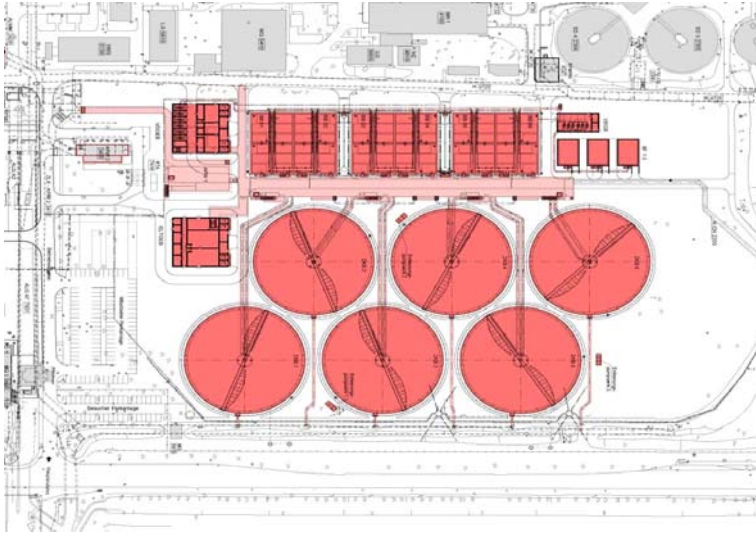


München

Klärwerk Gut Großlappen Erneuerung der 1. Biologischen Stufe



Auftraggeber

Münchner Stadtentwässerung

Zeitraum

seit 2008

Baukosten

90.000.000 €

Kurzbeschreibung

Die 1. Biologische Stufe des Klärwerks Gut Großlappen ist seit etwa 40 Jahren in Betrieb und genügt aus verfahrenstechnischer Sicht nicht mehr den Ansprüchen der modernen Abwasserreinigung. Die Belebungsbecken weisen erhebliche bautechnische Mängel auf und werden durch neue Becken ersetzt. Die Zwischenklärbecken und ein neues Zulaufpumpwerk werden ebenfalls neu errichtet. Zur Umsetzung eines verfahrenstechnisch optimalen Gesamtkonzeptes für die Denitrifikation, Nitrifikation und Phosphorelimination wird auch die 2. Biologische Stufe durch ein neues Bypasspumpwerk einbezogen und umgerüstet.

Die gesamte Baumaßnahme muss unter laufendem Klärwerksbetrieb mit einer Abwassermenge von 6,67 m³/h durchgeführt werden. Deshalb ist es erforderlich, die Baumaßnahme in mehrere Bauphasen zu untergliedern.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Vorplanung, Entwurfsplanung,
Genehmigungsplanung,
Ausführungsplanung, Ausschreibung, Örtl.
Bauüberwachung

Verfahrens- und Prozesstechnik
Grundlagenermittlung

Technische Daten

Ausbaugröße	2.000.000 EW
Trockenwetterzufluss, Q _t	6,67 m ³ /s
Mischwasserzufluss, Q _M	10,00 m ³ /s
6 Belebungsbecken	je 5.300 m ³
6 Zwischenklärbecken	Ø 62 m
Abwasserpumpwerk 1	9,0 m ³ /s
Bypasspumpwerk	2,2 m ³ /s
Pumpen- und Verteilerbauwerk	
Umrüstung 2. Biologische Stufe	
Deammonifikation für Zentratbehandlung	