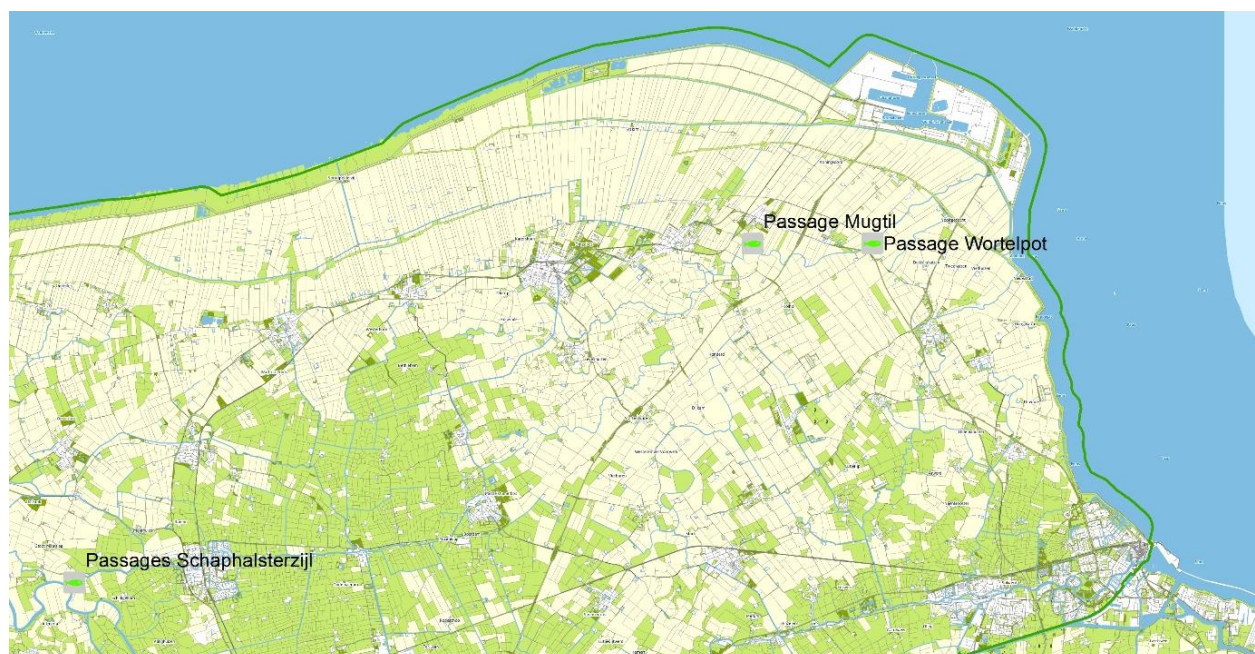




Evaluatie vispassages

Evaluatie van de vispassage is van essentieel belang om de werking ervan te bepalen en te optimaliseren. Momenteel worden 3 vispassages (figuur 1) geëvalueerd met behulp van de Fishcounter, gemaal Schaphalsterzijl en twee vispassages bij stuw Wortelpot en Mugtil.

Figuur 1



Geografische ligging van gemaal Schaphalsterzijl, en de vispassages bij stuw Wortelpot en Mugtil

De Fishcounter

Een Fishcounter wordt ingezet om de verplaatsing van vis in stromende wateren te monitoren, en is ontwikkeld door Visadvies. De werking is gebaseerd op de verstoring van een zwakke elektrische spanning die in het water wordt aangebracht door drie elektroden. Wanneer een vis lang zwemt detecteert de elektronica de zwemrichting van de vis en geeft tevens een indicatie van de grootte.

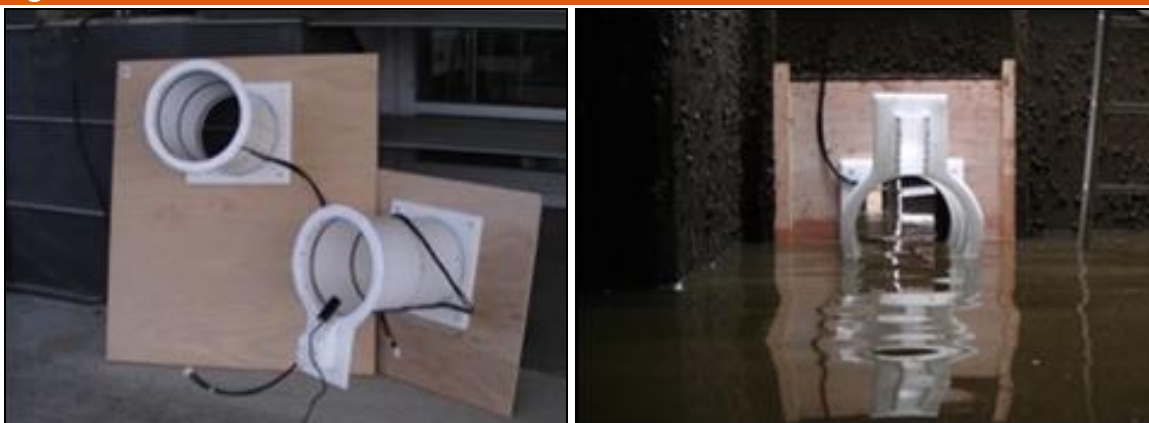
Elke vispassage bevat 2 Fishcounters zodat goed kan worden bepaald of de migrerende vis de passage passeert. Soortdeterminatie wordt gedaan met behulp van een camerasysteem met bewegingsdetectie. Groot voordeel van dit systeem is dat er 24 uur per dag 7 dagen in de week en jaarrond wordt gemonitord zonder dat er veel hand arbeid aan te pas hoeft te komen. Hierdoor krijgen we een goed beeld van de migratieperiode van de vis en de werking van de vispassage.

Vragen? Neem dan contact met ons op. Bel 050 304 89 11 of mail info@noorderzijlvest.nl.
Contactpersoon: Roy van Hezel





Figuur 2



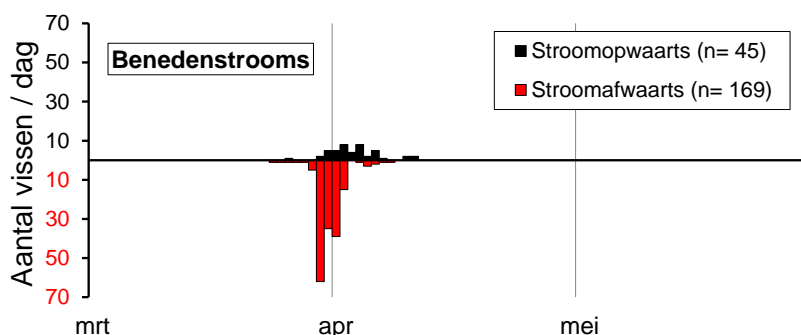
Weergave van de Fishcounter gemaal Schaphalsterzijl

De eerste resultaten

In figuur 3 zijn de eerste resultaten van maart en april 2014 van passage stuw Wortelpot weergegeven. Opvallend is dat het relatief grote aantal vissen, 169, in stroomafwaartse richting passeerden. De soortensamenstelling bestond voor 98% uit blankvoorn (figuur 4), 1% snoek en 1% paling. Mogelijk trekken de vissen in stroomafwaarts om een geschikt paaigebied te bereiken.

Minder vissen passeerden stroomopwaarts. Van de 45 vissen (aanbod) passeerden 22 vissen succesvol. De periode is echter nog te kort om uitspraken te doen over de effectiviteit van de vispassage.

Figuur 3



Vistellingen van 25-03 t/m 08-04 2014, aantal passages bij de benedenstroomse fishcounter

Bij gemaal Schaphalsterzijl vind de migratie in hoofdzaak in stroomopwaartse richting plaats. Zoals het nu lijkt maken vooral grotere vissen, brasem gebruik van de vispassage. In de uiteindelijke rapportage worden de gegevens van de vispassage gecombineerd met de gegevens van de opening en sluitingstijden van de sluisen naast de vispassage. Mogelijk maken vissen gebruik van de sluis als deze in gebruik is en van de vispassage als de sluis buiten gebruik is.

Vragen? Neem dan contact met ons op. Bel 050 304 89 11 of mail info@noorderzijlvest.nl.
Contactpersoon: Roy van Hezel

