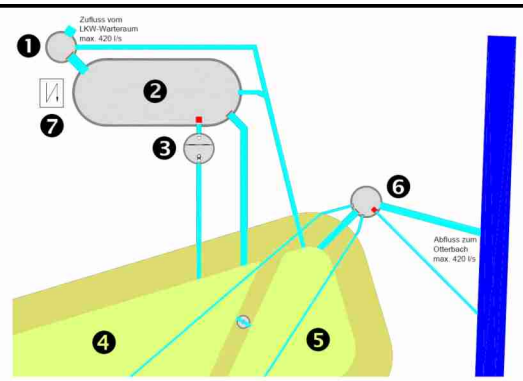


Projektbericht: Abwasserbehandlungsanlage, LKW-Warterraum „PEZA“, Basel



Ausgangssituation

Um den Zollübertritt in Weil am Rhein in Fahrtrichtung Deutschland für Nutzfahrzeuge zu erleichtern und besser koordinieren zu können, nahm die Stadt Basel Ende 2005 den LKW-Warterraum „PEZA“ in Betrieb. In Spitzenzeiten werden LKWs mit zollpflichtiger Ware auf den Warterraum dirigiert und von dort in Tranchen zur Zollabfertigung gelotst. Die Gewässerschutz-Richtlinien sahen vor, dass das anfallende Regenwasser behandelt und dann gedrosselt dem Otterbach zugeführt werden sollte. Giftige Substanzen aus Unfällen oder Havarien sowie Löschwasser im Brandfall sollten zurückgehalten werden.

Problemlösung

Die Anlage wurde als Kombination aus Standard-Reinigungsanlagen und einem Sedimentationsbecken aus vorgefertigten Betonprofilen ausgeführt. Die im Sedimentationsbecken abgeschiedenen Substanzen werden zwischengespeichert. Der Ablauf erfolgt in den nachgeschalteten Koaleszenzabscheider, wo feinste Ölpartikel abgeschieden werden. Bei grösseren Leichtflüssigkeitsmengen verschliesst der selbsttätige Abschluss den Ablauf; ansonsten erfolgt der Ablauf in den Rückhalteraum II, wo Feinst-Reststoffe ausfiltriert werden. Über eine Drosseleinrichtung gelangt das Wasser in den nahen Otterbach.

Projektdaten

Bauherr: Kanton Basel-Stadt
Planung: Dill & Partner AG, Oberwil
Lieferung: Mall AG
Fertigstellung: 2005

Anlagenkomponenten

- Mall-Trennbauwerk ViaSep mit Schieber für Wartung oder bei Havarien
- Mall-Sedimentationsanlage ViaSedi / Ölabscheider / Havariebecken mit 180 m³
- MallStar-Koaleszenzabscheider mit selbsttätigem Abschluss 100 l/s
- Rückhalteraum II mit 300 m³
- Rückhalteraum I mit 150 m³
- Ablaufschacht mit Drosseleinrichtung
- 8 elektrische Schieber, Steuerung

Vorteile auf einen Blick

- Schlamm, Pneumabrieb, Öl und Benzin werden im Sedimentationsbecken zurückgehalten
- Kombination von Beton- und Erdbecken
- Grosse Reinigungsleistung und Sicherheit
- Einfacher Betrieb mit vollautomatischer Steuerung
- Wartungsfreundlich (max. einmal jährlich)
- Geringe Investitionskosten durch kompakte Bauweise
- Kein Ersatz von Betriebsmaterialien nötig



Mall AG

Zürichstrasse 46
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 43 266 13 00

info@mall.ch
www.mall.ch