

Ruim baan voor beekvissen

Temporele migratiezone (TMZ)

Schouwsmolen



Temporele migratiezone

Het innovatieve en kosten-effectieve TMZ-concept grijpt terug op de dynamische kenmerken van het beekdal, het overstromingsregime in het bijzonder.

Een TMZ (temporele migratiezone) is een laagte op de beekdalvlakte waardoor bij hogere afvoeren water gaat mee stromen en waardoor dan vismigratie kan plaatsvinden.

Er zijn allerlei dynamische waterverdelingsvarianten (dag-nacht, seizoensmatig, langjarig) vorm te geven, tot en met jaarrond werkende systemen.

Het concept stapelt de doelrealisatie van meerdere beleidsvelden: KRW, EHS en soms Natura2000.

De ruimte van beekvispopulaties, en andere dieren- en plantensoorten van de beekdalvlakte evenals de ecologische en hydrologische robuustheid van het beekstelsel worden er door vergroot, net als de maatschappelijke acceptatie van dergelijke inpassingsmaatregelen.

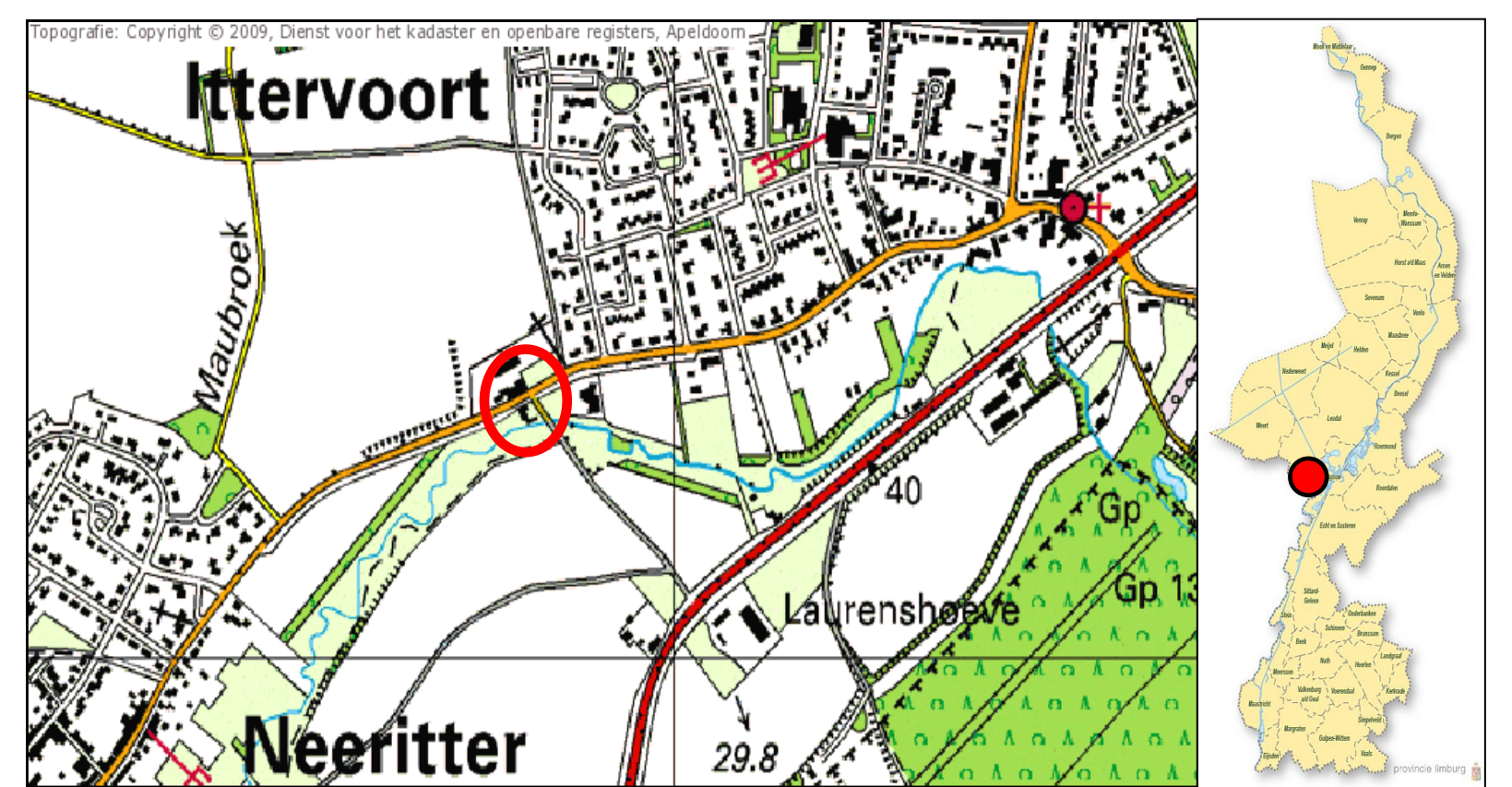
TMZ Schouwsmolen

De TMZ Schouwsmolen is in 2010/2011 aangelegd. Door de laagte stroomt vooral in neerslagrijke perioden veel water. Beekvissen kunnen weer verder stroomopwaarts trekken en hun leefgebied uitbreiden. In de zomer vormt de laagte echter een gevarieerd, doorstroommoeras.

De combinatie met een TMZ zorgt hier ook voor het duurzaam behoud van cultuurerfgoed en garandeert de mogelijkheden voor energieopwekking (waterrad) op de nog te herstellen watermolen.

Kenmerken migratiezone:

Lengte migratiezone: 80 m
Hoogteverschil: 0,8 m
Min. afvoer: 5 l/s Max. afvoer: c. 500 l/s



Onderzoekresultaten

In 2011 en 2012 is met speciale vis-telsystemen onderzocht welke beekvissen de migratiezone gebruiken. Zo kon worden gevolgd *welke* en *hoeveel* vissen er door de laagte optrokken. De *doelsoorten* van dit project, kopvoorn en serpeling, maar ook tal van andere soorten zijn gepasseerd. De grootste vissen die passeerden hadden een lengte van 55 tot 60 cm.

Daarnaast blijkt de TMZ het hele jaar door als foerageer- en leefgebied voor kleine beekvissen maar ook als opgroei gebied voor jonge vissen te fungeren.

www.temporelevismigratie.nl



De oudste vermelding van de Schouwsmolen komt waarschijnlijk uit

Dit project wordt gesubsidieerd door Agentschap.NL (Ministerie van Infrastructuur en Milieu) in het kader van het Innovatieprogramma KRW-maatregelen

Contactpersonen:

- Jos Hoogveld (Waterschap Peel & Maasvallei): 077-3891187
- Hans de Mars (Royal Haskoning DHV): 043-3566208
- Sjaak Dehing (Buro Aangepaste Technologie): 046-4526467



Waterschap
Peel en Maasvallei