

Bad Füssing

Kläranlage Bad Füssing

Erweiterung und Optimierung



Auftraggeber

Gemeinde Bad Füssing

Zeitraum

2002 - 2006

Baukosten

6.140.000 €

Kurzbeschreibung

Um die von der Gemeinde Bad Füssing betriebene Kläranlage auch bei steigender Zulaufbelastung betriebssicher und unter Einhaltung der vorgegebenen Ablaufwerte betreiben zu können, war die Durchführung von Erweiterungs- und Optimierungsmaßnahmen erforderlich geworden. Als Vorwegmaßnahmen wurden ein neuer Gasmotor und ein neuer Feinrechen mit Rechengut- und Sandwäsche installiert. Die bestehenden zwei Nachklärbecken hatten eine zu geringe Tiefe und wurden durch zwei neue Becken mit 30 m Durchmesser und 4,00 m Beckentiefe ersetzt. Mit der Nachklärung wurde ein neues Rücklaufschlammumpwerk gebaut. Der alte Nachklärbeckenbereich wurde für die Vergrößerung der Belebungsbecken genutzt und wurde für Denitrifikation und Nitrifikation, einschließlich Erweiterung der Gebläsestation, umgebaut. Der Faulbehälter wurde bau-, anlagen- und elektrotechnisch saniert. Wegen zunehmend fehlender Akzeptanz der landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung wurde eine maschinelle Schlammwässerung mit Entwässerungszentrifuge für die Offenhaltung aller Entsorgungswege errichtet. Die veraltete Niederspannungsanlage wurde ersetzt und ein komplett neues Prozessleitsystem installiert.

Für die gesamte Kläranlage wurde ein Explosionsschutzdokument gemäß Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) erstellt.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung,
Ausführungsplanung, Ausschreibung,
Bauoberleitung, Örtl. Bauüberwachung
Tragwerksplanung
Technische Ausrüstung

Gesamtkonzept
Explosionsschutzdokument

Technische Daten

Ausbaugröße	95.000 EW
Beschickungsmenge	
Trockenwetterzufluss	$Q_t = 750 \text{ m}^3/\text{h}$
Regenwetterzufluss	$Q_M = 1.500 \text{ m}^3/\text{h}$
Geforderte Ablaufwerte	
CSB	$\leq 40 \text{ mg/l}$
BSB ₅	$\leq 17 \text{ mg/l}$
N_{ges}	$\leq 16 \text{ mg/l}$
$NH_4\text{-N}$	$\leq 9 \text{ mg/l}$
P_{ges}	$\leq 1,5 \text{ mg/l}$