

Projektbericht: Strassenabwasserbehandlungsanlage (SABA), Seestrasse, Kilchberg



Ausgangssituation

Vor der Sanierung der Strassenkanalisation an der Kilchberger Seestrasse, am linken Ufer des Zürichsees, beschlossen das Tiefbauamt des Kantons Zürich und das zuständige Gewässerschutzamt, dass die anfallenden Strassenabwässer vor der Einleitung in den Zürichsee künftig behandelt werden sollen. Ausgeschrieben wurde deshalb eine Musteranlage zur Reinigung und Rückhaltung, deren Leistungsfähigkeit in einer zweijährigen Testphase überwacht und dokumentiert werden sollte.

Problemlösung

Die Anlage wurde als Kombination von Standard-Reinigungsanlagen und einem Sedimentationsbecken aus vorgefertigten Rechteck-Betonprofilen ausgeführt. Das anfallende Abwasser fliesst zunächst in das Sedimentations- bzw. Rückhaltebecken, wo suspendierte Feststoffe zurückgehalten werden. Eine raffinierte Konstruktion mit automatischem Abflussregler am Auslauf und variablem Wasserspiegel bewirkt, dass der nachgeschaltete Koaleszenzabscheider nicht überbelastet wird. Ein Schwimmerverschluss am Auslauf dieses Abscheiders verhindert bei Unfällen bzw. Havarien das Auslaufen von Leichtflüssigkeiten. Insgesamt stehen im Notfall mehr als 30 m³ Rückhaltevolumen zur Verfügung.

Projektdaten

Bauherr: Baudirektion Kanton Zürich,
Tiefbauamt / Staatsstrassen,
Glattbrugg
Planung: Gisler Ingenieure, Pfäffikon
Lieferung: Mall AG
Fertigstellung: 2005

Anlagenkomponenten

- Mall-Sedimentationsanlage ViaSedi / Rückhaltebecken
- MallStar-Koaleszenzabscheider (Öl-Feinabscheider) mit selbsttätigem Verschluss

Vorteile auf einen Blick

- Kostengünstige, leistungsfähige und an die örtlichen Verhältnisse anpassbare Lösung durch vorgefertigte Betonprofile
- Langlebigkeit und robuste Ausführung durch vollarmierten Stahlbeton mit Schutz-Innenbeschichtung und Einbauten aus rostfreiem Stahl
- Erfüllen aller Anforderungen für Reinigungsleistung und Rückhaltung
- Minimale Wartungsaufwendungen
- Kurze Einbauzeit: Einbau der gesamten Anlage an einem Tag
- Betriebsdauer ca. 60 Jahre
- Befahrbarkeit mit LKW



Mall AG

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

info@mall.ch
www.mall.ch