

Fischaufstiegshilfe Hauserkanal (ZH)

Client

Entsorgung + Recycling Stadt Zürich (ERZ)

Consultant

IUB Engineering AG

Period

2020

Construction costs

CHF 250'000

Scope of services

SIA-Phasen 21-53

Description

Mit der Erneuerung der Wasserrechts-konzession durch das AWEL an ERZ wurde die Bedingung festgehalten, dass die Fischgängigkeit zwischen Hauserkanal und der Limmat zu gewährleisten ist. Das bestehende Einlaufbauwerk im Högger Wehr stellte ein unüberwindbares Hindernis für Fische und weitere aquatische Lebewesen dar. Aufgrund der artenreichen Fischpopulation und der Bedeutung des Kanals als Laichgewässer stellte dies ein bedeutendes ökologisches Defizit dar. Durch den Einbau einer Pendelrampe (Riegel-Becken-Rampentyp) mit fünf Riegeln und der fischgängigen Umgestaltung des Einlaufbauwerks wurde die uneingeschränkte Längsvernetzung sichergestellt. Die Ufersicherung wurde dabei ingenieurbologisch mit Totholz, Wurzelstöcken und ausschlagfähigen Gehölzen strukturiert, um wertvolle Unterstände für Fische und Wirbellose zu schaffen. Unterstrom der Rampe wurde das bestehende Gerinne mit Instream-Massnahmen zusätzlich aufgewertet.

Main Data

- Fallhöhe total: 75 cm
- Fallhöhe je Riegel: 15 cm
- Anzahl Riegel: 5
- Gesamtlänge: 30 m
- Mittleres Gefälle: 2.6 ‰
- Bemessungsabfluss 1 m³/s



Pendelrampe ein Jahr nach Ausführung



Pendelrampe im Bau mit Wasserhaltung



Einlaufbauwerk vor Umbau mit ursprünglichem Kanal