

Kommunale Abwasserreinigung: der Natur zuliebe

Auftraggeber
Abwasserregion Orpund und Umgebung

Objekt
Kläranlage Orpund, Sanierung elektromechanische Ausrüstungen und Becken

Zeitlicher Ablauf
Vorprojekte Apr. 12 - Apr. 13
Ausschreibungen Mai 12 - Mai 13
Realisierung Sep. 12 - Okt. 12
Realisierung Aug. 13 - Okt. 13



Kurzbeschreibung

Die ARA Orpund ist seit mehr als 34 Jahren in Betrieb. Umfassende Erneuerungen wurden bislang nicht vorgenommen. Es zeigt sich nun, dass die Lebenserwartung einiger Anlagenteile und Ausrüstungen erreicht ist und sich die Kosten für den Unterhalt zunehmend bemerkbar machen. Der Betreiber beabsichtigt, die gesamte Abwasserreinigungsanlage in den kommenden Jahren schrittweise zu erneuern. Dabei sollen die Sanie-

rungsarbeiten nach Möglichkeit in gleichmässigen Tranchen über die nächsten 10 Jahre erfolgen. Die Prioritäten werden anhand der Betriebserfahrungen gesetzt. Die Steuerung der Anlage entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und muss durch ein Leitsystem ersetzt werden. Im Zuge der Erneuerung und Sanierung der elektromechanischen Ausrüstungen erfolgt der stufenweise Aufbau der neuen Leittechnik, welche

letztlich auch die Aussenanlagen umfassen wird. Damit wird eine künftige Fernüberwachung sämtlicher Anlagen ermöglicht. Folgende Kriterien sind für die Sanierungsarbeiten massgebend:

- Zuverlässige Reinigung des Abwassers der acht Verbandsgemeinden
- Einhalten der Einleitbedingungen
- Sicherer und kostengünstiger Betrieb der Abwasserreinigung

Besonderheiten

- Der Druckwindkessel der Brauchwasseranlage ist durch einen Membranbehälter zu ersetzen
- Die Pumpenanlage ist zu erneuern
- Steuerung und Messtechnik sind zu erneuern

- Die Antriebseinheiten und Laufräder des Vorklärbecken-Zwillingsräumers sind zu ersetzen
- Der Korrosionsschutz muss erneuert werden
- Die Beckenkronen bedürfen einer gezielten Be-

- tonsanierung
- Die Druckluftanlage ist komplett zu ersetzen und mit einem Drucklufttrockner auszurüsten
- Das Rohrleitungssystem ist im Bereich der neuen Anlage anzupassen



Hochdruckpumpen



Antriebseinheit Vorklärbeckenräumer mit Stromzuführung mittels Kabelrolle



Druckluftanlage mit Kompressor und Druckluftbehältern

Unsere Leistungen als Planer

- Vorprojekt inkl. Kostenvoranschlag
- Ausführungsplanung, Bauleitung
- Kostenkontrolle und Schlussdokumentation

