

# Benediktbeuern-Bichl

## Kläranlage Benediktbeuern-Bichl Sandfiltration, Abwasserdesinfektion



### Auftraggeber

Verwaltungsgemeinschaft  
Benediktbeuern

### Zeitraum

2002 - 2003

### Baukosten

750.000 €

### Kurzbeschreibung

Mit dem Sonderprogramm "Badegewässer Obere Isar" des Freistaates Bayern wird, zur Desinfektion des aus der Kläranlage Benediktbeuern-Bichl abfließenden Abwassers, eine UV-Bestrahlungsanlage errichtet. Wegen der schlechten Ablaufqualität aus der bestehenden Nachklärung muss der Desinfektionsanlage eine Sandfilteranlage vorgeschaltet werden. Die Sandfilteranlage besteht aus 6 Filterzellen, die von unten nach oben durchströmt und kontinuierlich gespült werden. Die UV-Bestrahlung erfolgt durch insgesamt 16 Niederdruckstrahler, die in je zwei hintereinander angeordneten Bestrahlungseinheiten (Banks) und in zwei parallelen Gerinnen eingebaut werden. Die Desinfektionsanlage kann leistungsgerecht der zu behandelnden Abwassermenge angepasst werden. Die Quarzstrahler werden mit automatischen Reinigungseinrichtungen ausgeführt. Durch die Abwasserdesinfektionsanlage wird ein hygienisch-bakteriologisch einwandfreier Kläranlagenablauf, gemäß der EG-Badegewässerrichtlinie, hergestellt. Zusätzlich zu den Desinfektionsmaßnahmen wird ein Schlammwasserbecken mit 550 m<sup>3</sup> Volumen errichtet, um für die Schlammwässerung genügend große Speichermöglichkeiten bereitzustellen.

### Leistungsumfang

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

### Technische Daten

Ausbaugröße	8.000 EW
Sandfilteranlage	6 Filterzellen
UV-Bestrahlungsanlag	16 Niederdruckstrahlern
Q <sub>t</sub>	40 l/s
Q <sub>m</sub>	80 l/s
Abfiltrierbare Stoffe	< 10 mg/l
Transmission	> 65 % pro cm
Mindest-UV-Bestrahlungsdosis	400 J/m <sup>2</sup>
Nennleistung UV-Anlage	5 kW