Werkplanung für Maschinen- und Elektrotechnik
 - Maschinentechnische Ausrüstung
 - Rohrleitungsbau
 - EMSR-technische Ausrüstung
 - Schaltschrankbau
 - Inbetriebnahme/Probetrieb
- Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal

Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

3

Besonderheiten

- Umbau der Anlage im laufenden Betrieb

Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

Umbau / Neubau

Es wurden insbesondere die nachfolgenden Arbeiten ausgeführt:

- Belebungsbecken 4:
Ausrüstung mit einem Vertikalrührwerk (Hyperboloid-Rührwerk),
Fabrikat Invent, 3 kW
 - Belebungsbecken 5 nach Umgestaltung (bauseits) zum Umlaufbecken:
 - Installation von 2 Tauchmotorrührwerken,
Fabrikat Flygt, Banana, 2 kW
 - Anpassung des bestehenden Belüftungssystems,
Fabrikat OTT System, Magnum 2000
 - Demontage der bestehenden Rezirkulationspumpe und -leitung,
Anpassung an die geänderte Situation mit Wiedereinbau der Rezirkulationspumpe und Neuinstallation der Rezirkulationsleitung, 1.4571, bis DN 600
 - Installation von 4 Drehkolbengebläsen, Fabrikat Aerzen, mit Schallschutzhaube
Volumenstrom ca. 2200 Nm³/h,
Druckerhöhung bis ca. 500 mbar,
Motorleistung 55 kW
 - Luftversorgung der Gebläse über Rechteck-Lüftungskanäle, Stahl verzinkt
 - Prozessluft-Verrohrung, 1.4571, von den Gebläsen bis zu den bestehenden Druckluftleitungen an den Belebungsbecken 3 - 5, DN 150 - DN 400, Leitungen teilweise isoliert, mit Absperrarmaturen
 - Erstellung der Schalt- und Steueranlage, 8 Felder
 - Automatisierung mit Siemens S7 und Datenübergabe/Kommunikation mit dem bauseitigen PLS (Schraml)
 - Messtechnik, u.a. Hach Lange (Ammonium, Nitrifikation, Schlammalter, Denitrifikation/Interne Rezirkulation)
- Komplette Verkabelung
 - Haustechnik für die neue Gebläsestation
 - Erdung, Blitzschutz, Überspannungsschutz