

## Bauwasserhaltung in Schweden für Tunnelbau

Projekt: 723385  
Stockholm

Auftraggeber:  
**HOCHTIEF Solutions AG**  
Kista Science Tower  
SE-16451 Kista, Sverige

Auftragsvolumen gesamt:  
ca. 65.000 €

Bearbeitungszeitraum:  
seit 04/2012 (42 Monate)

Projektverantwortung:  
**Dipl. Ing. Kai Ressel**  
Leistungen von Harbauer:

- Aufbau
- Wartung
- Betrieb

Prozesskennzahlen

- Wasser-Durchsatz: 18 m<sup>3</sup>/h
- Schwebstoffbelastet
- Ölhaltiges Abwasser
- Frostsicherheit bis -25°C

### Kurzbeschreibung:



Am **Standort Stockholm** befindet sich eine Anlage zur Aufbereitung von Bauwasser aus einem Tunnelbauvorhaben bei Stockholm. Ziel der Anlage ist die Entfernung von Schwebstoffen und der Öl Phase aus dem Abwasser.

Hierzu wird das Wasser nach der Verteiler Vorlage im **ersten Verfahrensschritt** über einen 75 m<sup>3</sup> Sedimentationstank, zur Entfernung der Schwebstoffe geführt. Anschließend folgt im **zweiten Verfahrensschritt** ein weiterer Sedimentationstank incl. Ölabscheider. Diese zwei Stufen werden jeweils redundant ausgeführt. Der gesamte Prozess wurde frostsicher gestaltet.

Im **nächsten Prozessschritt** werden die zwei Abwasserströme in einer Durchflussmess- und Probenahme Vorlage vereint.

Anschließend gelangt der Wasserstrom über den Überlauf zur Pumpvorlage, wo er über zwei redundant ausgeführte Qualitätspumpen in die Kanalisation abgepumpt wird.

Um den vollautomatischen und sicheren Betrieb zu gewährleisten setzt Harbauer eine Fernüberwachung per Alarmcomputer und Prozessvisualisierung ein.

