



Platzspitz, Dükerbauwerk, Stadt Zürich

Gesamthydraulik



Informationen zum Objekt:

Die Hochwasserentlastung beim Drahtschmidli entlastet bereits bei schwächeren Niederschlägen Abwasser in die Limmat und erfüllt deshalb die für Zürich geltenden Anforderungen an den Gewässerschutz nicht. Die Situation konnte im Frühjahr 2003 durch den Einbau eines Klappwehres deutlich verbessert werden. Die Überlaufmenge und die Anzahl der Überlaufereignisse sind aber immer noch zu hoch.

Regelmässige Überschwemmungen im Neumühlequai und im Limmatquai im Bereich Central / Rudolf Brun-Brücke sowie beim Drahtschmidli selber sind auf die ungenügende Kapazität der vorhandenen Kanalisation aber auch auf die hydraulischen Engpässe bei der Hochwasserentlastung und beim Entlastungsrohr zurückzuführen.

Die zwei bestehenden Dükerrohre unter der Sihl und der Limmat (Normalbetonrohr / Gussrohr 1000 mm) wiesen verschiedene Beschädigungen auf wie undichte Muffen und eindringendes Wasser. Die Düker müssen zumindest lokal saniert oder gesamthaft erneuert werden.

Durch eine zweckmässige Sanierung und einen Kapazitätsausbau soll eine Verbesserung der heutigen Situation erreicht werden.

Unsere Projektaufgaben:

Im Rahmen der Bearbeitung der Hunziker Betatech AG sind folgende Ziele erreicht worden:

- Erstellen der Vorprojektpläne für Dükerleitungen und Hochwasserentlastungsbauwerk HWE146.
- Hydraulische Berechnung der Dükerleitungen und der Hochwasserentlastung.
- Disposition für den Siebrecheneinbau in der HWE146.

Bauherr:

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich
vertreten durch Tiefbauamt der Stadt Zürich,
Bau + Projektierung

Objekt:

Platzspitz, Dükerbauwerk Drahtschmidli

Realisierung:

Januar bis August 2004

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten,
Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT