

Fischfreundliche Entwässerung Grenchen

Marktsegment	Bauwesen
Anwendung	Entwässerung & Trockenlegung, Hochwasserschutz
Fördermedium	Flusswasser, unter anderem mit kleinen Fischen
Produkt	Tauchpumpe mit Eigenkühlung
Standort	Schweiz



Herausforderung

Der Aarmattenkanal nimmt das Drainagewasser des Flugplatzes Grenchen, der umliegenden Landwirtschaftsflächen sowie das Entlastungswasser der Kläranlage der Stadt Grenchen auf. Normalerweise fließt der Kanal im freien Gefälle in die Aare ab. Bei hohem Wasserstand der Aare kann das Wasser nicht mehr frei aus dem Kanal abfließen und muss in den Fluss gepumpt werden. Bei diesem Pumpvorgang dürfen die kleinen Fische, die im Kanal schwimmen, keinen Schaden nehmen.

Lösung

Einsatz von zwei Hidrostal Schraubenzentrifugal Tauchpumpen mit geschlossenem Laufrad. Diese zeichnet sich durch ihr einzigartiges, fischfreundliches Verhalten aus.

Vorteile

Die Aufgabe konnte zur vollen Zufriedenheit des Kunden gelöst werden:

- Sicherer Schutz vor Überflutung durch zuverlässigen Pumpenbetrieb
- Dank grossem freiem Durchgang und tiefer Drehzahl werden auch die lebenden Fische ohne Schaden mitgefördert

Anzahl Einheiten	2
Pumpentyp	M28Z-VH88005 + METZ8
Motordaten	30 kW / 8-Pol (Drehzahl 270 min ⁻¹)
Materialausführung	Pumpenkörper und Verschleissteile Gusseisen, Sphäroguss Laufrad (beschichtet)
Betriebspunkt	Fördermenge : 1'100 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 1.9 Meter
In Betrieb seit	2013