



Home Onze innovaties Nieuws Over FishFlow Contact

Zoek

Hevelvistrap

Aalhevel

Gemaalvispassage

Vijzelgemaal

Vijzelturbine

Visveilige axiaalpompe

Stroboscoopverlichting

Koelwaterinlaat

WKC visgeleidingssysteem

Airlift

Visvriendelijke Turbine

ouder >

Hevelvistrap

De FishFlow hevelvistrap maakt stuw, dammen en andere kunstwerken passeerbaar voor migrerende vissen. De passage is compact, relatief goedkoop en kan ook geïmplementeerd worden op plaatsen waar maar weinig ruimte beschikbaar is. De passage is een goed alternatief voor de conventionele vistrap.

Werking

De FishFlow hevelvistrap bestaat uit een vistrap in een gesloten bak, die door buizen verbonden is met het water aan weerszijden van de stuw. Met behulp van een vacuümpomp wordt het water over het hoogste punt in de hevelvistrap gebracht, waarna de passage water begint te hevelen. Het water stroomt vervolgens over een vistrap: een reeks compartimenten met een klein onderling peilverschil. De vistrap stelt vissen in staat om een groot peilverschil via een reeks kleine stappen te overbruggen. De vacuümpomp zorgt in de FishFlow hevelvistrap voor de aanwezigheid en instandhouding van een luchtbel. De grootte van de luchtbel is bepalend voor het debiet over de vistrap. Bij een rustige stroming kunnen zowel grote als kleine vissen tegen de stroom in de vistrap op zwemmen.

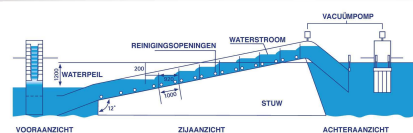
Voordelen

De FishFlow hevelvistrap heeft een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van conventionele vispassages:

- regelbaar debiet: de luchtbel biedt de mogelijkheid om het debiet in de passage aan te passen aan de waterstand. De hevelvistrap is daardoor zeer geschikt in situaties met lage afvoerdebieten
- lage kosten: de bouw van een Fishflow hevelvistrap is ongeveer vijftig procent goedkoper dan bij conventionele passages. Grondaankopen zijn bovendien niet nodig
- laag energieverbruik: voor hevelwerking zijn geen waterpompen nodig, zodat het energieverbruik laag is
- vrij plaatsbaar: de passage is een flexibel prefabsysteem, dat buiten de watergang geplaatst kan worden zowel op, naast, boven of in het migratiekelpunt;
- uiterlijk af te stemmen op omgeving: de hevelvistrap is geschikt voor plaatsing in een dijktaalud of terp voor inpassing in een natuurlijke omgeving;
- onderhoudsvriendelijk: de hevelvispassage kan eenvoudig doorgespoeld worden om verslibbing tegen te gaan
- bijzondere toepassingsmogelijkheden: er zijn speciale uitvoeringen mogelijk voor de integratie in het landschap of stedelijke omgeving of voor educatieve doeleinden, zoals bijvoorbeeld de installatie van een fishcounter.

Implementatie

De FishFlow hevelvistrap kan eenvoudig ingepast worden in bestaande en nieuwe stuw, dammen, zeedijken en andere kunstwerken. De eerste FishFlow hevelvistrap is in mei 2006 gerealiseerd in de Hertogswetering in het beheersgebied van het waterschap Aa en Maas. Sindsdien zijn er onder meer hevelvistrappen geplaatst in Wier en Oude Leije (Gemeente Leeuwarderadeel), het Ilperveld (Landschap Noord-Holland), de Kawaise Loop



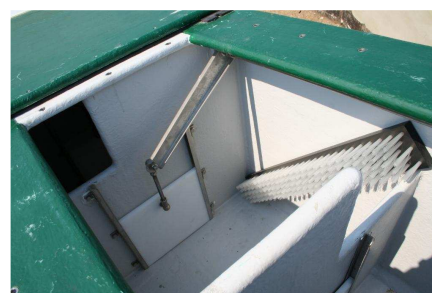
Schematische weergave van de hevelvistrap



Ondergrondse geplaatste hevelvistrap bij de stuw Oijense Hut



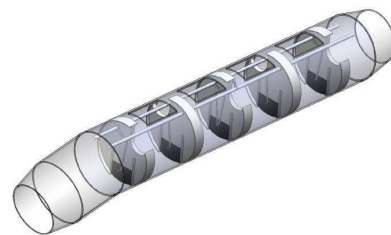
Vistrap in Wier



Tussenschot met reinigingsluik en borstel voor de passage van slechte zwimmers

(Waterschap Aa en Maas) en de Rode Beek (Waterschap Veluwe).

Productkaart Hevelvistrap



[3D afbeelding van een vistrap](#)