



**Gemalen vormen een barrière voor vissen. Stroomopwaarts lukt het vissen niet om een gemaal te passeren. Stroomafwaarts lopen vissen grote risico's: ze kunnen gedood worden of beschadigd raken. Tauw heeft daar iets op bedacht: FishTrack. Een slim systeem om vissen ongedeerd door gemalen te loodsen.**

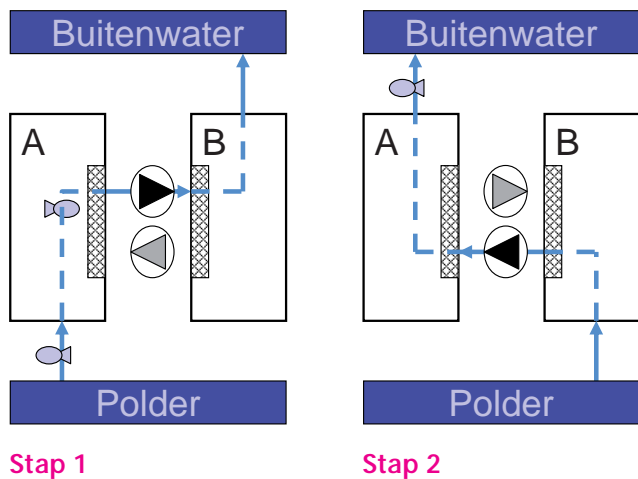
## Visvriendelijk gemaal

Nederland kampt met een teruglopende visstand. Eén van de oorzaken ligt in obstakels voor de vistrek. In het algemeen is het voor vissen lastig om zich over langere afstand te verplaatsen. Niet alleen de kust is zo goed als 'dichtgetimmerd', ook kunstwerken als gemalen vormen barrières voor vismigratie. Een oplossing is hard nodig. Tauw bedacht FishTrack.

Met FishTrack komt de vis niet meer in aanraking met de draaiende pomponderdelen van een gemaal. Deze onderdelen zijn de belangrijkste oorzaak van het doden of beschadigen van vissen. FishTrack zoekt de oplossing in de route van de vis. Door de vis om te leiden, komt hij niet meer in aanraking met de draaiende delen.

De voordelen van FishTrack op een rijtje:

- Vissen komen niet in aanraking met pompwaaier of met abrupte drukveranderingen, waardoor visveiligheid gegarandeerd is
- Geen beperkingen voor grootte en soort vis
- Alle in Nederland optredende peilverschillen zijn mogelijk
- Ruimtebeslag minder dan bij externe maatregelen, zoals vistrappen
- FishTrack maakt gebruik van algemeen verkrijgbare pompen en onderdelen
- Het energetisch rendement is vergelijkbaar met dat van een conventioneel gemaal
- Ook bestaande gemalen kunnen uitgerust worden met FishTrack



### Stap 1

In het midden van het gemaal staan twee pompen. De bovenste pomp is in werking en zorgt ervoor dat water (aangegeven met blauwe pijlen) uit de polder via compartiment A wordt aangevoerd. Meegevoerde vissen blijven in compartiment A, vanwege een fijnrooster voor de pompinlaat. De pomp verzet water naar compartiment B en vandaaruit stroomt het water naar buiten.

### Stap 2

Na een poosje (bijvoorbeeld een half uur) wordt de onderste pomp aangezet en de bovenste pomp stopgezet. Nu komt polderwater binnen via compartiment B en wordt via compartiment A afgevoerd. De vissen die in A verblijven, worden nu meegevoerd naar buiten. Tegelijkertijd worden weer nieuwe vissen meegevoerd naar compartiment B.

Na verloop van tijd wisselt de pompwerking weer en werkt het gemaal als in stap 1.

Voorschriften zoals de Kaderrichtlijn Water en de Europese Aalverordening verplichten overheden om te investeren in ecologische voorzieningen. Met FishTrack levert u daaraan een bijdrage en helpt u mee aan het herstel van de visstand.

*Op het FishTrack-concept is octrooi aangevraagd.*

Tauw Deventer  
(0570) 69 99 11

Tauw Amsterdam  
(020) 606 32 22

Tauw Assen  
(0592) 39 13 00

Tauw Eindhoven  
(040) 232 55 50

Tauw Rotterdam  
(010) 288 61 00

Tauw Utrecht  
(030) 282 48 24

[www.tauw.nl](http://www.tauw.nl)