

Eine Referenz für die Agir-Kompetenz

Grosser Name -
grosse Leistung.



NEAT-Baustelle, Erstfeld: Gotthardtunnel-Abwasser wieder sauber der Reuss zugeführt

Klärtürme, Kammerfilterpressen, eine automatische Flockungsmittelstation, eine Neutralisationsanlage und ein grosses Rückhaltebecken für Notfälle sorgten dafür, dass das Abwasser aus dem dunklen Tunnel geklärt wurde.

57 km lang ist der neue Gotthardtunnel der NEAT, den die Alptransit im Auftrag des Bundes bauen liess. Zählt man sämtliche Verbindungs- und Zugangsstollen sowie Schächte hinzu, misst das Tunnelsystem über 152 km. Mit einer Felsüberlagerung von bis zu 2300 Metern ist der Gotthardt-Basistunnel nicht nur der längste, sondern auch der tiefste bisher gebaute Eisenbahntunnel der Welt. Bei so einem gigantischen Bauwerk gibt es unzählige Arbeiten zu erledigen. Ein Auftrag lautete: An allen fünf Zugangsorten die Abwässer der Tunnelbaustellen aufbereiten, bevor diese in den Vorfluter abgegeben werden können.

Auf der NEAT-Baustelle Erstfeld wurde die grösste dieser Tunnelabwasser-Aufbereitungsanlage gebaut und von 2007 bis 2014 betrieben. Das anfallende Wasservolumen

übertraf dabei die Annahmen, je nach Jahreszeiten, um ein Vielfaches. So mussten zeitweise bis 500 m³ Wasser pro Stunde aufbereitet werden.

Über vier Jahre lang stetig erweitert

Die Wasser- und Schlammaufbereitungsanlage musste deswegen schrittweise ausgebaut werden. Am Schluss umfasste sie neben einem grossen Rückhaltebecken auch noch drei Klärtürme und drei kleinere Klärstrassen. Bevor das geklärte Abwasser in die Reuss gelangte, wurde es durch eine CO₂-Zugabe neutralisiert.

Agir Aggregat war für den Aufbau und den Betrieb verantwortlich. Das Unternehmen «bluwatec» konnte die Klärtürme und die Kammerfilterpresse liefern. «bluwatec» ist ein ausgewiesener Spezialist für Wasserrecycling.



www.bluwatec.com



Facts & Figures

Auftraggeber:	Alptransit
Arbeitsbeginn:	2008
Endtermin:	2012
Einsatzgebiet:	Klärung von Tunnelabwasser
Spezielles:	Klärtürme Ø 6 und 8 m für die Reinigung von bis zu 500 m ³ Tunnelabwasser/h Kammerfilterpresse FB1200 mit 20 Platten, Grösse 1200x1200 mm Automatische Flockungsmittelstation Neutralisationsanlage Grosse Rückhalterbecken für Notfälle