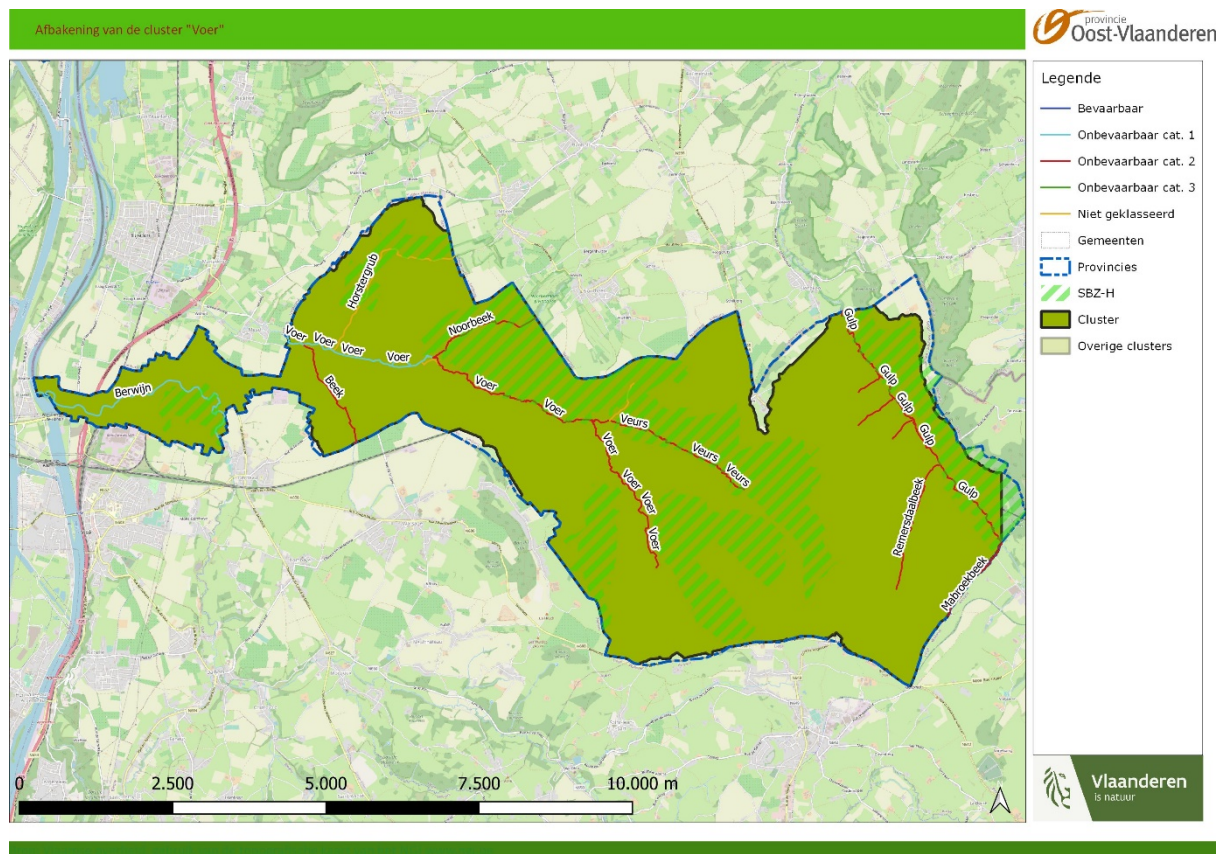


3.2.19 Voerstreek

Situering

Deze cluster is gesitueerd in het Maasbekken in de provincie Limburg. De volledige afstroomzones van de Berwijn, de Gulp en de Voer bevinden zich in deze cluster. In zowel de Berwijn, de Gulp als de Voer komt momenteel rivierdonderpad voor. Beekprik komt voor in de Berwijn en mogelijk ook nog in de Voer.



Figuur 207: Afbakening van de cluster Voerstreek.

De cluster is ca. 4856 ha groot en omvat volgende afstroomzones:

Tabel 88: Situering van de cluster binnen de afstroomzones.

Bekken	Nr zone cfr. Vlaamse Hydrografische Atlas	
Maasbekken	A0_G_L107_891 Afstroomzone van Voer (Voeren)	Volledig
Maasbekken	A0_G_L107_893 Afstroomzone van Gulp	Volledig
Maasbekken	A0_VL05_134 Afstroomzone van Berwijn	Volledig

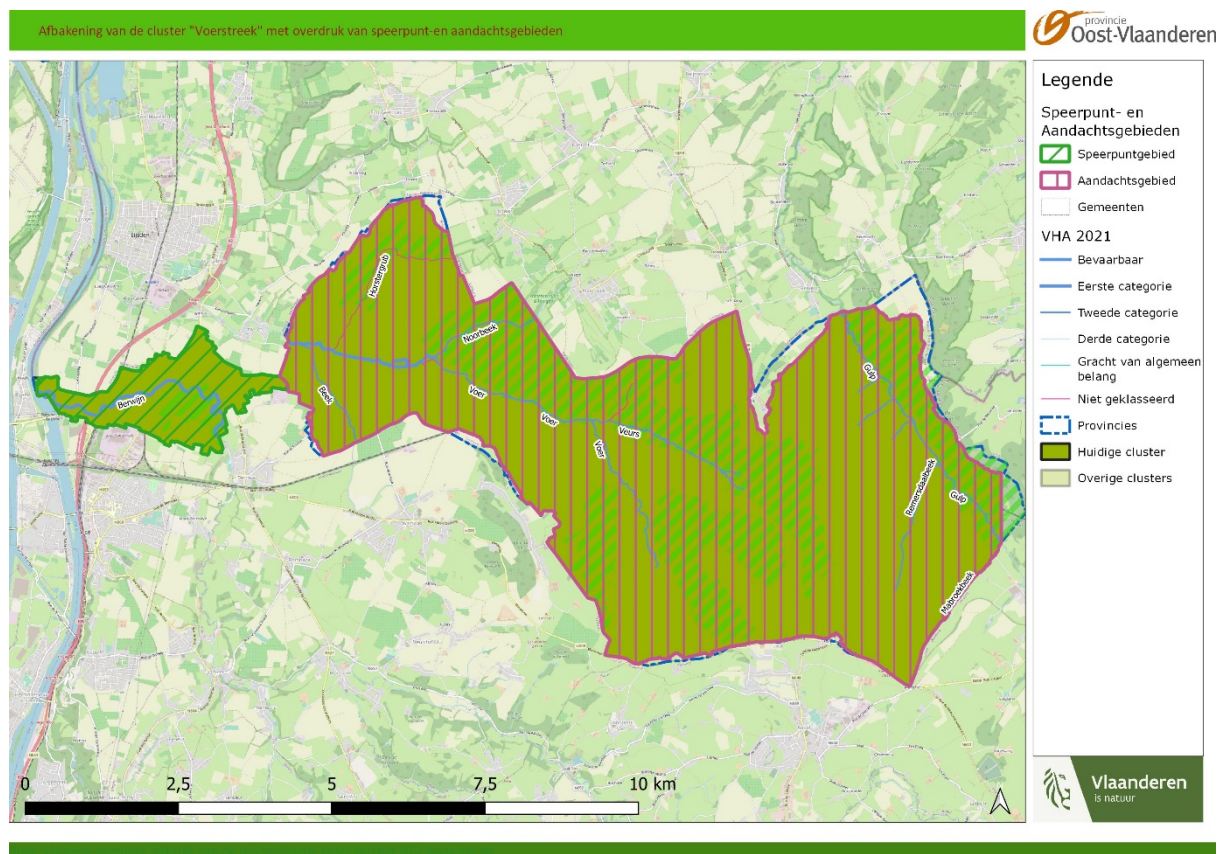
De belangrijkste bestemmingscategorieën op het gewestplan binnen deze cluster zijn:

- Landbouw (ca. 373 ha)
- Reservaat en natuur (ca. 1162 ha)

Ca. 22% van deze cluster (ca. 1070 ha) behoort tot Vlaams Ecologisch Netwerk/ Integraal Verwevings- en Ondersteunend Netwerk (VEN/IVON). Ca. 31% is speciale

beschermingszone in het kader van het Natura 2000-netwerk (ca. 1535 ha habitatrichtlijngebied). Van de onbevaarbare geklasseerde waterlopen in de cluster (ca. 37 km) is ca. 70% (ca. 26 km) gelegen in VEN/IVON en/of SBZ-H.

De afstroomzone van de Berwijn is in het stroomgebiedbeheerplan van de Maas 2022-2027 aangeduid als speerpuntgebied waar een goede ecologische toestand behaald zal worden na 2027 (klasse 3), met name van zodra er natuurlijk herstel is ingetreden en mits uitvoering van acties opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027. De afstroomzones van Voer en Gulp zijn aangeduid als aandachtsgebied klasse 4 met een deadline voor het behalen van de goede ecologische toestand in 2033 of erna van zodra er natuurlijk herstel is ingetreden en mits uitvoering van acties opgenomen in stroomgebiedbeheerplan 2022-2027 en volgende.



Figuur 208: Afbakening van de cluster Voerstreek met overdruk speerpunt- en aandachtsgebieden.

Doelstellingen

Het studiegebied overlapt maar met één SBZ-H gebied:

- Voerstreek

Voor beekprik en rivierdonderpad werden in het aanwijzingsbesluit van de speciale beschermingszone "Voerstreek" (BE2200039) de volgende instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld.

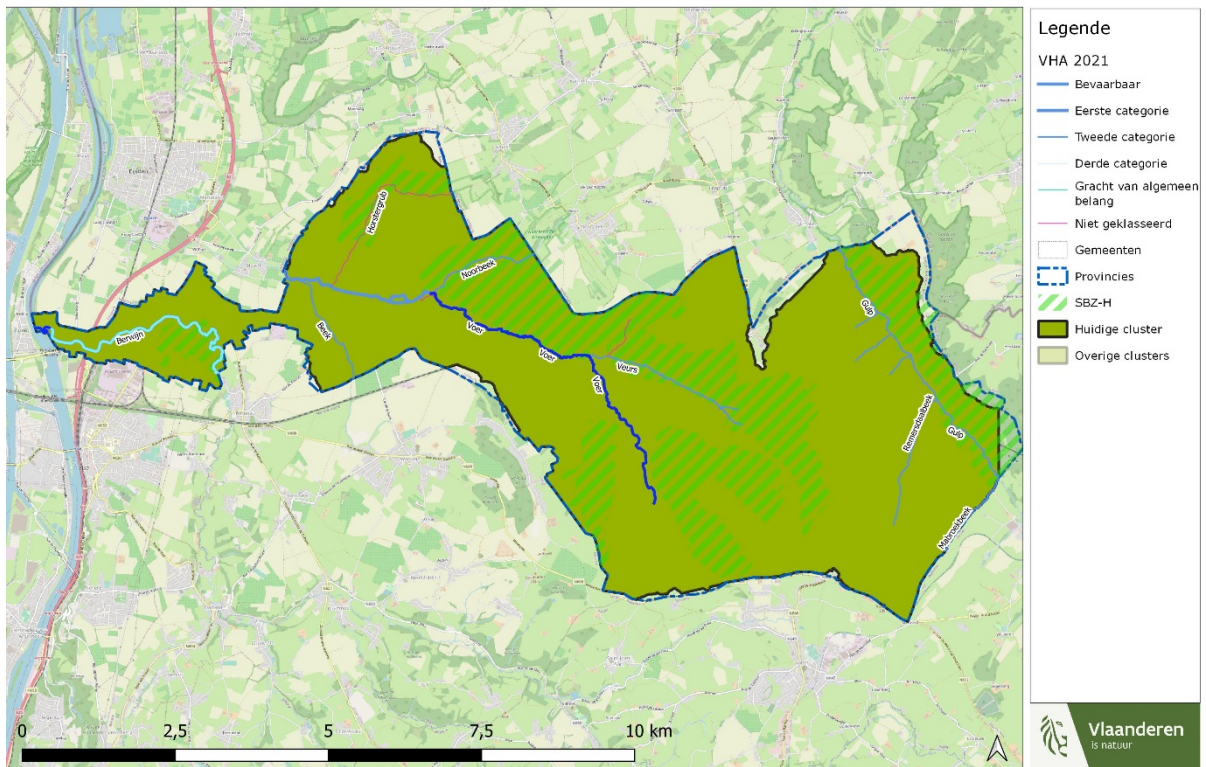
Tabel 89: Instandhoudingsdoelstellingen opgesteld per doelsoort binnen de speciale beschermingszone "Voerstreek" (BE2200039).

Soort	Doel	Populatie-doelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Beekprik		↑	↑

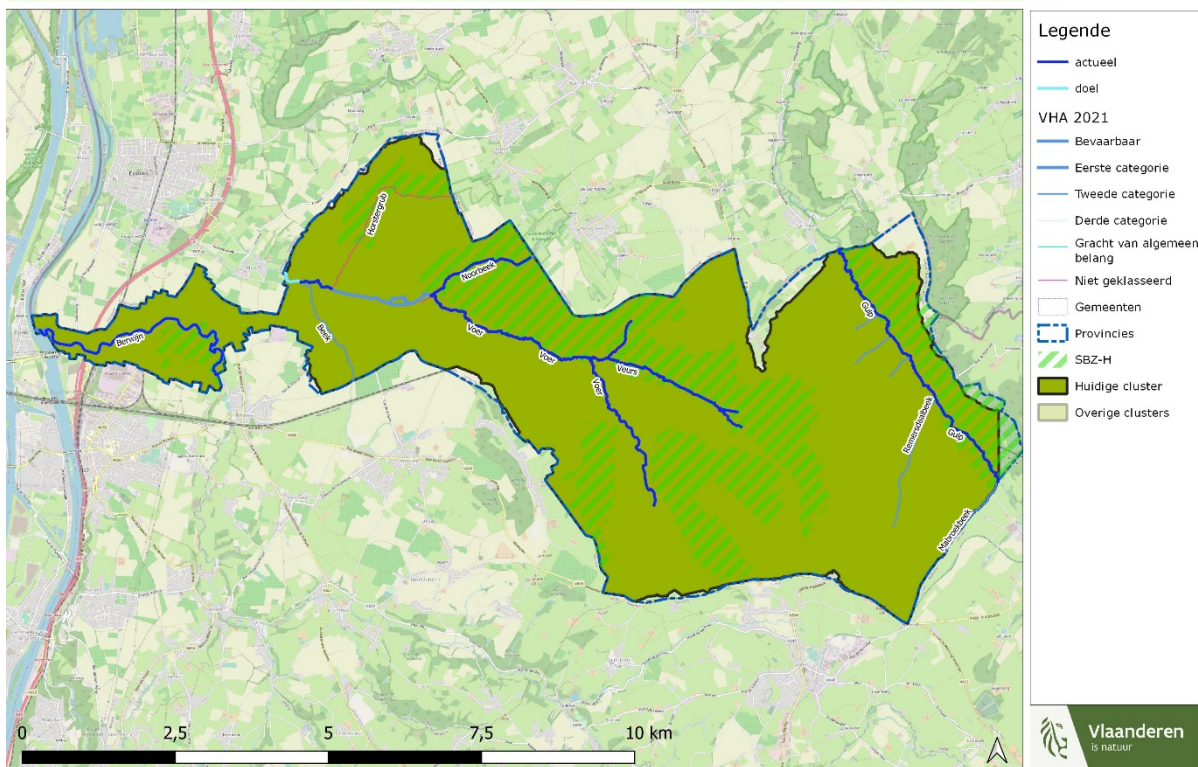
	Omschrijving	Ontwikkeling populatie die voldoet aan een voldoende staat van instandhouding in de Voer (50-200 ind/ha)	Bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitatype 3260 inzake BZV, zuurstofgehalte en temperatuur en afwezigheid migratieknelpunten
Rivierdonderpad	Doel	↑	↑
	Omschrijving	Ontwikkeling van 3 populaties die voldoen aan een gunstige staat van instandhouding en dit op de Berwijn, de Gulp en de Voer/Veurs/Noorbeek (>200 ind/ha en een gezonde populatiestructuur).	Bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitatype 3260 inzake BZV, zuurstofgehalte en temperatuur

Omdat de lokale staat van instandhouding van elke populatie van een Europees beschermde soort in Vlaanderen minstens behouden moet blijven (= stand-still-beginsel), worden in dit soortenbeschermingsplan ook voor deze cluster doelstellingen en acties geformuleerd voor beekprik en rivierdonderpad.

Op de volgende kaarten worden de waterlooptrajecten weergegeven waar beekprik en rivierdonderpad voorkomen en waar de soorten dienen uit te breiden. Er werd visueel een onderscheid gemaakt tussen de trajecten waar de soorten reeds voorkomen (=actueel) en de uitbreidingszones (=doel).



Figuur 209: Waterlooptrajecten in de cluster Voerstreek met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor beekprik.

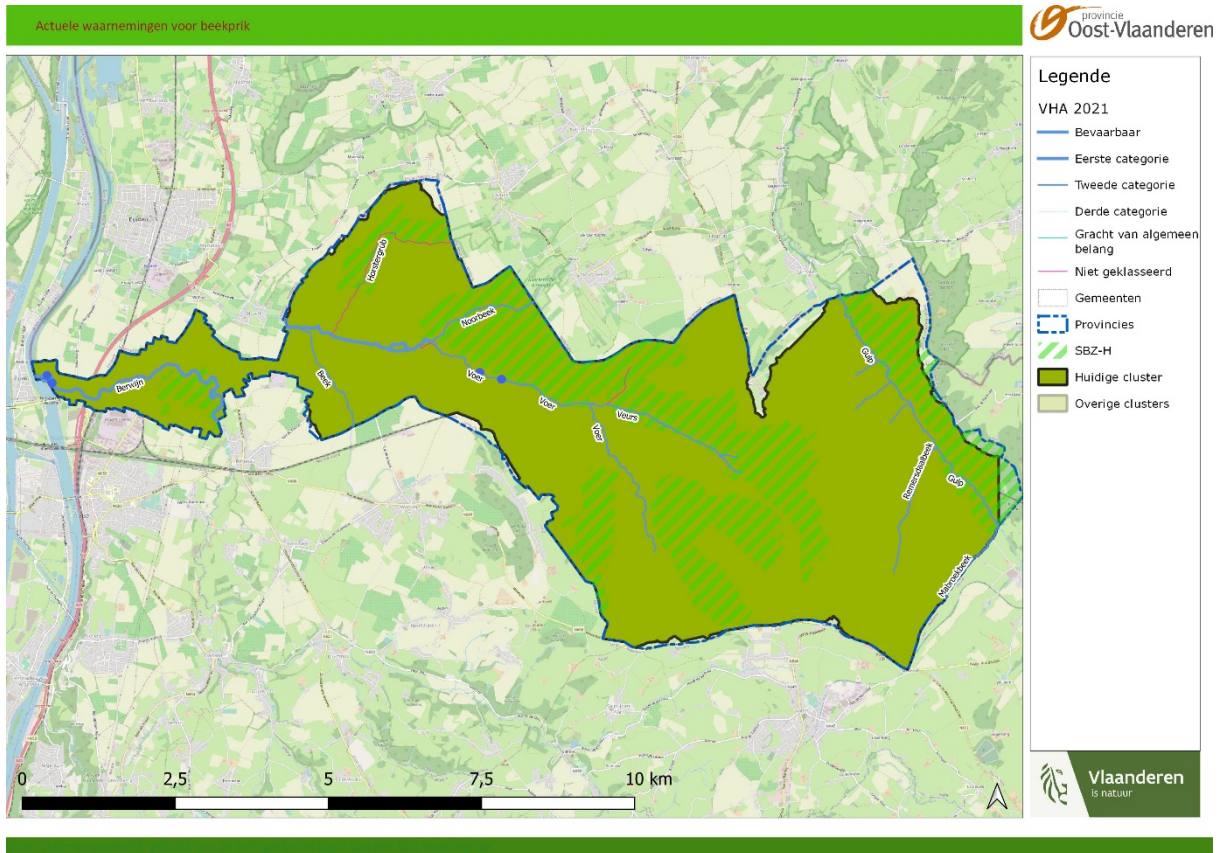


Figuur 210: Waterlooptrajecten in de cluster Voerstreek met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor rivierdonderpad.

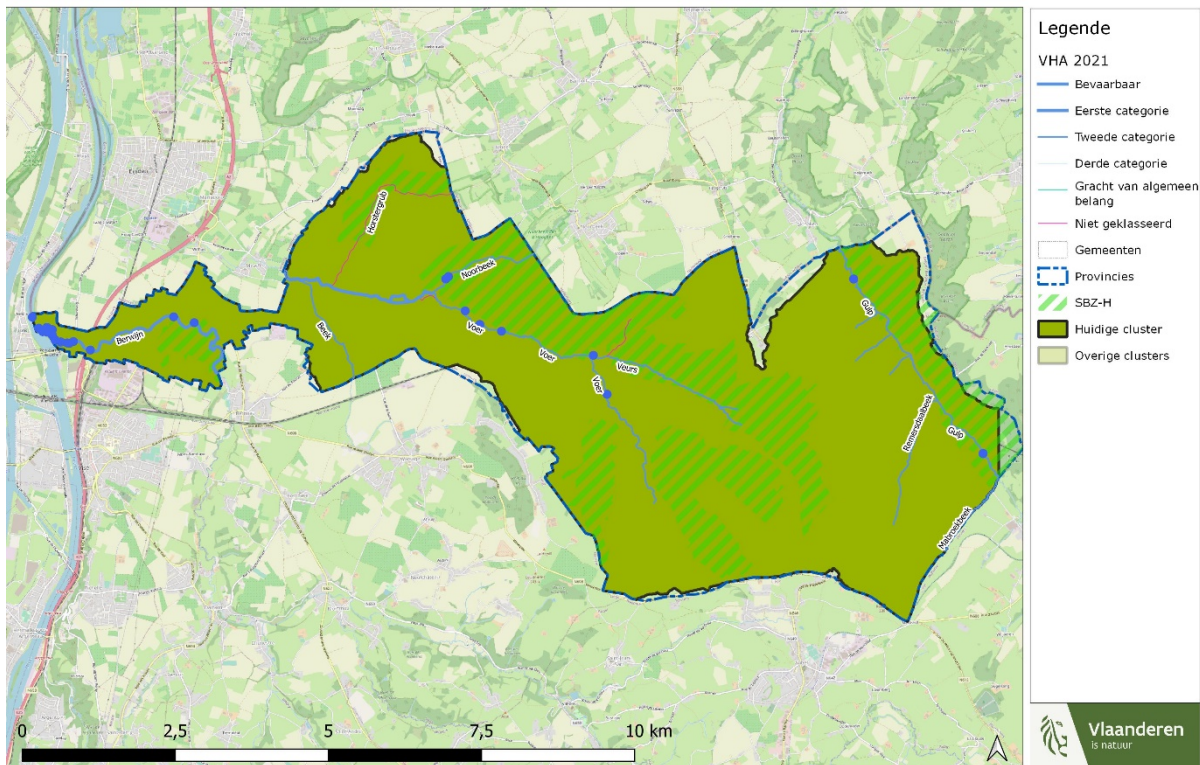
Rivierdonderpad komt vaak veelvuldig voor op verschillende locaties in verschillende waterlopen in deze cluster. De Berwijn is het laatste decennium verschillende malen onderzocht. Tussen 2010 en 2021 zijn er 12 monitoringsacties uitgevoerd op deze waterloop waarbij de populatie rivierdonderpadden goed in kaart is gebracht. De afvissingen zijn voornamelijk gebeurd tussen de monding van de Berwijn in de Maas en de parking aan de Schansweg te Moelingen. In 2014 en 2010 zijn er ook in Moelingen een groot aantal individuen gevonden. In de afstroomzone van de Voer is de meest recente waarneming gebeurd in de Noorbeek in 2014. Hier is toen een grote populatie rivierdonderpadden gevonden stroomafwaarts van het kasteel Altenbroek. Bijkomend kan meegegeven worden dat de Limburgse vissenwerkgroep (LIKONA) tijdens een monitoring in 2018 ook nog steeds vele rivierdonderpadden aantrof in de Noorbeek (LIKONA-vissenwerkgroep, 2018). De populatie in de Noorbeek zou wel mogelijks een ondersoort betreffen en genetisch verschillend zijn (pers. comm., Steven Beyen, Prov. Limburg). De verzamelde gegevens geven ook aan de monding van de Veurs in de Voer ter hoogte van de Sint-Martinuskerk in Sint-Martens-Voeren een groot aantal rivierdonderpadden aan. De massale aanwezigheid van rivierdonderpad in de Voer werd in 2018 eveneens bevestigd tijdens de monitoring door de LIKONA-vissenwerkgroep (LIKONA-vissenwerkgroep, 2018). Tussen Sint-Martens-Voeren en 's-Gravenvoeren zijn tussen 2000 en 2010 ook verschillende visonderzoeken gebeurd in de Voer met telkens een aanwezigheid van rivierdonderpad. In de afstroomzone van de Gulp werd tussen 2019 en 2010 op twee locaties rivierdonderpad waargenomen, één locatie in het gehucht Obsinnich en één locatie in het gehucht Nurop.

Beekprik is in 2017 en 2019 waargenomen in de monding van de Berwijn. Beide waarnemingen gaan telkens over enkele individuen. Ook in het traject van de Voer tussen

Sint-Martens-Voeren en 's-Gravenvoeren zijn er enkele exemplaren van beekprik terug gevonden. Deze waarnemingen dateren al wel van 2005 en 2000.



Figuur 211: Actuele waarnemingen van beekprik in de cluster Voerstreek (2000-2021) (bron: INBO, VISdatabank, PCM).



Figuur 212: Actuele waarnemingen van rivierdonderpad in de cluster Voerstreek (2000-2021) (bron: INBO, VISdatabank, PCM)

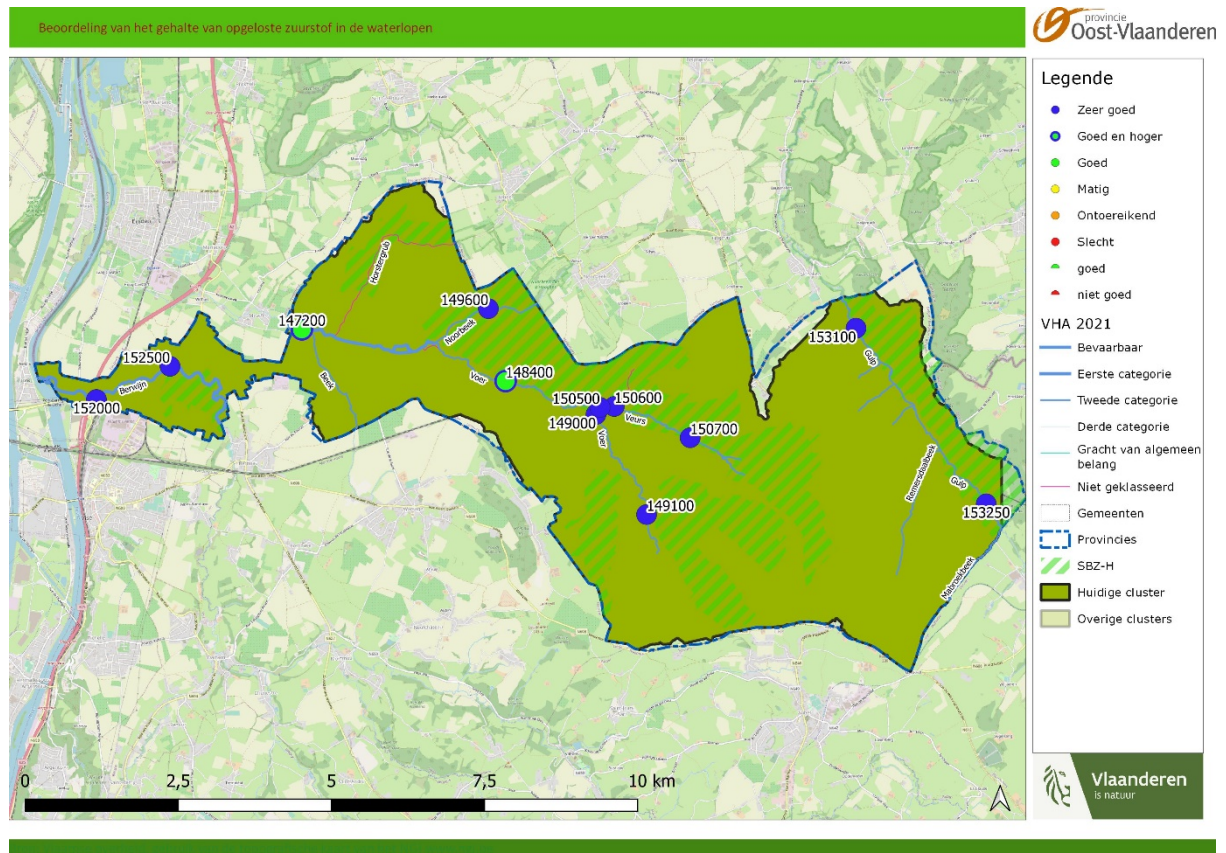
Actieplan

Het actieplan houdt rekening met bestaande programma's en actieplannen, zoals de stroomgebiedbeheerplannen (SGBPn) 2022-2027. De uitvoering van deze acties in de cluster zal een relevante bijdrage leveren aan de verbetering van de lokale staat van instandhouding van rivierdonderpad en beekprik.

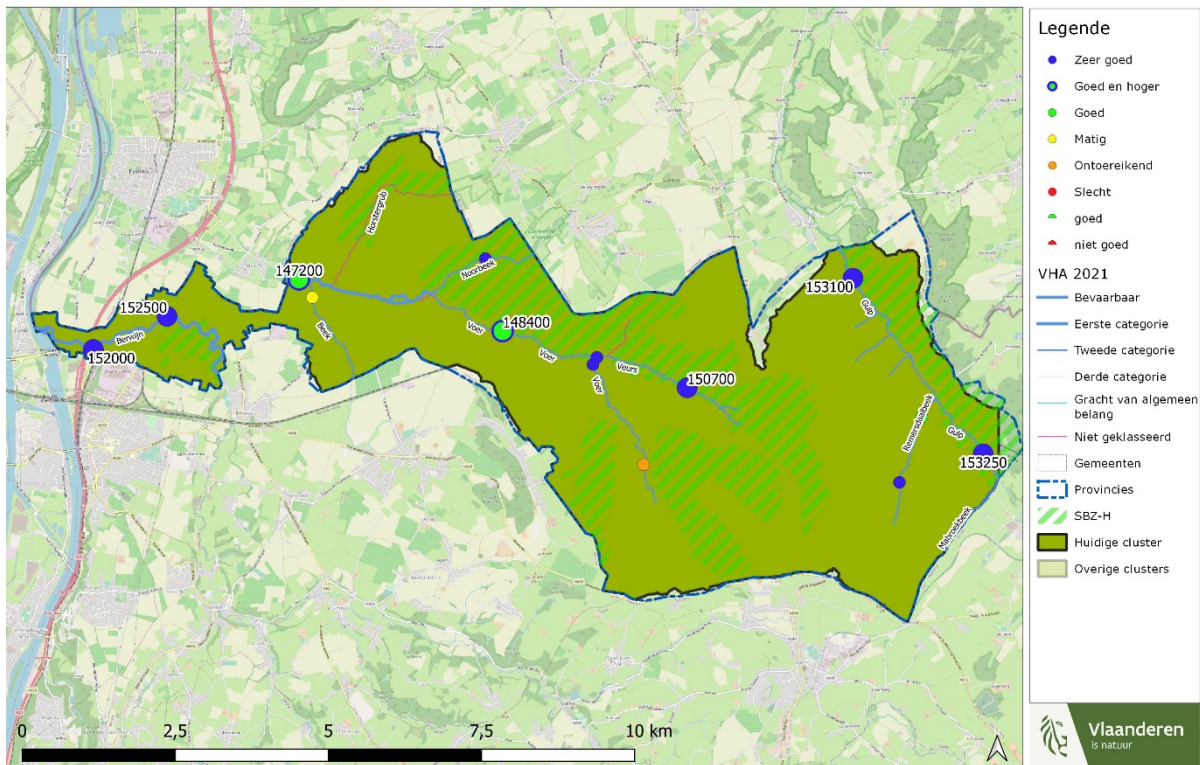
Dit soortenbeschermingsprogramma voorziet in een verdere concretisering en prioritering van deze acties en in bijkomende acties die meer focus en sturing kunnen geven om in deze cluster de Europese natuurdoelen voor rivierdonderpad en beekprik te realiseren. Deze acties worden in de verschillende clusters gebundeld in 7 strategieën:

- Strategie 1: saneren van resterende puntlozingen en overstorten
- Strategie 2: aanpakken van diffuse verontreiniging
- Strategie 3: structuurherstel
- Strategie 4: wegwerken van vismigratieknelpunten
- Strategie 5: afstemmen van waterloopbeheer
- Strategie 6: beheer van invasieve exoten
- Strategie 7: herintroductie

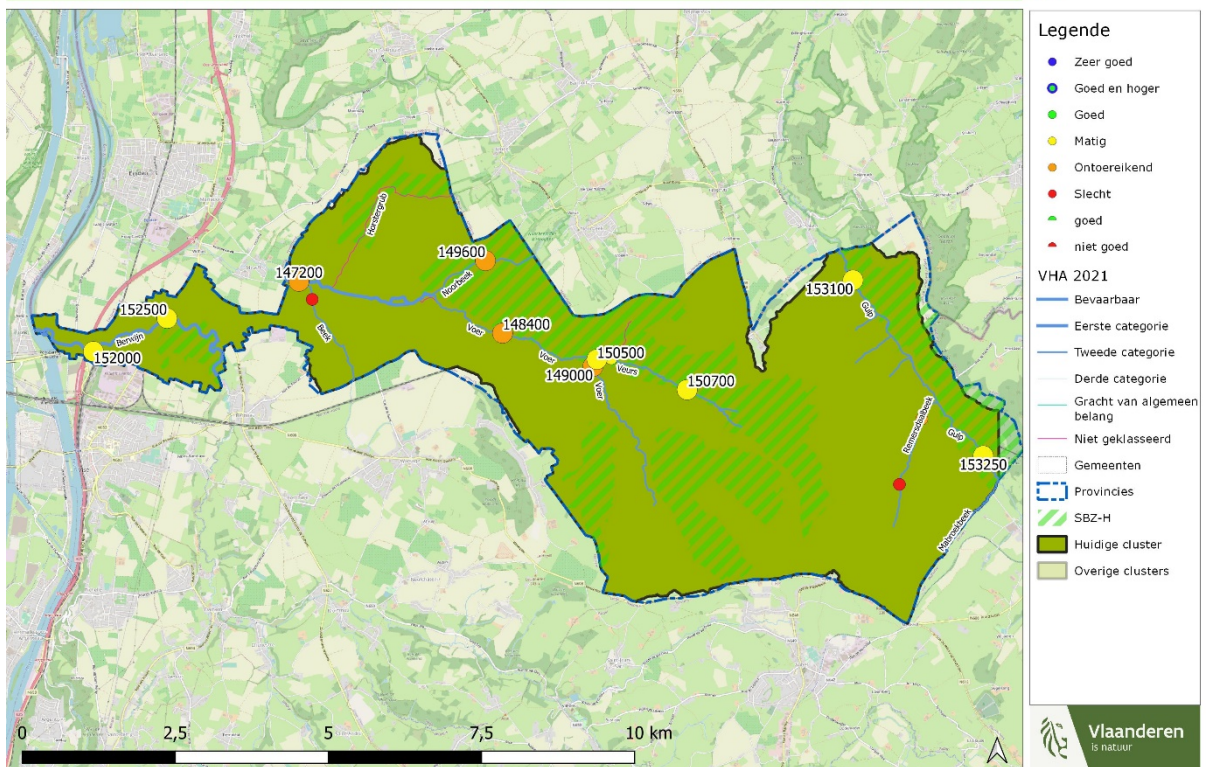
Beschrijven van acties binnen strategie 1: Saneren van resterende puntlozingen en overstorten



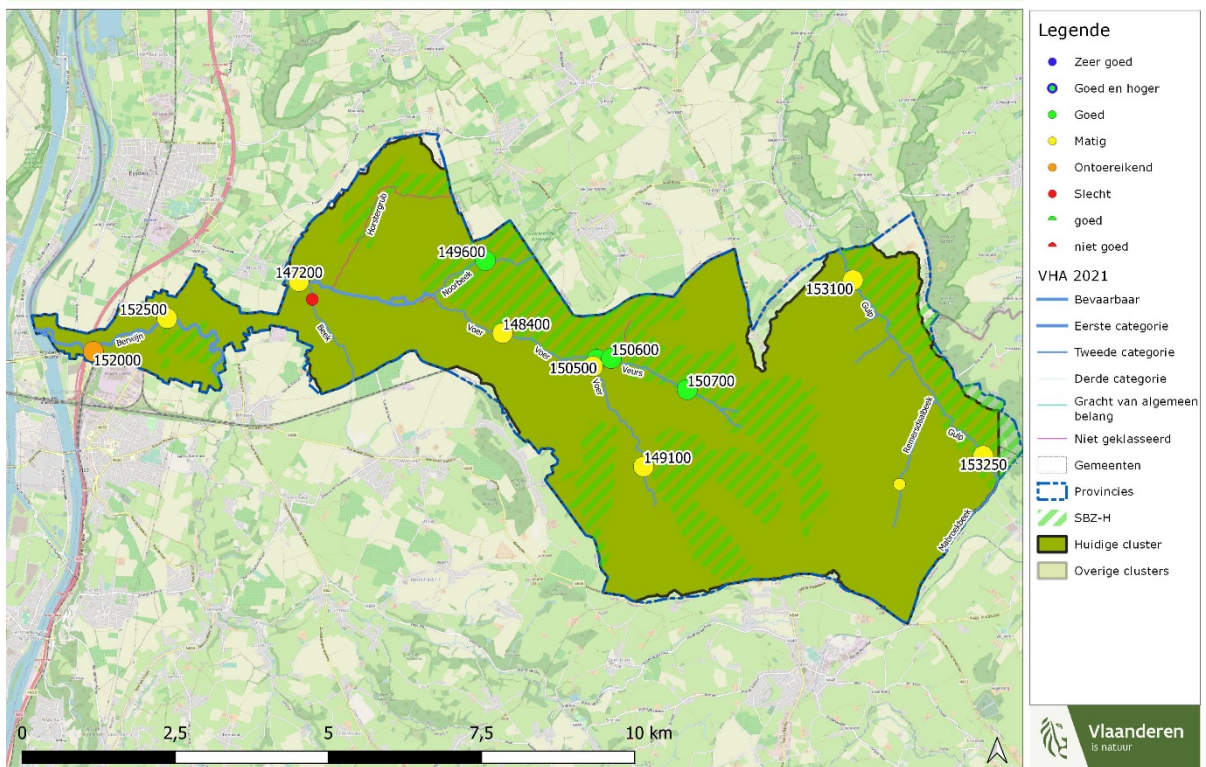
Figuur 213: Beoordeling (volgens de 10-percentiel waarde) van het gehalte opgeloste zuurstof in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).



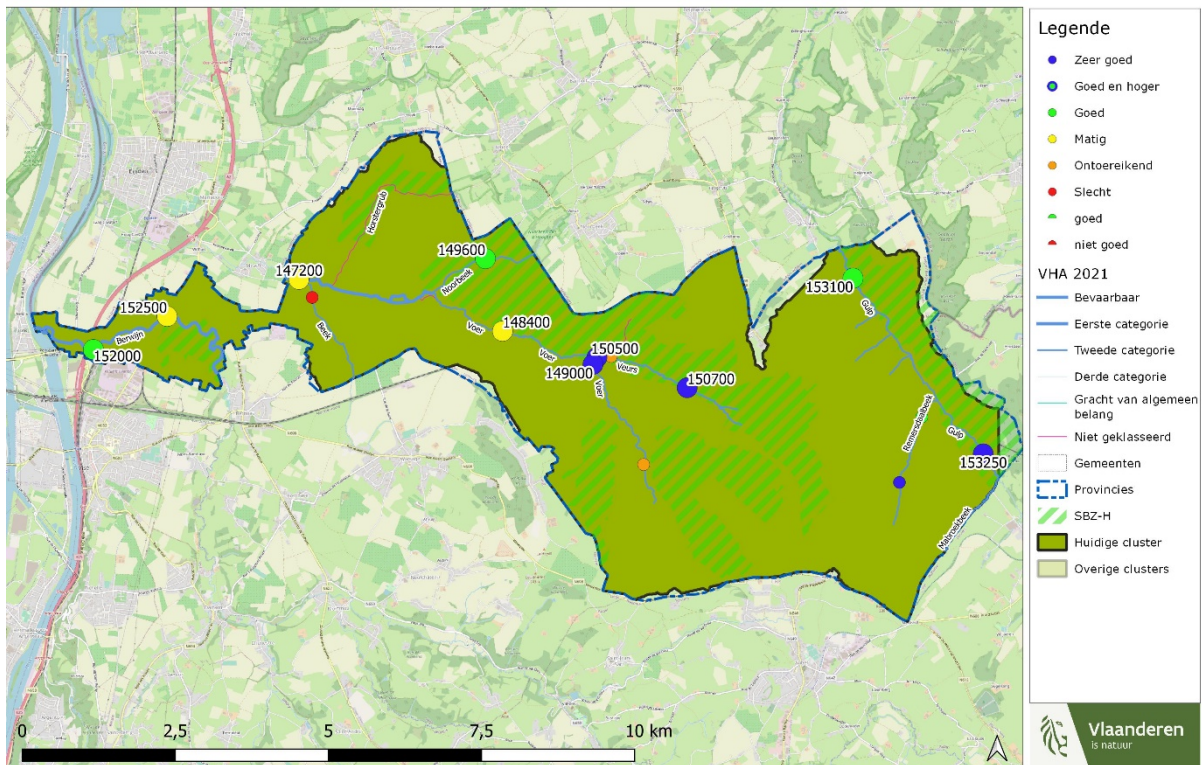
Figuur 214: Beoordeling (volgens de 90-percentiel waarde) van het gehalte biologisch zuurstofverbruik in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).



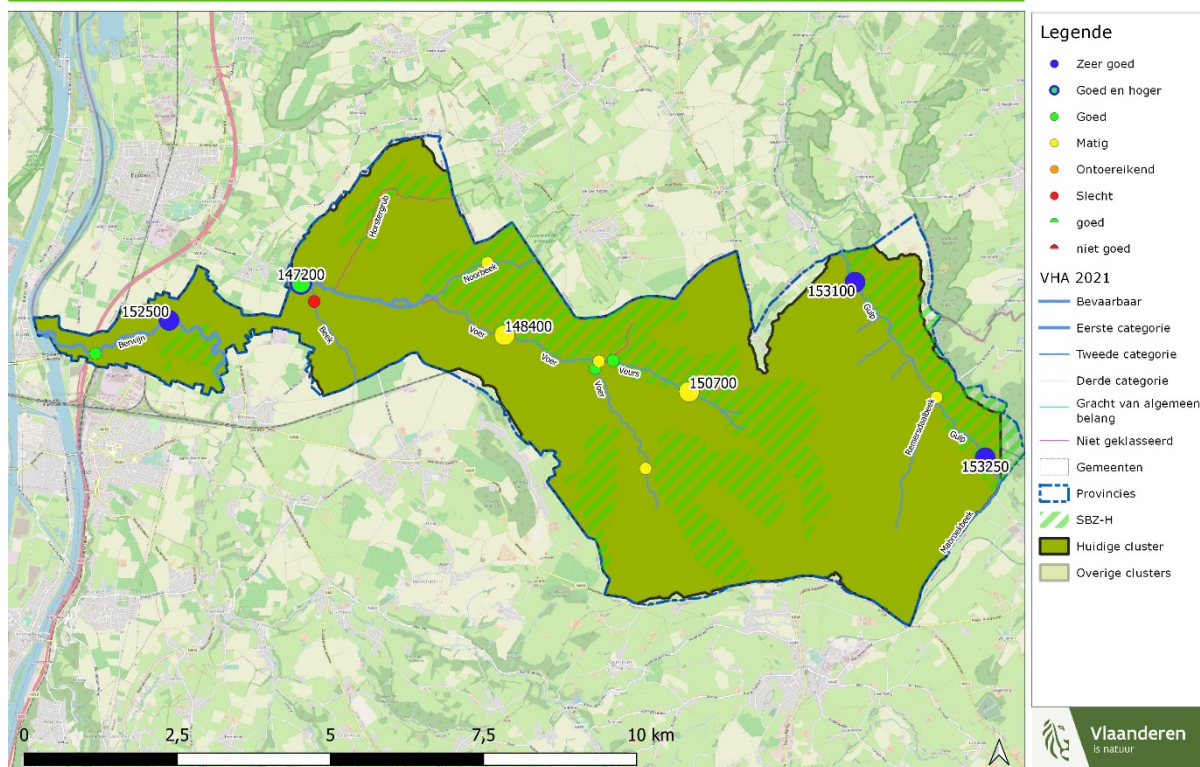
Figuur 215: Beoordeling (volgens het zomerhalfjaargemiddelde) van het gehalte totaal stikstof in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).



Figuur 216: Beoordeling (volgens het jaarlijks gemiddelde) van het gehalte orthofosfaat in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).



Figuur 217: Beoordeling (volgens de 90-percentiel waarde) van het gehalte zwevende stof in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).



Figuur 218: Beoordeling (volgens de minimumwaarde) van de biologische kwaliteit in de waterlopen binnen de cluster Voerstreek. Meetpuntcode enkel voor locaties die besproken zijn in de tekst. De besproken meetpunten zijn gelegen op de doelwaterlopen en waterlopen met actueel voorkomen van de doelsoorten binnen de periode 2016-2021 (bron: VMM).

De oppervlaktewaterkwaliteitsparameters die in dit document besproken worden zijn getoetst aan de milieukwaliteitsnormen (MKN) zoals opgenomen in VLAREM, tenzij er een Goed Ecologisch Potentieel (GEP) van toepassing is voor het waterlichaam. Indien er een GEP van toepassing is staat dit gespecificeerd in de SGBPn (tabellen van bijlage 2, hoofdstuk 3). De klassengrenzen voor de oppervlaktewaterkwaliteitswaardering zeer goed/goed, matig/ontoereikend en ontoereikend/slecht kunnen eveneens in bijlage 2 van hoofdstuk 3 van de SGBPn gevonden worden (zowel de algemeen geldende typespecifieke normen als de GEPs per waterlichaam). De beoordeling per klasse is blauw voor zeer goed, groen voor goed, geel voor matig, oranje voor ontoereikend en rood voor slecht. Bij de Sterk Veranderde Waterlichamen (SVWL) en Kunstmatige Waterlichamen (KWL) is er geen klasse "zeer goed" maar zijn de klassen "goed" en "zeer goed" samengevoegd tot "goed en hoger" (groen).

De kwaliteitsbeoordelingen voor de fysicochemische parameters zijn als volgt gekomen. Voor de parameter zwevende stof is de 90-percentielwaarde bepaald, voor totaal stikstof het zomerhalfjaargemiddelde, voor orthofosfaat het jaarlijks gemiddelde, voor opgeloste zuurstof de 10-percentielwaarde, voor biologisch zuurstofverbruik ook de 90-percentielwaarde en de biologische kwaliteitsparameter is gebaseerd op de minimumwaarde bekomen tijdens de analyse volgens de Multimetriche Macro-invertebraten Index (MMIF).

De besproken meetpunten zijn allen gemonitord tussen de periode 2016-2021 en situeren zich op doelwaterlopen of waterlopen met een bekende actuele aanwezigheid van kleine modderkruiper.

De fysicochemische kwaliteit van de Berwijn is in 2021 op één locatie gemonitord. Meetpunt 152500 situeert zich aan de brug van de Viséweg in het centrum van Moelingen. Deze monitoring bestaat uit een maandelijks monsternamen. Volgens de oppervlaktewatertypering is de Berwijn een waterloop van het type 'Grote Beek' (Bg). Met een 90-percentielwaarde van 53,5 mg/l kreeg zwevende stof een 'matige' beoordeling. Het zomerhalfjaargemiddelde voor totaal stikstof bedroeg 5,63 mg N/l en werd als 'matig' beoordeeld. Met een jaarlijkse gemiddelde van 0,191 mg P/l werd ook orthofosfaat als 'matig' beoordeeld. De 10-percentielwaarde voor opgeloste zuurstof bedroeg 9,4 mg O₂/l en kreeg hiermee een 'zeer goede' score. Met een 90-percentielwaarde van 2,6 mg O₂/l kreeg het biologisch zuurstofverbruik een 'zeer goede' beoordeling. Met een minimumwaarde van 0,9 is de biologische kwaliteit hier 'zeer goed'. In 2019 was er stroomafwaarts van dit meetpunt ook al een monitoring uitgevoerd op meetpunt 152000. Dit meetpunt situeert zich aan de parkeerplaats naast de E25. Deze monitoring bedroeg een bemonstering iedere twee maanden en dit voor het hele jaar 2019. Ook het traject waar dit meetpunt ligt kent de oppervlaktewatertypering 'Grote Beek'. De waarde voor zwevende stof bedroeg toen 31 mg/l en behaalde toen een 'goede' beoordeling, deze was dus beter dan meetpunt 152500. De hoeveelheid aan totaal stikstof werd als 'matig' beoordeeld wegens een waarde van 4,9 mg N/l. Deze was ook lager dan de waarde voor totaal stikstof gemeten op meetpunt 152500. Orthofosfaat werd wel lager gescoord dan in 2020. Met een waarde van 0,34 mg P/l werd hier een 'ontoereikende' beoordeling behaald. Zowel opgeloste zuurstof als het biologisch zuurstofverbruik kregen een 'zeer goede' beoordeling. De berekende waarde voor opgeloste zuurstof bedroeg 8,9 mg O₂/l. Deze voor het biologisch zuurstofverbruik bedroeg 1,6 mg O₂/l. De biologische kwaliteit werd hier in 2012 voor de laatste keer bepaald. Toen kreeg deze een 'goede' beoordeling met een berekende waarde van 0,85.

De laatste bepaling van de fysicochemische waterkwaliteit binnen de afstroomzone van de Voer dateert van 2020. Vijf meetpunten werden toen gemonitord over het hele traject van de Voer en de bovenloop Veurs. Meetpunten 150700 en 150500 liggen op de Veurs, meetpunten 149000, 148400 en 147200 liggen op de Voer. Het traject van de Veurs heeft het oppervlaktewatertype van 'Niet Getypeerde Rivier' (RtNt) net als de bovenloop van de Voer waar meetpunt 149000 ligt. De midden- en benedenloop van de Voer heeft de typering 'Kleine Beek' (Bk). Meetpunt 150700 werd dertienmaal bemonsterd in een periode van twaalf maanden. Op 29 juli werd een extra monsternamen uitgevoerd met een beperkte analyse van de standaardparameters gemeten in het veld (temperatuur, pH, geleidbaarheid en opgeloste zuurstof). De waarde voor zwevende stof bedroeg 22,5 mg/l en kreeg de beoordeling 'zeer goed'. Deze voor totaal stikstof bedroeg 5,92 mg N/l en viel binnen de grenswaarden voor een 'matige' beoordeling. De beoordeling voor orthofosfaat viel binnen de klasse 'goed' met een waarde van 0,057 mg P/l. Zowel de opgeloste zuurstof als het biologische zuurstofverbruik werden hier beoordeeld als 'zeer goed'. Deze parameters hadden respectievelijk een waarde van 9,9 mg O₂/l en 0,5 mg O₂/l. De beoordeling van de biologische kwaliteit was echter 'matig'. Deze kreeg hier een waarde van 0,5. Meetpunt 150500 situeert zich in het centrum van Sint-Martens-Voeren aan de Sint-Martinuskerk vlak voor de monding van de Veurs in de Voer. De waarde waar de kwaliteitsbepaling op gebaseerd is, is het resultaat van de twaalf monsternamen die in 2020 uitgevoerd werden op maandelijks basis voor dit meetpunt. Zwevende stof kreeg een 'goede' beoordeling met een waarde van 24,5 mg/l. Totaal stikstof haalde hier een 'matige' beoordeling met 6,97 mg N/l. De waarde van orthofosfaat was 'goed' met 0,77 mg P/l. De opgeloste zuurstof, 'zeer goed' met 9,6 mg O₂/l. Het biologisch zuurstofverbruik en de biologische kwaliteit werden niet beoordeeld op deze locatie. Meetpunt 149000 situeert zich ook in Sint-Martens-Voeren maar is gelegen op de Voer vlak voor deze samenkomt met de Veurs. Ook hier is de beoordeling voor zwevende stof 'zeer goed' met een bepaalde waarde van 23,5 mg/l. Totaal stikstof is hier echter al gewaardeerd binnen

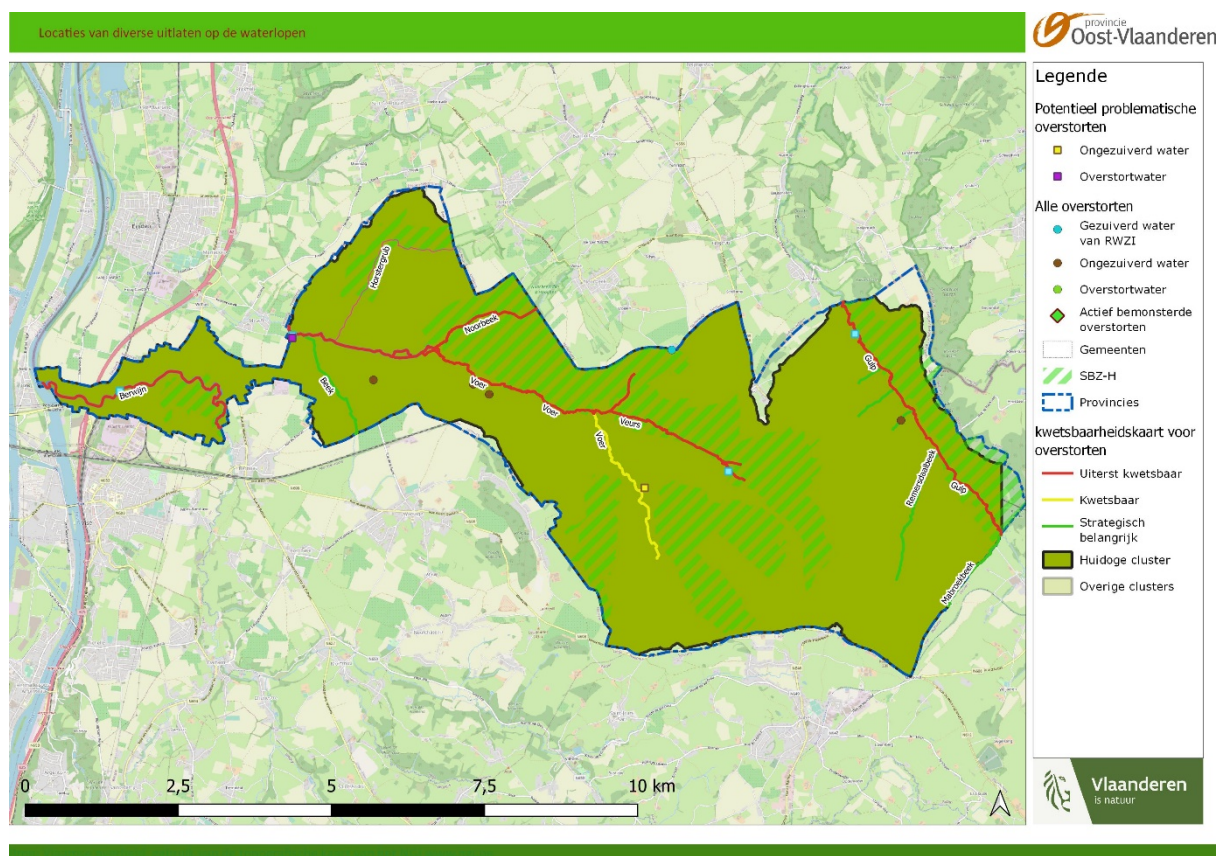
de klasse 'ontoereikend' wegens de waarde van 9,55 mg N/l. Voor orthofosfaat was hier een 'matige' beoordeling bepaald met 0,131 mg P/l. De parameter opgeloste zuurstof scoorde 'zeer goed' met 9,2 mg/l. Ook hier werd er geen beoordeling gemaakt van het biologisch zuurstofverbruik of de biologische kwaliteit. Stroomafwaarts van de vorige twee meetpunten ligt meetpunt 148400. De kwaliteit ligt hier duidelijk lager dan bij de vorige meetpunten. De parameter zwevende stof krijgt hier nog maar een 'matige' beoordeling wegens de waarde van 69,5 mg/l. De waarde voor totaal stikstof is wel beter dan deze op meetpunt 149000 wegens het samenvloeien met de Veurs die een veel betere beoordeling voor deze parameter had. De waarde voor totaal stikstof ligt hier op 8,7 mg N/l, beduidend minder dan de 9,55 mg N/l op punt 149000. De beoordeling blijft echter wel 'ontoereikend'. Deze waarneming gaat ook op voor de beoordeling van orthofosfaat. De waarde voor deze parameter is met 0,105 mg P/l beter dan deze op meetpunt 149000 met 0,131 mg P/l. De beoordeling voor deze waarde is echter ook 'matig'. De opgeloste zuurstof en het biologisch zuurstofverbruik krijgen op dit punt een 'goede en hogere' beoordeling met 9,6 mg O₂/l en 3 mg O₂/l. De biologische kwaliteit werd hier in 2016 al bepaald. Deze was toen 'matig' met een score van 0,55. Meetpunt 147200 is vlak voor de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Voeren gesitueerd. De gehanteerde waarden voor de parameters zijn gebaseerd op de data verkregen tijdens de tweemaandelijks monsternames op dit meetpunt. De waarde voor zwevende stof was 56 mg/l en kreeg hiermee een 'matige' beoordeling. Deze voor totaal stikstof bedroeg 8,95 mg N/l en kreeg een 'ontoereikende' beoordeling. De beoordeling voor orthofosfaat was 'matig' met 0,191 mg P/l. Opgeloste zuurstof en biologisch zuurstofverbruik kregen een 'goede en hogere' beoordeling met 9,5 mg O₂/l voor opgeloste zuurstof en 1,6 mg O₂/l voor het biologisch zuurstofverbruik. De biologische kwaliteit werd hier 'goed en hoger' gescoord wegens een waarde van 0,75.

In 2019 is meetpunt 149600 op de Noorbeek gemonitord. Deze monitoring bestond uit een maandelijkse monstername over het volledige jaar. De Noorbeek is ook een waterloop van het type 'Niet Getypeerde Rivier'. Zwevende stof kreeg hier een 'goede' beoordeling met een 90-percentiel waarde van 26 mg/l. Het zomerhalfjaargemiddelde voor stikstof bedroeg 11,07 mg N/l en viel hiermee in de klasse 'ontoereikend'. Het jaargemiddelde voor orthofosfaat kreeg een 'goede' beoordeling met 0,079 mg P/l. De 10-percentiel waarde voor opgeloste zuurstof bedroeg 9,7 mg O₂/l en werd hierdoor als 'zeer goed' beoordeeld. Zowel het biologisch zuurstofverbruik als de biologische kwaliteit werden niet gemonitord in de periode 2016-2021.

De oppervlaktewaterkwaliteit voor de Gulp werd in 2020 gemonitord op meetpunten 153250 en 153100. Deze twee meetpunten liggen op een traject met oppervlaktewatertypering 'kleine beek' (Bk). Het meest stroomopwaartse meetpunt is 153250. De 90-percentiel waarde voor zwevende stof bedroeg hier 18,5 mg/l en kreeg een 'zeer goede' beoordeling. Het zomerhalfjaargemiddelde voor totaal stikstof kreeg echter maar een 'matige' beoordeling met 4,3 mg N/l, net zoals orthofosfaat dat ook 'matig' beoordeeld werd met een jaargemiddelde van 0,102 mg P/l. Opgeloste zuurstof had hier een 10-percentiel waarde van 9,4 mg/l en daarmee een 'zeer goede' beoordeling. Ook het biologisch zuurstofverbruik had hier een 'zeer goede' beoordeling met een 90-percentiel waarde van 1,5 mg O₂/l. De minimumwaarde bij het bepalen van de MMIF op dit meetpunt was 0,9. Hiermee werd de biologische kwaliteit hier als 'zeer goed' beoordeeld. Meetpunt 153100 ligt stroomafwaarts van het vorige meetpunt, aan de grens met Nederland, in Nurop. Dit meetpunt is gelegen aan de uitlaat van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Teuven. De 90-percentiel waarde voor zwevende stof was hier 26,5 mg/l. Hoewel er al meer zwevende stof aanwezig was op deze locatie dan op meetpunt 153250 was de beoordeling hier toch nog 'goed'. Het zomerhalfjaargemiddelde voor totaal stikstof op dit punt bedroeg 5,73 mg N/l en kreeg een 'matige' beoordeling. Het jaargemiddelde voor orthofosfaat kreeg ook maar een 'matige' beoordeling en bedroeg 0,13 mg P/l. De 10-percentiel waarde voor opgeloste zuurstof was hier 9,4 mg O₂/l en scoorde 'zeer goed', net

als het biologisch zuurstofverbruik dat een 90-percentielwaarde had van 1,3 mg O₂/l. Ook de biologische kwaliteit scoorde 'zeer goed' dankzij een minimumwaarde van 0,9.

Actie Voerstreek- 1.1 Saneren van de prioritaire overstorten binnen deze cluster



Figuur 219: Locaties van potentieel problematische uitlaten en alle uitlaten in de cluster Voerstreek in 2021 gebaseerd op de ecologische kwetsbaarheidskaart voor overstorten (bron: VMM, Waterkwaliteitsonderbouwing).

In deze cluster zijn 6 actieve uitlaten aanwezig van bovengemeentelijke rioleringsinfrastructuur. In de onderstaande tabel wordt een opdeling gemaakt in functie van type

Tabel 90: aantal prioritaire overstorten en uitlaten in deze cluster (bron: Zonerings- en uitvoeringsplannen VMM, 2021).

Type	Aantal
Gezuiverd water van RWZI	4
Ongezuiverd water	1
Overstortwater	1
TOTAAL	6

Alle gekende actieve uitlaten dienen getoetst te worden aan de geactualiseerde ecologische kwetsbaarheidskaart voor overstorten (zie actie 1.1 van het Vlaams actieprogramma). Indien noodzakelijk dienen bijkomende maatregelen voorzien te worden in de stroomgebiedbeheerplannen of andere planningsdocumenten met betrekking tot de uitvoering van de (bovengemeentelijke) rioleringsinfrastructuur.

In deze cluster zijn geen actief bemonsterde overstorten aanwezig. Van de uitlaten die aanwezig zijn er twee aanwezig op de Gulp of een van de zijlopen. Er is nog één uitlaat op

de strategisch belangrijke Sinnichbeek dat ongezuiverd water loost op 200 meter van de monding in de uiterst kwetsbare Gulp. Mogelijks is deze uitlaat één van de factoren die bijdraagt aan de daling van de oppervlaktewaterkwaliteit in de Gulp tussen meetplaats 153250 en meetplaats 153100.

Ook in Sint-Pieters-Voeren is er een uitlaat met ongezuiverd afvalwater aanwezig op een deel van de Voer dat als kwetsbaar staat aangeduid en ook een waterloop met actuele aanwezigheid is. Stroomafwaarts vlak voor de grens met Nederland is er nog een niet bemonsterd overstort aan de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Voeren. De impact van dit overstort is moeilijk in te schatten aangezien de overstortfrequentie niet gekend is.

Tabel 91: Potentieel problematische onbemonsterde overstorten in de cluster Voerstreek.

Gemeente	X-Coördinaten	Y-Coördinaten	Type	Uitlaat-nummer
Voeren	256811,96	160752,99	Ongezuiverd water	73109_0004
Voeren	252625,43	159651,49	Ongezuiverd water	73109_0123

Actie Voerstreek – 1.2 Uitvoeren van de opgedragen bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen deze cluster

De uitvoeringstermijn van de projecten is afhankelijk van de prioriteitsklasse (1 = 2022; 2 = 2023, 3 en 4 = 2024-2026). Voor de andere projecten is de prioriteit richtinggevend voor de uitvoering. Onderstaande rioleringsprojecten zijn opgenomen in een opgedragen bovengemeentelijk optimalisatieprogramma (OP) of gemeentelijk subsidiëringsprogramma (GIP) en zijn op korte afstand van het actueel of toekomstig leefgebied van rivierdonderpad of beekprik gesitueerd. Deze projecten zullen normaliter binnen de planperiode van dit SBP opgestart of uitgevoerd worden.

De zuiveringsgraad binnen deze cluster is momenteel slecht. Slechts 29,95% van het afvalwater van de gemeente Voeren wordt momenteel gezuiverd. Er is echter wel de vooropgestelde ambitie om een zuiveringsgraad van 92,89% te bereiken.

Tabel 92: De verschillende opgedragen bovengemeentelijke rioleringsprojecten binnen een straal van 500 meter van de huidige en toekomstige leefgebieden van de doelsoorten met hun desbetreffende actienummers in de SGBP 2022-2027 en hun prioriteit. (Bron: Zonerings- en uitvoeringsplannen VMM, 2021)

Actor	Projectnummer	Aantal IE's	Actienummer SGBP	GUP-prioriteit
Aquafin (In Voeren)	20705	97	7B_I_0015	2
Aquafin (In Voeren)	20723	<5	7B_059	1
Aquafin (In Voeren)	20724	449	7B_059	1
Aquafin (In Voeren)	20725	270	7B_I_0015	2
Voeren	L217002A	117	7B_I_0097	2
Voeren	L217002B	146		2
Voeren	L217021A	152		12

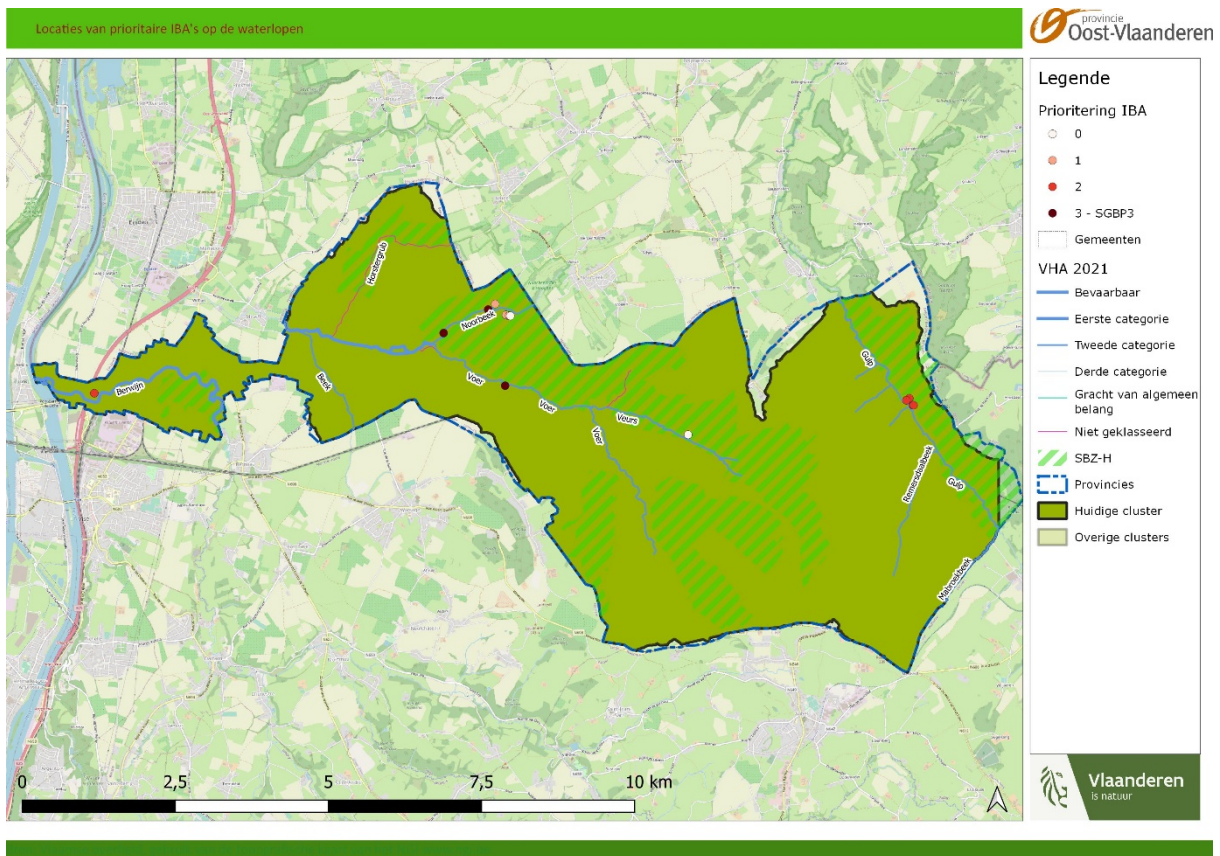
Actie Voerstreek– 1.3 Onderzoeken van de mogelijkheden voor een versnelde uitvoering van de nog niet opgedragen GUP-projecten binnen deze cluster, die voor dit soortenbeschermingsprogramma belangrijk zijn

Er zal overlegd worden met de rioolbeheerders met als doelstelling de volgende gemeentelijke rioleringsprojecten, die een positief effect hebben op de kwaliteit van actueel of toekomstig leefgebied van rivierdonderpad, binnen de beschikbare middelen versneld uit te voeren. Deze projecten waren al aanwezig in het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 maar zijn nog niet afgerond. Deze projecten hebben de hoogste prioriteit gekregen in het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027.

Tabel 93: De verschillende nog niet opgedragen gemeentelijke rioleringsprojecten binnen een straal van 500 meter van het huidige en toekomstige leefgebied van de doelsoorten. Bijgevoegd zijn de actienummers waar deze acties onder vallen volgens het stroomgebiedbeheerplannen en de prioriteit van uitvoering (1= hoogste prioriteit, 12= laagste prioriteit). (Bron: Zonerings- en uitvoeringsplannen VMM, 2021)

Actor	Projectnummer	Aantal IE's	Actienummer SGBP	GUP-prioriteit
Voeren	GUP-73109-102	<5	7B_I_0097	2
Voeren	GUP-73109-103	80	7B_I_0120	5
Voeren	GUP-73109-104	217	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-105	16	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-106	53	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-107	18	7B_I_0120	6
Voeren	GUP-73109-109	30	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-110	59	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-111	13	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-112	48	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-113	48	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-114	7	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-115	36	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-203	7	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-205	60	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-206	52	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-207	42	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-280	<5	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-401	162	7B_I_0120	3
Voeren	GUP-73109-402	59	7B_I_0120	12
Voeren	GUP-73109-403	29	7B_I_0086	1

Actie Voerstreek– 1.4 Aanleggen van de prioritaire IBA's binnen deze cluster



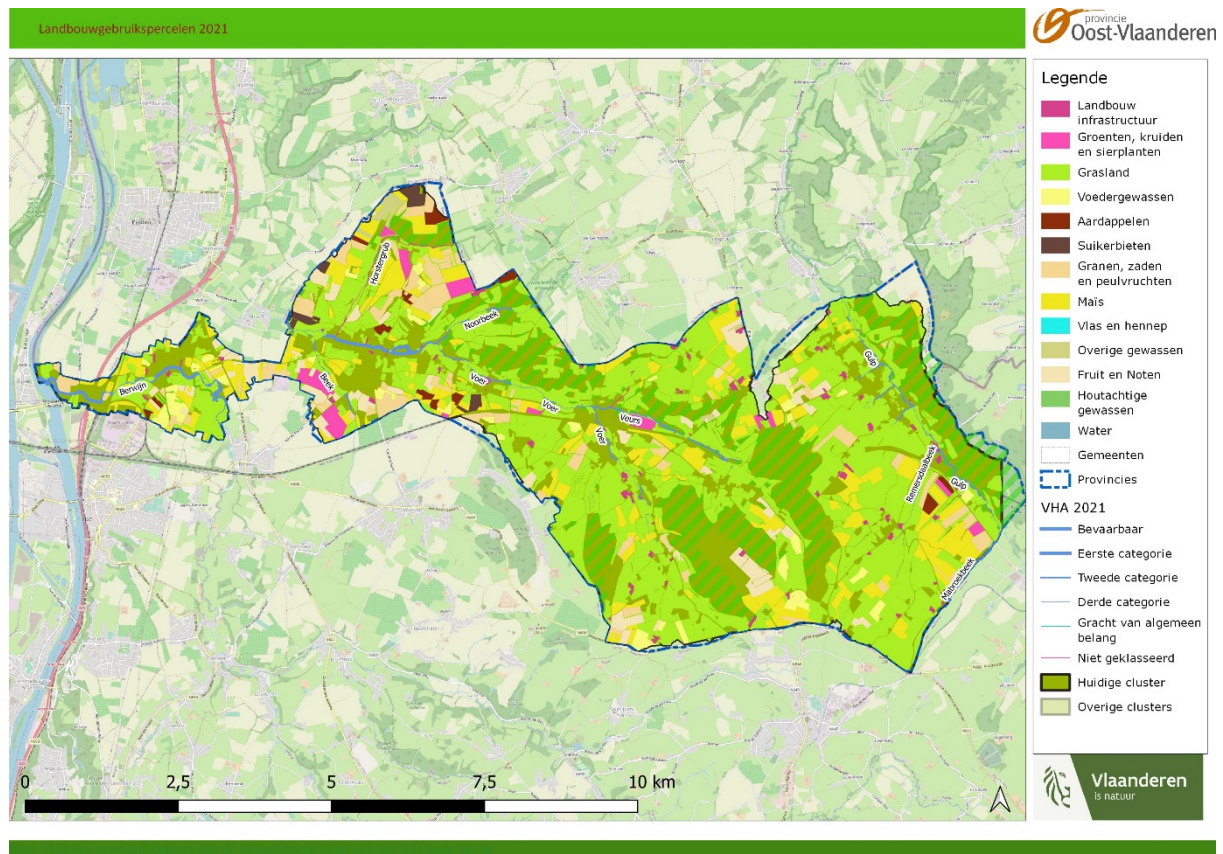
Figuur 220: Locaties van aan te leggen prioritaire IBA's die een positief effecten zullen hebben voor de doelsoorten rivierdonderpad en beekprik met hun prioritering binnen SGBP 2022-2027 (bron: VMM).

Onderstaande tabel geeft per gemeente de actieve en de geplande IBA's die binnen een strook van 100 meter langs de waterlooptrajecten met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor rivierdonderpad en beekprik zijn gesitueerd. De plaatsing van deze IBA's heeft een positieve impact op de waterkwaliteit van het actueel en toekomstig leefgebied van rivierdonderpad en beekprik in deze cluster.

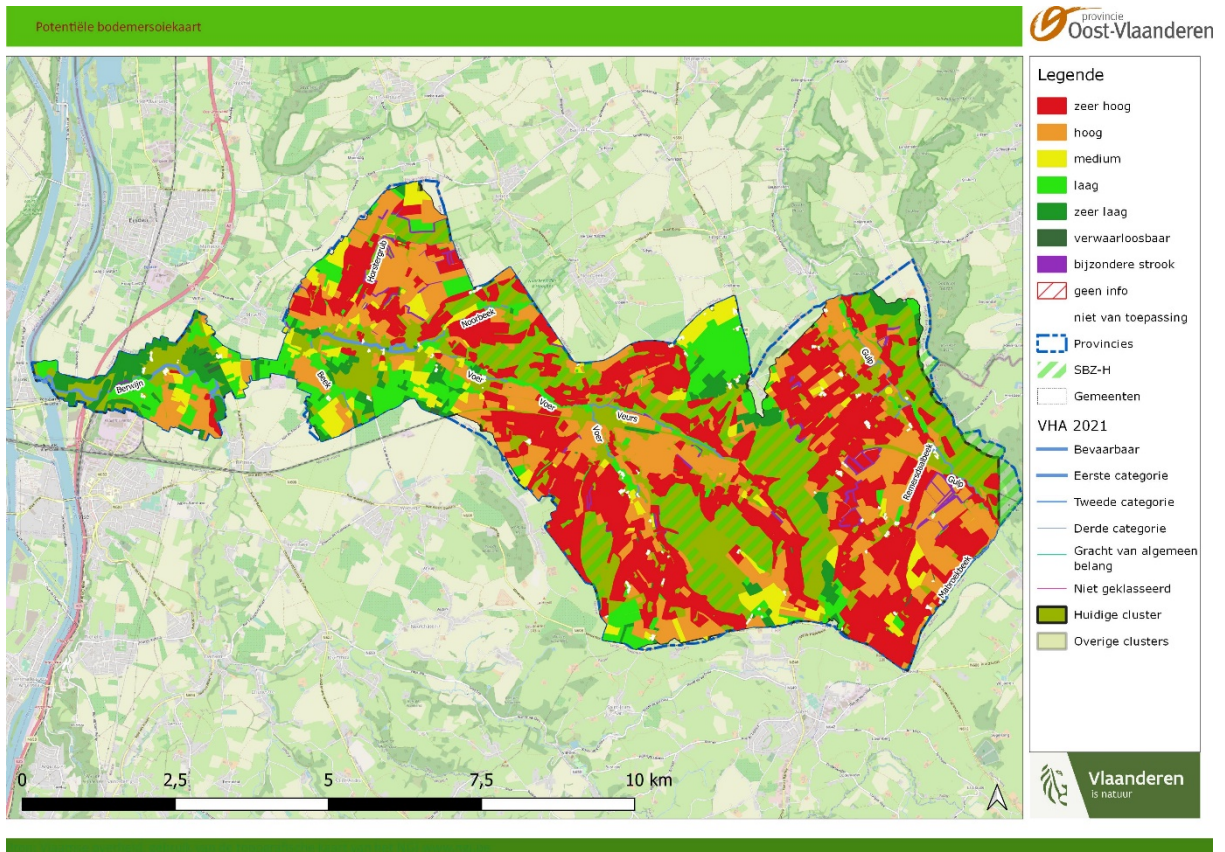
Tabel 94: Lijst van aan te leggen IBA's binnen een straal van 100 meter die al uitgevoerd of gepland zijn volgens hun prioriteit (0= laagste prioriteit, 3= hoogste prioriteit, ook al ingepland in SGBP 3 maar nog niet uitgevoerd).

Gemeente	Actief 0	Actief 1	Actief 2	Actief 3	Gepland 0	Gepland 1	Gepland 2	Gepland 3	Totaal
Voeren	0	0	0	0	2	4	5	3	14
Totaal	0	0	0	0	2	4	5	3	14

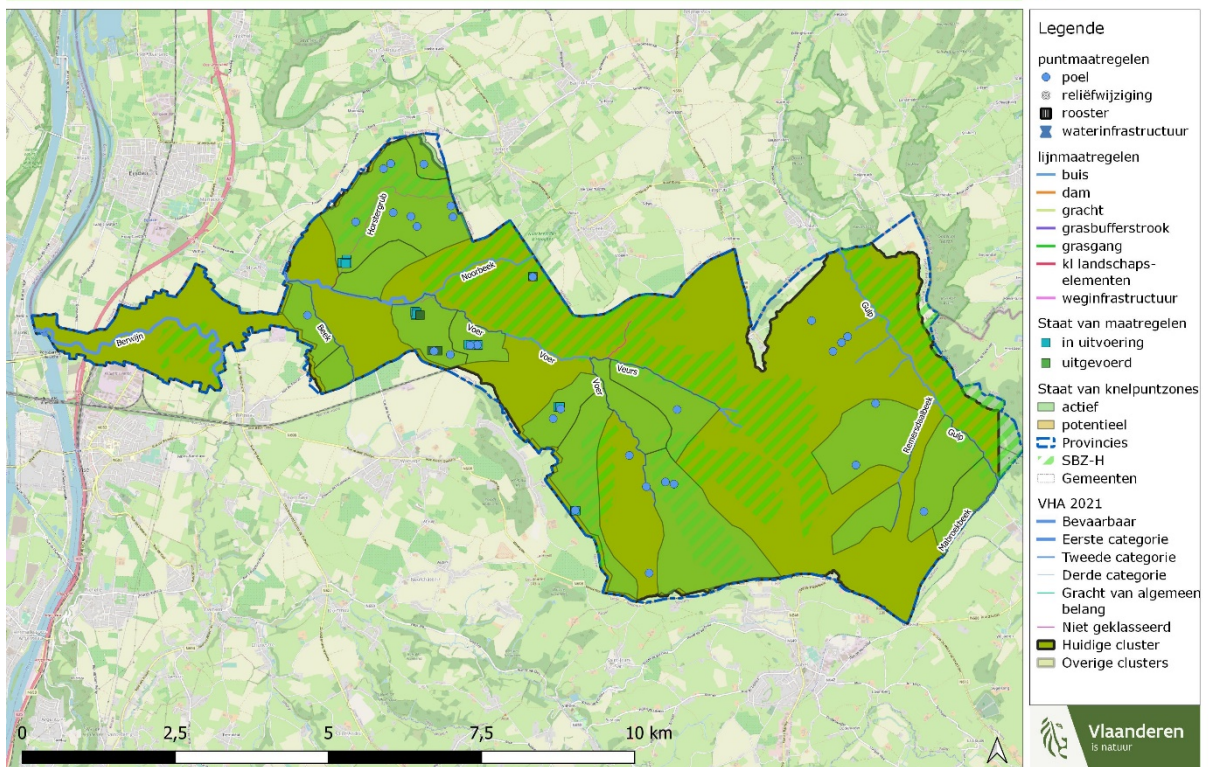
Beschrijven van acties binnen strategie 2: Aanpakken van diffuse verontreiniging



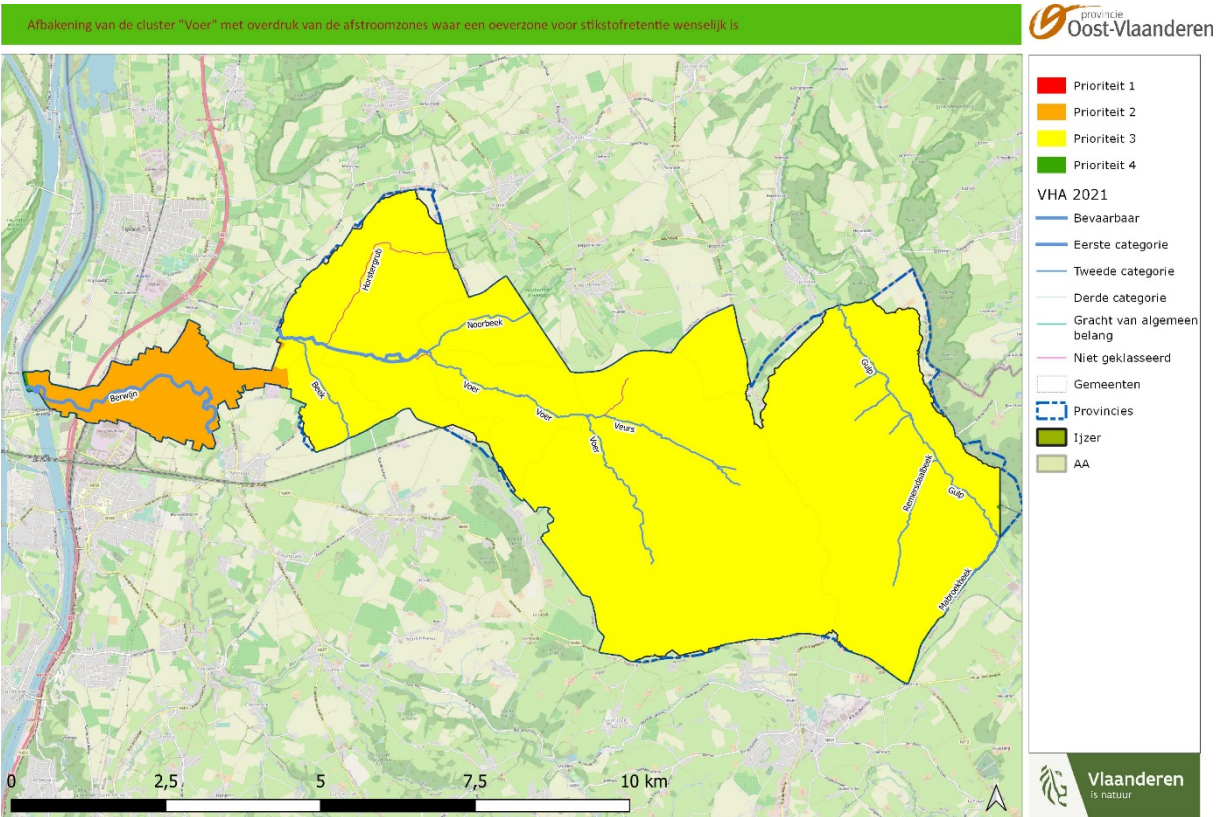
Figuur 221: Landbouwgebruik binnen de cluster Voerstreek (bron: Landbouwgebruiksparcelen, 2021).



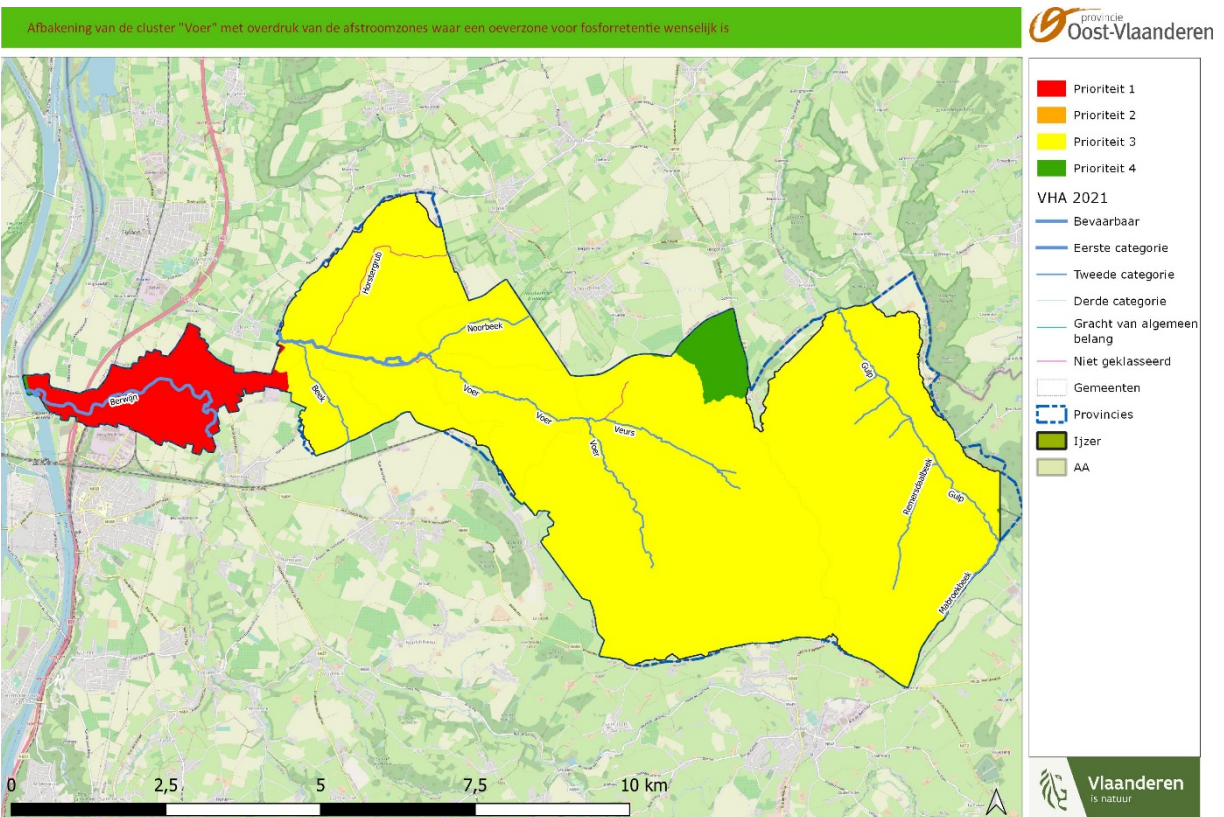
Figuur 222: Potentiële bodemerosiekaart van de cluster Voerstreek (bron: Potentiële bodemerosiekaart 2022).



Figuur 223: Uitgevoerde en nog uit te voeren punt- en lijnvormige erosie maatregelen binnen de cluster Voerstreek.



Figuur 224: Prioriteringskaart voor stikstofretentie met oeverzones binnen de cluster Voerstreek.



Figuur 225: Prioriteringskaart voor fosforretentie met oeverzones binnen de cluster Voerstreek.

In deze cluster is ca. 6593 ha of 34,8% in gebruik door de landbouw. Daarvan is ca. 2541 ha of 38,5% grasland en 2368 ha of 35,9% maïs (Landbouwgebruikspercelen 2021).

De wenselijkheid voor oeverzones ten behoeve van stikstofopvang is binnen deze cluster hoog voor de afstroomzone van de Berwijn (prioriteit 2) en gemiddeld voor de rest van de cluster (prioriteit 3). De meerwaarde van oeverzones met prioriteit 2 is het herstel van de waterkwaliteit en voor prioriteit 3 het instandhouden van de waterkwaliteit. De wenselijkheid van oeverzones ten behoeve van fosforopvang is binnen deze cluster zeer hoog voor de afstroomzone van de Berwijn (prioriteit 1), gemiddeld voor de rest van de cluster (prioriteit 3) en laag voor een kleine zone ten noorden van het bosreservaat Broekbos (prioriteit 4). De meerwaarde van oeverzones met prioriteit 1 is het herstel van de waterkwaliteit en voor prioriteit 3 en 4 het instandhouden van de waterkwaliteit.

De cluster valt nagenoeg volledig samen met het plangebied van de erosiebestrijdingsplannen voor de gemeente Voeren. Het Vlaams strategisch plan voor het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid 2023-2027 werd nog niet goedgekeurd tijdens de opmaak van dit document. Daarom is er momenteel geen zekerheid over de erosiebestrijdingsmaatregelen die genomen worden in dit gebied binnen de duur van het stroomgebiedbeheerplan 2022-2027.

Reductiedoelen per waterlichaam

De reductiedoelen voor stikstof en fosfor uit de SGBP 2022-2027 voor bepaalde waterlichamen kunnen zowel als onderdeel van strategie 1 als van strategie 2 gezien worden. Binnen de cluster Voerstreek vinden we enkel voor het oppervlaktewaterlichaam "Berwijn" reductiedoelen terug (zie tabel). Het oppervlaktewaterlichaam "Berwijn" omvat het hele traject van de Berwijn dat zowel voor rivierdonderpad als beekprik is aangegeven als loop waar deze soorten actueel voorkomen, ondersteund door actuele waarnemingen. De "Berwijn" behoort in de gebiedsgerichte prioritering van de SGBPn tot klasse 3, er wordt een reductie van 100% vooropgesteld. Uitvoeren van de reductiedoelen zal hier dus een rechtstreeks positief effect hebben op het voorkomen van de doelsoorten.

Tabel 95: reductiedoelen voor stikstof en fosfor per oppervlaktewaterlichaam (Bron: Stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027)

OWL-code	Oppervlakte waterlichaam	Gebiedsgerichte prioritering	Plandoelstelling SGBP3 (%)	Netto Emissie (kg N)	Reductiedoel N (kg)	Reductiedoel tov Emissie (%)	Plandoelstelling N (kg)	bijdrage huishoudens N (%)	bijdrage landbouw N (%)	bijdrage bedrijven & diensten N (%)	bijdrage depositie N (%)
VL05_134	BERWIJN	3	100%	3.215	569	18%	569	47%	27%	0%	27%
OWL-code	Oppervlakte waterlichaam	Gebiedsgerichte prioritering	Plandoelstelling SGBP3 (%)	Netto Emissie (kg P)	Reductiedoel P (kg)	Reductiedoel tov Emissie (%)	Plandoelstelling P (kg)	bijdrage huishoudens P (%)	bijdrage landbouw P (%)	bijdrage bedrijven & diensten P (%)	
VL05_134	BERWIJN	3	100%	546	353	65%	353	70%	30%	0%	

Actie Voerstreek - 2.1: Terugdringen van diffuse verontreiniging door nutriënten uit de landbouwsector in Voeren

- SGBP 2022-2027: 7B_D_0096
- De waterkwaliteit van de Voer is ontoereikend, vnl tgv nutriënten. Na de aansluiting van het huishoudelijk afvalwater op een waterzuiveringsstation zal de instroom van

nutriënten vanuit de landbouw (diffuus en restlozingen) aangepakt worden om de waterkwaliteit van de Voer te verbeteren. De landbouw is voor minstens 50% verantwoordelijk voor de nutriënteninput in de Voer. Het ecologische model ELMO geeft ook aan dat nitraten een knelpuntparameter vormt voor specifieke macro-invertebratensoorten in de Voer. De concentratie aan nitraten zal daarom verder moeten dalen in functie van o.a. de MMIF. De nadruk ligt op behoud en herstel van graslanden, kleine landschapselementen en boscomplexen. Hierdoor zal afstroming van landbouwpercelen verminderen. Hierbij is er ook afstemming met het erosiebestrijdingsplan van de gemeente Voeren. Binnen het project lopen extra inspanningen rond beheerovereenkomsten en aangepaste bemesting. Op termijn zal er ook aandacht zijn voor restlozingen vanuit landbouwbedrijven.

- OWL code en naam: L107_891 Voer en L217_5452

Actie Voerstreek - 2.2: Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Berwijn

- SGBP 2022-2027: 8B_A_0157
- Erosie en afstroming zorgen niet alleen voor wateroverlast, maar dragen bij tot eutrofiëring en verhoogde turbiditeit van de waterlopen. Dit is onder meer nefast voor de MMIF. Inzetten op erosiebestrijding blijft nog relevant ter verbetering van de waterkwaliteit, niet enkel fysico-chemisch maar ook voor de biologische kwaliteitselementen. Het aquatisch ecologische model ELMO geeft onder meer zwevende stof aan als knelpuntparameter voor macro-invertebraten.
- OWL code en naam: VL05_134 Berwijn

Actie Voerstreek - 2.3: Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Voer

- SGBP 2022-2027: 8B_A_0158
- Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen die gesubsidieerd worden via het Erosiebesluit (uitvoeren concrete erosiebestrijdingswerken, aanwerving erosiecoördinatoren en opmaak gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen) en via beheerovereenkomsten erosiebestrijding.
- OWL code en naam: L107_891 Voer

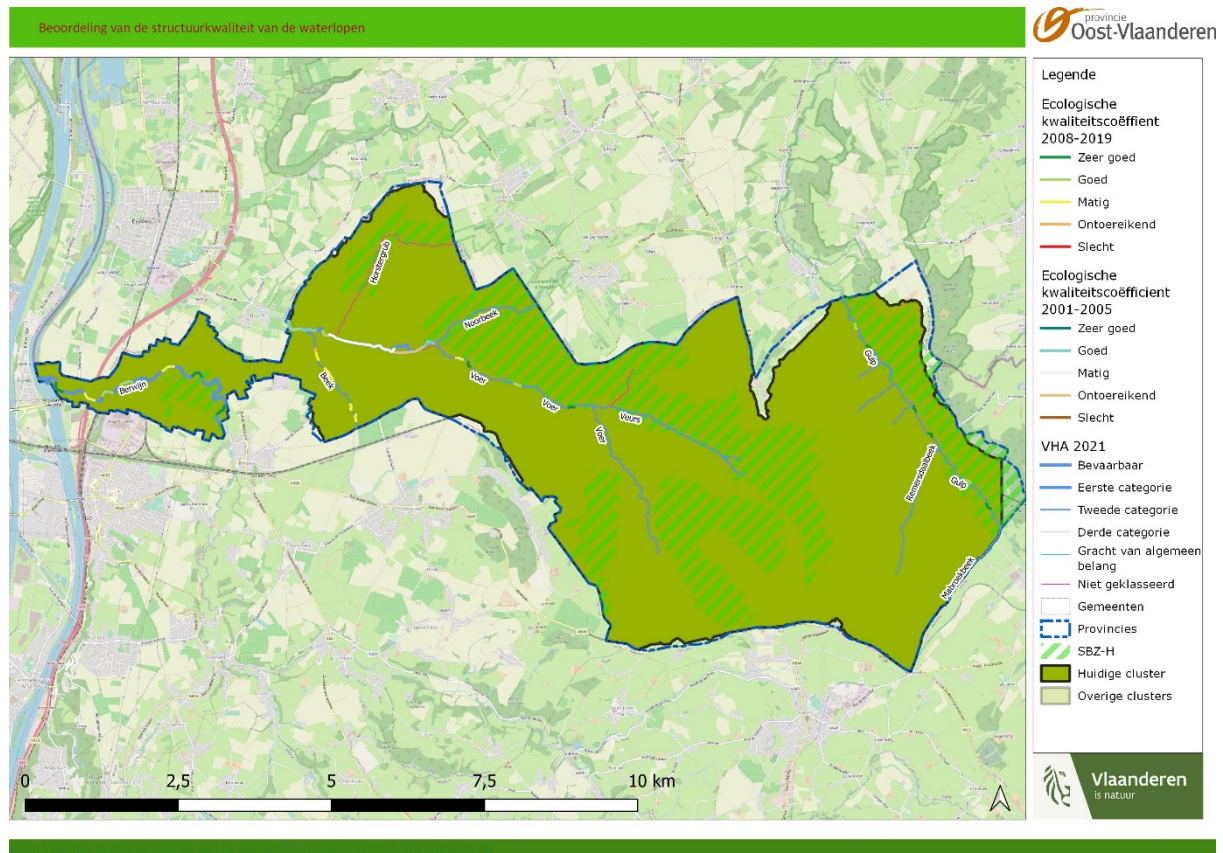
Actie Voerstreek - 2.4: Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Gulp

- SGBP 2022-2027: 8B_A_0159
- Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen die gesubsidieerd worden via het Erosiebesluit (uitvoeren concrete erosiebestrijdingswerken, aanwerving erosiecoördinatoren en opmaak gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen) en via beheerovereenkomsten erosiebestrijding.
- OWL code en naam: L107_893 GULP

Beschrijven van acties binnen strategie 3: Structuurherstel

Onderstaande kaart (Figuur 226) geeft de beoordeling van de structuurkwaliteit van de waterlopen binnen deze cluster aan de hand van de ecologische kwaliteitscoëfficiënt hydromorfologie. Op de kaart worden de resultaten van twee onderzoekscycli weergegeven. De meest recente werd uitgevoerd in de periode 2008-2019 op relatief korte trajecten binnen het meetnet hydromorfologie. De oudere bevat data van ecologische inventarisaties tussen 2001 en 2005 waarbij volledige waterlopen werden afgestapt. Over het algemeen kennen de waterlopen in deze cluster een goede structuurkwaliteit (detailniveau hier niet op kaart weergegeven). Hieronder zullen de doelwaterlopen en de

waterlopen met actueel voorkomen van beekprik en rivierdonderpad meer in detail besproken worden.



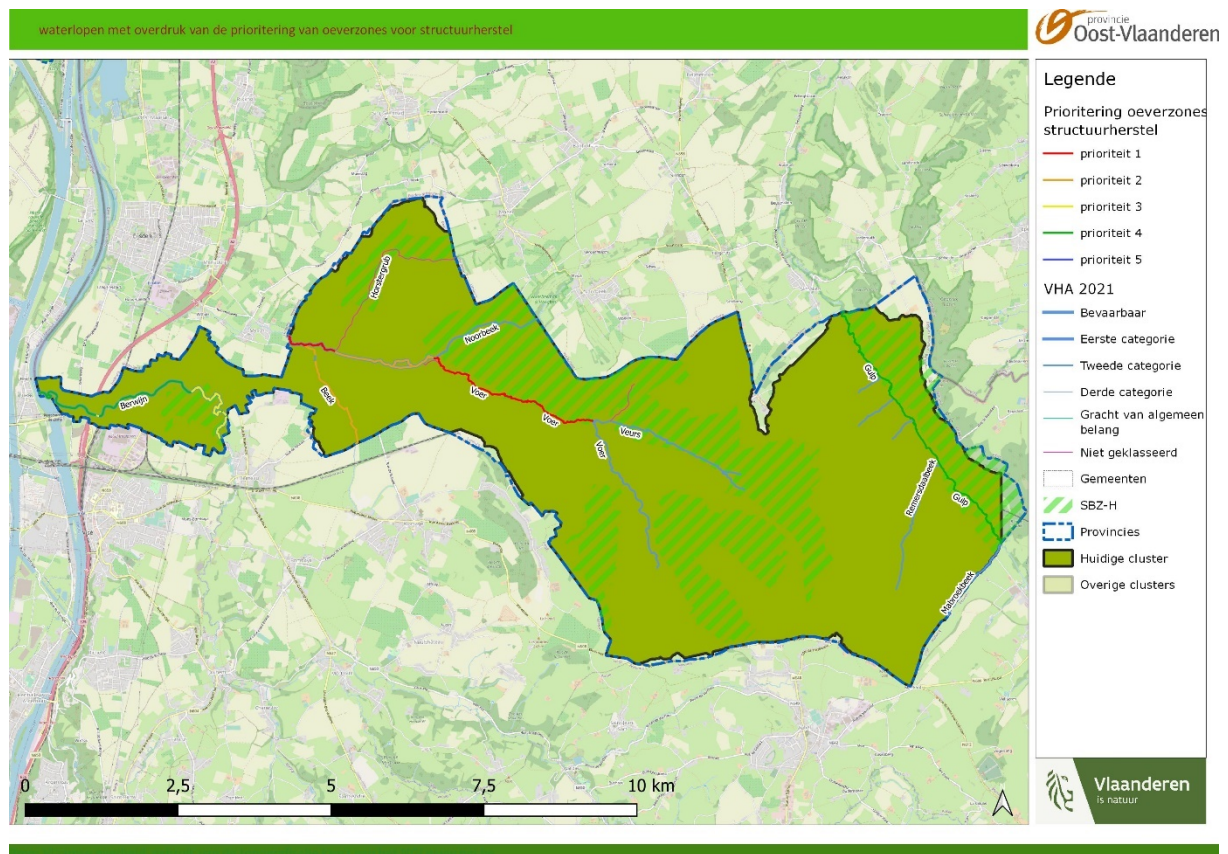
Figuur 226: Beoordeling van de structuurkwaliteit van de waterlopen binnen de cluster Voerstreek (bronnen: meetnet hydromorfologie VMM en ecologische inventarisaties i.o.v. VMM).

De Berwijn scoort matig ter hoogte van de kruisingen met de E25 en met de Viséweg, goed op twee trajecten ertussen en zeer goed op één traject vóór en één traject ná de aangehaalde kruisingen. Op het stroomafwaartse deel van de Voer als doelloop werden twee trajecten als goed beoordeeld. Op het deel van de Voer tussen de mondingen van de Noorbeek en de Veurs werden vier trajecten geïnventariseerd: twee scoorden zeer goed, één goed en één matig op het vlak van structuurkwaliteit.

Met uitzondering van de Noorbeek, de Veurs, de Voer stroomop de monding van de Veurs en de Konenbosbeek, kregen de doellopen binnen deze cluster ook een prioriteitsklasse toegewezen voor structuurherstel met oeverzones (Figuur 227). Hierbij wordt volgende conceptuele definitie gebruikt: "Een oeverzone is de overgangszone tussen land en water waar maatregelen worden getroffen voor het integraal herstellen en beschermen van waterlichamen en het groenblauwe netwerk" (bron: Syntheserapport oeverzones via pers. comm. Stijn Van Onsem, VMM). Dankzij hun multifunctionele karakter en de grote noden op het terrein in Vlaanderen kunnen oeverzones overal een meerwaarde bieden. Er is echter wel een gradatie in wenselijkheid van functies en prioriteit die kan worden weergegeven op basis van een aantal deelmaatlatten. Deze zijn:

- 10) Het reductiedoel of de normafwijking
- 11) Het ambitieniveau – hierbij worden onder andere het soortenbeschermingsplan en de doelenkaarten voor beekprik, kleine modderkruiper en rivierdonderpad in acht genomen.
- 12) De omgevingsdruk (nog in ontwikkeling voor structuurherstel).

De voorlopige prioriteringskaart (Figuur 227) die in dit soortenbeschermingsplan wordt besproken is dus enkel gebaseerd op de eerste twee deelmaatlatten en dit voor de doelenkaarten vóór de aanpassingen die gebeurden in het kader van dit soortenbeschermingsplan. Het resultaat moet dus nog met de nodige voorzichtigheid beoordeeld worden. De precieze locatie en ontwerp van de respectievelijke oeverzones is steeds maatwerk en dient afgestemd te worden op de andere functies. Binnen de aangeduide prioriteitenzones moet dus nog gezocht worden naar de locaties waarop een oeverzone het meest wenselijk is om de structuurkwaliteit te verbeteren en/of te beschermen. Hierbij is prioriteit 1 de hoogste prioriteit.



Figuur 227: Prioriteringskaart voor structuurherstel met oeverzones binnen de cluster Voerstreek.

De Berwijn kreeg in de benedenstroom prioriteit 4 en meer stroomop prioriteit 3 toegewezen. De beoordeelde delen van de Voer die doelloop zijn, kregen prioriteit 1 en het tussenliggende stuk Voer (stroomaf monding Noorbeek) werd prioriteitsklasse 2 toegewezen. De Voer loopt stroomafwaarts Greb (straatnaam, te Voeren) voornamelijk door weides en tuinen, volgens VMM zou het in deze zone in principe mogelijk moeten zijn om aan oeverzones te werken (pers. comm. Jef Guelinckx, VMM).

Binnen deze cluster zijn er al diverse acties ter verbetering van de structuurkwaliteit opgenomen in het bekkenspecifieke deel Maasbekken van het stroomgebiedbeheerplan voor de (Schelde en) Maas 2022-2027. De uitvoering of minstens de opstart is voorzien tegen 2027.

In geval van verhoging van de waterpeilen mag er geen significant negatief effect zijn op omliggende landbouwpercelen. Wanneer dit wel zo is, moet onderzocht worden of er een flankerend beleid voor landbouw gevoerd kan worden. De impact wordt dan vooraf bepaald in een hydrologische studie.

Het is aangeraden om elke maatregel die getroffen wordt op de doellopen of lopen met actueel voorkomen, te toetsen aan de vereisten voor de twee vissoorten in dit soortenbeschermingsplan, ook als die soorten niet het hoofddoel zijn van de maatregel. Dit om potentiële negatieve impact te vermijden.

Actie Voer - 3.1: Uitvoeren van structuurherstel in de Noorbeek

- SGBP 2022-2027: 6_F_0364
- Zie ook Actie 4.3
- In dit project wordt gestreefd naar verdere structuurverbetering van de Noorbeek. Het betreft ondermeer het wegwerken van vismigratieknelpunten en bevorderen van alluviale processen incl. hermeandering .
- OWL code en naam: L107_891 Voer en L217_5452

Actie Voer - 3.2: Berwijn (Moelingen): aanleg winterbed

- SGBP 2022-2027: 6_F_0400
- De Berwijn kent een sterk hellend afstroomgebied dat de bebouwde omgeving aan de monding in de Maas regelmatig (o.a. 2018, 2021) onder water zet. Voor Moelingen kan de aanleg van een ruim winterbed langs de Berwijn de kans op overstromingsschade beperken. Daarnaast zijn individuele ingrepen aan woonhuizen een noodzaak om een afdoende bescherming te creëren.
- OWL code en naam: VL05_134 Berwijn

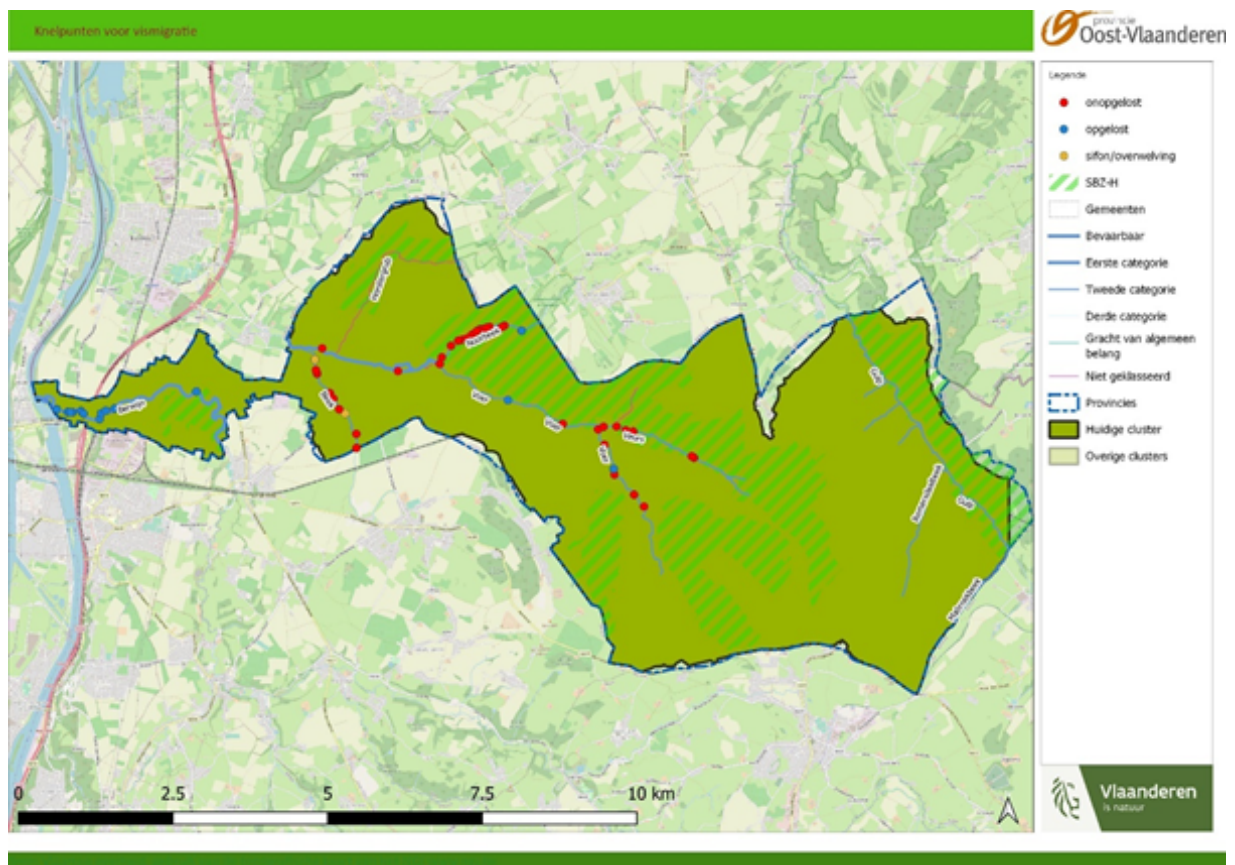
Actie Voer - 3.3: Verleggen en herinrichten van de Voer in Schoppem (Voeren)

- SGBP 2022-2027: 8A_E_0390
- De Voer ligt te kort bij de weg die erlangs ligt met stabiliteitsproblemen tot gevolg, meer bepaald de muur aan de wegrand die aan het verzakken is alsook onder-/uitspoeling. Daarom wordt de Voer over een beperkte afstand, meer bepaald 68 meter, verlegd en heringericht met meanders.
- Daarnaast hebben de percelen die achter de overwelling (brugje over de Voer) gelegen zijn toegankelijkheidsproblemen met zwaar verkeer en hulpdiensten omwille van de smalle doorgang en de haakse bocht. Om dit op te lossen wordt een veldweg met voldoende breedte diagonaal aangelegd in een laagte, dwars op een meander van de Voer, om doorgang voor zwaar verkeer en hulpdiensten mogelijk te maken. Het plaatselijk vervoer kan over de reeds aanwezige overwelling gebeuren.
- Verder bleek Aquafin ook een doortocht met een persleiding gepland te hebben.
- Op basis van een verdeelsleutel werd overeengekomen dat de provincie Limburg de hermeandering, de aanleg van de veldweg en de oeverherstructurering voor haar rekening zou nemen. De gemeente Voeren zou de structuur van de bestaande overwelling (brugje) herstellen en verbeteren en Aquafin zou de wegeniswerken voorzien.
- OWL code en naam: L107_891 Voer

Beschrijven van acties binnen strategie 4: Wegwerken van vismigratieknelpunten

Onderstaande kaart (Figuur 228) en tabel (Tabel 96) geven een overzicht van de vismigratieknelpunten binnen deze cluster. De bekomen informatie uit de vismigratiedatabank is die uit de meest recente export van deze databank en is de situatie eind 2020. Een nieuwe databank is in opbouw en wordt in de loop van 2023 online verwacht. Er konden sinds eind 2020 geen nieuwe gegevens aan de databank toegevoegd worden maar er zijn ondertussen wel enkele knelpunten weggewerkt (pers. comm. Maarten Van Aert, VMM).

Voor de bespreking van de knelpunten wordt voornamelijk gekeken naar de knelpunten op waterlopen waar één van de soorten aangegeven wordt voor te komen, waterlopen die als doelloop aangegeven werden of waterlopen waar actuele waarnemingen voor bestaan. Zijwaterlopen die in directe verbinding staan met een doelwaterloop kunnen een belangrijke rol spelen als toevluchtsoord bij calamiteiten/vervuiling. Het bespreken van de connectie tussen de zijwaterlopen en de doelwaterloop en/of de aanwezigheid van eventuele vismigratieknelpunten op deze zijwaterlopen valt buiten de doelstelling van deze actieplannen.



Figuur 228: Huidige en voormalige vismigratieknelpunten binnen de cluster Voerstreek op basis van de vismigratiedatabank (versie eind 2020).

Tabel 96: Vismigratieknelpunten per waterlichaam die opgelost of nog op te lossen zijn volgens de vismigratiedatabank (versie eind 2020).

Afstromzone	Regcode	Waterlichaam	Naam	Totaal vismigratieknelpunten	Opgeloste vismigratieknelpunten
-------------	---------	--------------	------	------------------------------	---------------------------------

Berwijn	L03	VL05_134	Berwijn	11	11
Voer (Voeren)	L002	L107_892	Beek	10	0
	L003	L217_5452	Noorbeek	14	1
	L004	L217_5452	Veurs	6	0
	L001	L217_5452	Voer	6	1
	L001	L107_891	Voer	4	1
	L001	L107_891	Molenarm Moleke	1	0
Gulp	geen	geen	geen	geen	geen

De waterlopen in deze cluster, met uitzondering van de Gulp, worden gekenmerkt door de aanwezigheid van vele vismigratieknelpunten. Daar waar deze voor de Berwijn grotendeels aangepakt zijn, zijn er zowel op de hoofdloop van de Voer als op de zijlopen nog vele vismigratieknelpunten aanwezig.

Een 600-tal meter stroomopwaarts vanaf de monding van de Berwijn in de Maas liggen over een afstand van ca. één km tien opgeloste vismigratieknelpunten. Negen van deze tien voormalige vismigratieknelpunten worden in de vismigratiedatabank omschreven als onnatuurlijke hindernissen. De oplossing betrof telkens het aanleggen van een visdoorgang met stenen helling. Er ligt ook een knelpunt dat werd omschreven als duiker op dit traject. Als oplossing voor dit punt wordt wel in het meervoud gesproken over de heraanleg van duikers en sifons. Hoewel de knelpunten op dit traject opgelost waren, zijn er op dit traject door beddingerosie stroomafwaarts van de bodemplaten onder twee bruggen van op- en afritten van de E25, vervallen ontstaan die bij lage afvoeren niet passeerbaar zijn voor slechte zwemmers (zoals rivierdonderpad). In de praktijk blijken deze niet eenvoudig weg te werken omwille van hoge afvoeren en grindtransport. Een concrete oplossing is nog uit te werken de komende jaren en is als actie opgenomen in de SGBP 2022-2027 (zie actie 4.1) (pers. comm. Maarten van Aert, VMM).

Anderhalve kilometer stroomopwaarts van het aangehaalde traject vinden we ook nog een bijkomend opgelost knelpunt terug op de Berwijn dat opnieuw wordt omschreven als onnatuurlijke hindernis. De oplossing bestond hier uit de aanleg van een bekkenpassage met V-vormige overlaten.

De (deels) opgeloste status van de vismigratieknelpunten hier komt de aanwezige populaties van beekprik en rivierdonderpad dus ten goede.

Voor de beschrijving van de vismigratieknelpunten op de Voer en zijn zijlopen beginnen we eerst met de Voer zelf, daarna volgt de bespreking van de knelpunten op de Noorbeek en de Veurs.

Een 600-tal meter stroomopwaarts van waar de Voer de cluster in het westen uitstroomt ligt een eerste onopgelost vismigratieknelpunt, nl. een watermolen (Het Meuleke/Mulleke, 's Gravenvoeren, 9574-010). De Voer is hier doelwaterloop. Nog eens ca. 1,3 km verder stroomopwaarts ligt nog een watermolen (Molen Janssen/Molen Béri/Moleke, 's Gravenvoeren, 28214-010). Ook deze watermolen is als onopgelost aangeduid maar ligt op een molenarm. Vis kan hier wel de officiële loop van de Voer rondom de watermolen volgen. Hoewel de Voer zowel enkele meter stroomopwaarts als ca. één kilometer stroomafwaarts van deze molen als doelwaterloop is aangegeven, is dit deel van de waterloop niet zo aangeduid. Een honderdtal meter stroomopwaarts van de monding van de Noorbeek, ligt op de Voer een volgende watermolen (omgeving Meuleberg, 's Gravenvoeren, 9574-030). Ook dit betreft een onopgelost vismigratieknelpunt.

Met betrekking tot het hierboven beschreven stuk van de Voer is volgende info van belang op vlak van vismigratie: Volgend uit de recent afgeronde studie "Alternatievenonderzoek waterberging Voer" zullen mogelijk ook acties worden opgestart binnen een Water-Land-Schaps(WLS)-project om vismigratieknelpunten op de Voer aan te pakken (zie actie 4.2). Momenteel is nog niet bepaald welke acties dit zullen zijn. Indien er aan de hierboven vermelde watermolen Meuleke (knelpunt nr. 9574-010) een probleem zou blijken, kan het plaatsen van steenbestorting afwaarts de bodemval meegenomen worden binnen het WLS-project Voerstreek. Het verdeelkunstwerk in de omgeving van de Meuleberg (knelpunt nr. 9574-030) is sowieso onderdeel van het op te starten ontwerp voor de waterbuffer 'L'Homme' binnen het WLS-project (Maarten Van Aert, VMM, pers. comm.).

Ook op het traject van de Voer tussen de monding van de Noorbeek tot aan zijn bron bemoeilijken onopgeloste vismigratieknelpunten de bewegingen van de aanwezige populaties van doelsoorten. Op het stuk van de Voer tussen de monding van de Noorbeek en de monding van de Veurs liggen, naast bovenvermelde watermolen, nog een onopgelost en een opgelost vismigratieknelpunt. Beide knelpunten zijn stuwen. Ter hoogte van Schophem (Voeren) werd de stuw reeds aangepakt (omschreven als "kleine herstelprojecten" in de vismigratiedatabank). De stuw in de omgeving van het kasteel Ottegraeven is nog steeds een knelpunt.

Verder stroomopwaarts zijn er op de Voer vanaf de monding van de Veurs tot aan de bron van de Voer (ca. 3 km) nog zes vismigratieknelpunten aangegeven in de vismigratiedatabank. Slechts voor één ervan, een duiker, werd al een oplossing uitgewerkt (omschreven als "kleine herstelprojecten" in de vismigratiedatabank). De vijf onopgeloste knelpunten zijn respectievelijk een onnatuurlijke hindernis, een watermolen, een duiker en twee stuwen. De watermolen betreft de Oude Molen/Molen van Frissen gelegen Onder 't Spoor te Sint-Martens-Voeren, een eerste stuw is gesitueerd in de omgeving van Visvijver van de Berg, een tweede in de omgeving van het kasteel Commanderie en zijn vijvers, de duiker ten slotte situeert zich tussen beide stuwen in een veld. Voor deze knelpunten zijn geen concrete oplossingen gepland en kon geen verdere info verkregen worden bij de provincie Limburg. Aangezien er recent een nieuwe toezichter in dienst is gekomen, is de kennis van de knelpunten hier en algemeen in de rest van de cluster momenteel nog beperkt (Mathias Nijssen, prov. Limburg, pers. comm.).

Op het stuk van de Noorbeek dat binnen deze cluster gelegen is, zijn er volgens de vismigratiedatabank over een afstand van ca. twee kilometer maar liefst 13 onopgeloste vismigratieknelpunten te vinden. Volgens de provincie Limburg zijn het er in werkelijkheid zelfs 19. Een combinatie van info uit de vismigratiedatabank en de provincie Limburg leert ons dat 15 van deze onopgeloste knelpunten stuwen zijn, daarnaast gaat het nog over drie bodemplaten en één plek met opslag (begroeiing, drijfhout,...). In sommige gevallen gaat het wel om situaties die slechts tijdelijk de vismigratie belemmeren, bv. bij lage debieten. Destijds werden deze stuwen geplaatst om erosie en verder inslijten van de Noorbeek tegen te gaan. Met de jaren kwam de kennis en het besef dat dit niet de juiste aanpak was maar zat men stuk voor stuk met vismigratieknelpunten. Een schuif zou volgens de vismigratiedatabank het enige opgeloste vismigratieknelpunt op deze waterloop zijn (oplossing omschreven als "kleine herstelprojecten" in de vismigratiedatabank) maar ook dit klopt niet volgens de provincie Limburg. Een deel van de waterloop is ingericht als speelbeek "Lankwater" waar kinderen worden aangemoedigd om in de beek te spelen (natuurpunt.be) en in de omgeving zien we ook landgoed Altenbroek met zijn vijvers en molenhoeve. Ondanks de vele knelpunten is dit stuk van de Noorbeek wel aangegeven als waterloop waar rivierdonderpad actueel voorkomt en bevestigen recente afvissingen hun aanwezigheid (zie o.a. LIKONA-vissenwerkgroep, 2018). De aanwezige exemplaren zijn volgens de provincie Limburg hetzij het gevolg van afspoeling van een populatie stroomopwaarts (over de grens met Nederland), hetzij populaties die zich toch in stand houden op een deeltraject van de beek, geprangt tussen vismigratieknelpunten. Het

wegwerken van vismigratieknelpunten op de Noorbeek is een actie uit het SGBP (zie actie 4.3). Het betreft het wegnemen door middel van hermeandering van het verval en de knelpunten met nr. 9682-020 t.e.m. 9682-080, respectievelijk het tweede knelpunt stroomopwaarts vanaf de monding tot en met het zevende knelpunt. Er wordt beoogd deze op te lossen tegen eind 2025 binnen het (hopelijk) goedgekeurde Water-Land-Schap-project. Ook de Noorbeek langs een volledig nieuw tracé laten lopen is nog een denkpiste voor de toekomst (pers. comm., Mathias Nijsen en Steven Beyen, prov. Limburg).

Op de Veurs zijn er over de eerste 700 meter stroomopwaarts vanaf de monding in de Voer, vier onopgeloste vismigratieknelpunten gelegen. Het gaat hier over twee bodemplaten en twee duikers. Verder stroomopwaarts vinden we over een afstand van ca. twee kilometer alleen ter hoogte van de kruising met de straat Krindaal nog twee onopgeloste vismigratieknelpunten op de Veurs. Het betreft een bodemplaats en een stuw. Ook hier zijn er geen plannen of bijkomende informatie (pers. comm., Mathias Nijsen, prov. Limburg).

Op de Gulp is geen enkel vismigratieknelpunt gelegen.

Andere knelpunten uit de databank bevinden zich niet op waterlopen waar soorten aangegeven worden voor te komen, als doel gesteld worden of waar effectieve actuele waarnemingen voor zijn. Naast deze die hierboven al werden aangehaald vallen ook de vele knelpunten op de Beek, zijloop van de Voer, op.

In het SGBP 2022-2027 werden volgende acties teruggevonden m.b.t. vismigratieknelpunten binnen deze cluster:

Actie Voer – 4.1 Saneren van de vismigratieknelpunten in de Berwijn

- SGBP 2022-2027: 8A_E_0388
- Er dienen enkel nog twee vismigratieknelpunten gesaneerd te worden die opnieuw ontstaan zijn door beddingerosie (zie beschrijving in tekst).
- OWL code en naam: VL05_134 Berwijn

Actie Voer – 4.2 Uitvoeren van maatregelen voor het terugdringen van overstromingsrisico's in het stroomgebied van de Voer volgend uit het gevoerde "alternatievenonderzoek waterberging Voeren", inclusief het saneren van resterende vismigratieknelpunten

- SGBP 2022-2027: 6_F_0366
- Samen met maatregelen om wateroverlast in 's Gravenvoeren te voorkomen kan bij bepaalde locaties ook de longitudinale connectiviteit verbeterd worden door het oplossen van een aantal nog resterende vismigratieknelpunten. De VMM en de provincie Limburg onderzochten de verschillende mogelijkheden en locaties in het "alternatievenonderzoek waterberging Voeren" dat afgewerkt werd in 2022. De uitkomst van het onderzoek zal via een erelooncontract voor het ontwerp van overstromingszones en het doorlopen van de goedkeuringsprocedure van het Water-Land-Schap-project 'Naar een klimaatrobuust landschap Voerstreek' omgezet worden naar concrete uitvoeringsprojecten die op dit moment nog niet duidelijk zijn. Hierbij wordt ook voor sommige locaties dus het oplossen van vismigratieknelpunten mee bekeken om tesamen aan te pakken bij de realisatie van overstromingszones (pers. comm., Mathias Nijsen, provincie Limburg).
- OWL code en naam: L107_891 Voer (Voeren)

Actie Voer – 4.3 Uitvoeren van structuurherstel in de Noorbeek

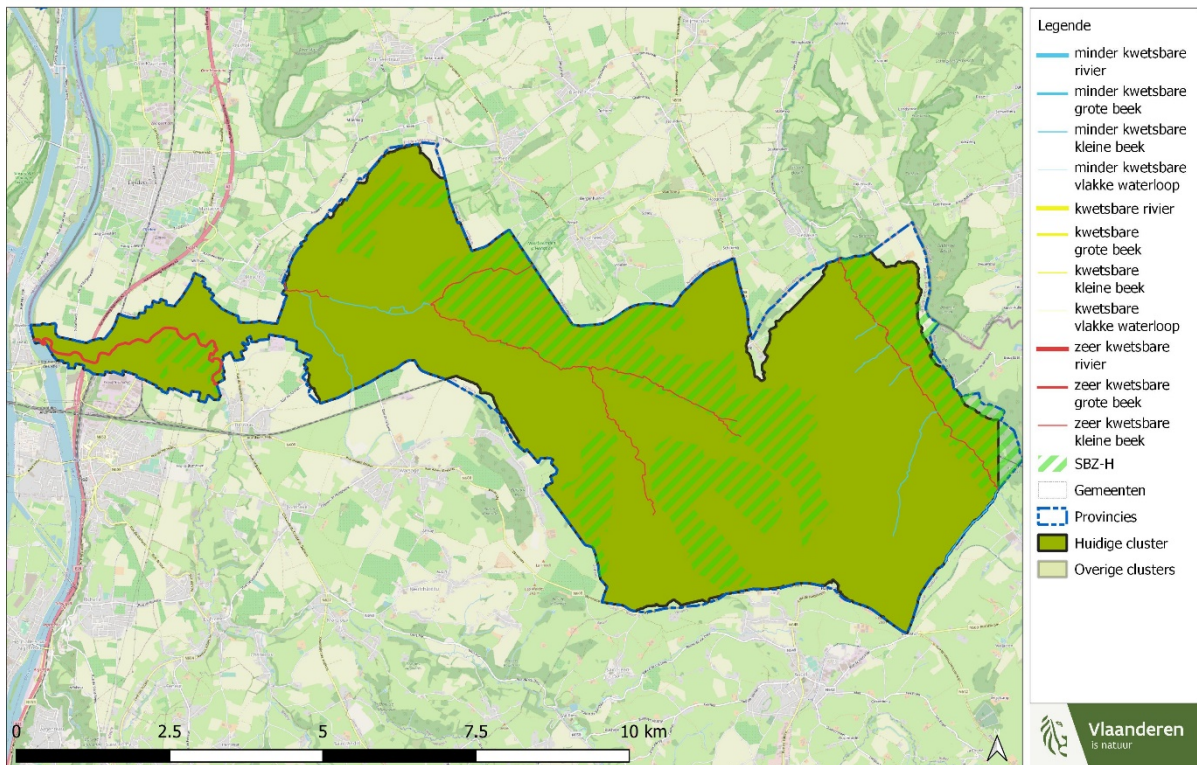
- SGBP 2022-2027: 6_F_0364
- Deze actie is er evenzeer op gericht vismigratie te realiseren naast/bij het verbeteren van de structuur van de beek (hermeandering en evt. profielaanpassing). Het betreft vismigratieknelpunten 9682-020 t.e.m. 9682-080. Er wordt beoogd deze op te lossen tegen eind 2025 binnen het (hopelijk) goedgekeurde Water-Land-Schap-project
- OWL code en naam: L107_891 Voer (Voeren), L217_5452 (geen OWL naam opgegeven)

Beschrijven van acties binnen strategie 5: Afstemmen van het waterloopbeheer

De provincie Limburg beheert alle waterlopen van tweede categorie binnen deze cluster. Er zijn geen waterlopen derde categorie. De twee niet-gerangschikte waterlopen worden (beperkt) beheerd door de gemeente Voeren. Er zijn geen polders noch wateringen actief binnen deze cluster. De VMM beheert de waterlopen eerste categorie, namelijk de Berwijn en het deel van de Voer stroomaf de monding van de Noorbeek die respectievelijk volledig en deels doelloop zijn voor rivierdonderpad.

De provincie Limburg geeft aan het beheer van waterlopen af te stemmen op de noden van het omliggend landgebruik en natuurverenigingen en vrijwel nooit slibruiming uit te voeren. De algemene tendens is om zo extensief mogelijk te beheren en bij te sturen waar nodig. Waterlopen worden in vakken ingedeeld en per vak wordt nagegaan welk beheer noodzakelijk is. In de trajecten die door dorpskernen lopen wordt soms een zomermaaiing uitgevoerd waar nodig om bodemkruiden te verwijderen, maar buiten de dorpskernen wordt dit vermeden.

De VMM voert een beperkt beheer op de Voer en de Berwijn met het oog op het voorkomen van overstromingen. De Voer, afwaarts Greb, wordt niet regulier onderhouden. Wel wordt sporadisch vuil of een opstopping verwijderd. De Berwijn wordt enkel in het centrum van Moelingen regulier onderhouden en gemaaid. Sedert kort wordt daar ook het winterbed mee onderhouden. Buiten het centrum is er geen regulier onderhoud. Er is dus quasi geen marge meer om het beheer van Voer en Berwijn verder te extensifiëren. De slibruiming op de Berwijn in het centrum van Moelingen worden als noodzakelijk beschouwd. Het laten liggen van dood hout in de Berwijn is een moeilijk punt omdat dit het overstromingsrisico (vooral in Moelingen) bij hoge debieten verhoogt.



Figuur 229: Ecologische kwetsbaarheidskaart voor droogte van de waterlopen binnen de cluster Voerstreek.

Alle doellopen met uitzondering van de niet gerangschikte zijloop van de Veurs zijn ingekleurd als ecologisch zeer kwetsbare waterlopen op het vlak van droogtegevoeligheid. Het is dan ook, zeker in kader van klimaatverandering, belangrijk om de droogteproblematiek in Vlaanderen aan te pakken en verdroging te vermijden. De overige beoordeelde (delen van) waterlopen werden als minder kwetsbaar ingekleurd.

De provincie Limburg kondigt captatieverboden af om bepaalde waterpeilen en debieten te garanderen. Verder extensiveert de provincie het ruimingsbeheer om afwatering te vertragen, peilen op te stuwen waar mogelijk en de ecologische kwaliteit van de waterlopen te verbeteren. Daarnaast worden ook op projectbasis lokaal maatregelen getroffen zoals het plaatsen van vispasseerbare stuwen, verontdiepingen en profielaanpassingen in functie van het langer vasthouden van water. Op dit moment is de provincie ook bezig met de onderzoeksfase voor het openleggen van bepaalde trajecten van de Voer en de Veurs ter bevordering van de infiltratie en voor de verbetering van de beekstructuur.

In principe stelt VMM bodemmaaien uit tot een droogteperiode voorbij is, maar in deze cluster is er sowieso al geen bodemmaaiing in de zomer voorzien.

Actie Voer - 5.1: (Verder) Inzetten op visreddingen bij werkzaamheden in de bedding van de doelwaterlopen (zoals maaien, ruiming, ...).

Actie Voer - 5.2: Vermijden zomermaaibeurten waar mogelijk en noodzakelijke ruiming via patroonruiming uitvoeren.

Actie Vloer - 5.3: Onderzoeken hoe impact van grondwateronttrekkingen op droogtegevoelige kwetsbare doelwaterlopen kan gemitigeerd worden.

- Grootschalige onttrekking van grondwater dat de waterlopen in normale omstandigheden zou voeden, kan een invloed hebben op de waterstand in die

waterlopen. In kaart brengen van de grondwateronttrekkingen en de vergunde debieten in die zones kan een eerste stap zijn in de zoektocht naar droogtemitigerende maatregelen in het stroomgebied.

- De Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid en hun adviesgroep "droogte" zijn hiervoor het best geplaatst.

Actie Voer – 5.4: Toepassen van natuurtechnische methodes in geval van herstelwerken aan oevers.

- Vermijden van het gebruik van schanskorven en totale beschoeiing.
- Afkalvende oevers versterken door aanplanting van wilgen en/of zwarte els kan ook een bijkomend voordeel geven op vlak van structuurkwaliteit. Aanplanting gebeurt idealiter in overleg met de aangelanden.

Actie Voer - 5.5: Onderzoeken welke instrumenten mogelijk zijn om niet-gerangschikte waterlopen met actueel voorkomen en/of doelstellingen te beschermen tegen watercaptatie.

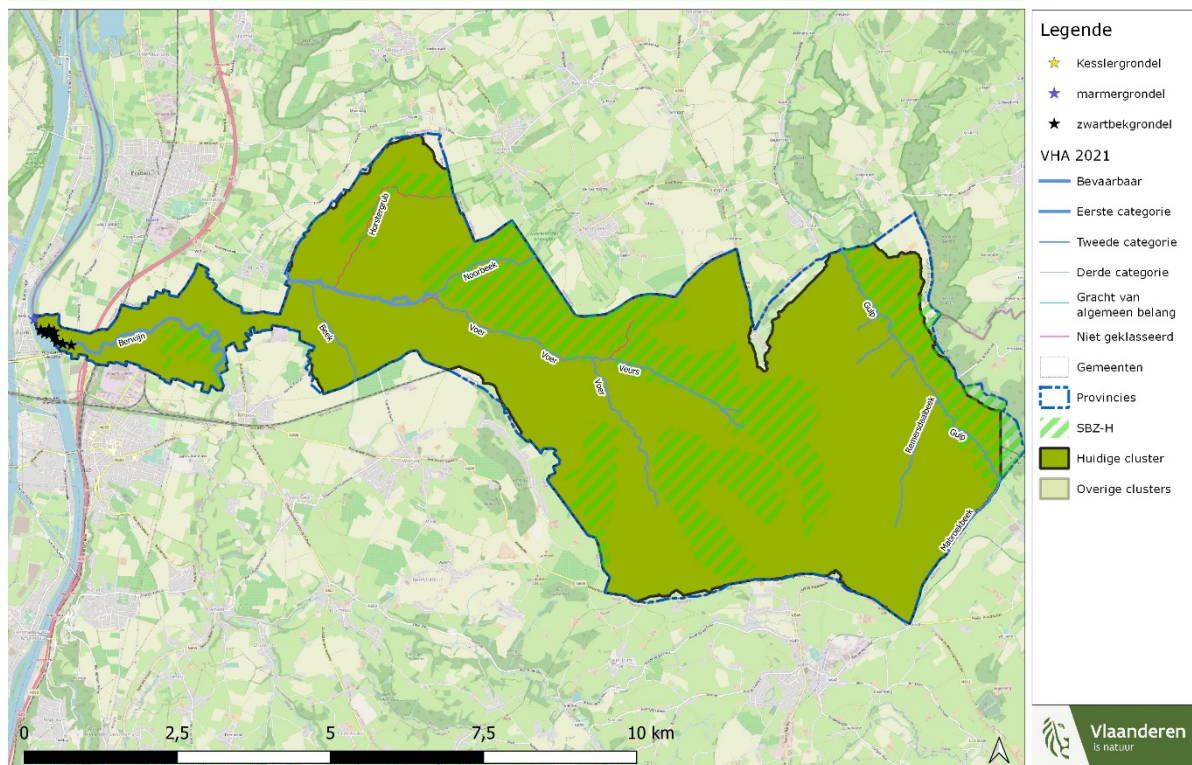
- De huidige regelgeving omtrent captatieverboden is enkel van toepassing op gerangschikte onbevaarbare waterlopen. Er is echter ook een niet-gerangschikte waterloop waarop actueel voorkomen van rivierdonderpad is, maar waar dus geen beperkingen rond wateronttrekking opgelegd kunnen worden. In deze cluster gaat het over een zijbeek van de Veurs.

Bij het plaatsen van stuwen in waterlopen, zoals bijvoorbeeld tegen droogte, zijn er nog twee belangrijke aandachtspunten. Het meest voor de hand liggende is dat een stuw gewoonlijk een nieuw vismigratieknelpunt vormt. Daarnaast is het echter ook zo dat het plaatsen van een stuw de kinetiek van een waterloop danig kan veranderen wat nefast is voor stroomminnende soorten. Het is belangrijk om de vismigratiemogelijkheden en de kinetiek in natuurlijke en gerangschikte waterlopen zo goed mogelijk te beschermen. Wanneer hierop toch een stuw nodig is, dient deze vispasseerbaar aangelegd te worden. De voorkeur gaat uit naar relatief natuurlijke constructies met dood hout of vispasseerbare drempeltjes waardoor de dynamiek van de waterloop minder wordt aangepast.

De maatregelen die besproken worden bij strategie 3 over structuurherstel dragen veelal ook bij aan het tegengaan van de verdroging.

Beschrijven van acties binnen strategie 6: Beheer van invasieve exoten

In eerste instantie wordt er gefocust op het voorkomen van een aantal invasieve uitheemse vissoorten gezien deze rechtstreeks concurrentie kunnen aangaan met de doelsoorten of hiermee kunnen hybridiseren. Het gaat om zwartbekgrondel, kesslergrondel en marmergrondel. Zwartbekgrondel wordt reeds aangetroffen in de Berwijn aan de monding in de Maas van waaruit deze soort vermoedelijk de Berwijn gekoloniseerd heeft. Daarnaast is er in de Maas nabij de monding ook marmergrondel aangetroffen. Opvallend is dat de verspreiding van zwartbekgrondel zich beperkt tot de meest stroomafwaartse 500m van de Berwijn. Hoewel een deel hiervan als hydromorfologisch goed wordt omschreven is het mogelijk dat dit stuk meer aangetast is en dat er aan de monding verharde substraten of stenen voorkomen waardoor zwartbekgrondel toch de mogelijkheid heeft om zich hier te vestigen. Verdere invasie door zwartbekgrondel of marmergrondel lijkt nog niet het geval te zijn. De hoge soortendiversiteit en de goede ecologische- en structuurkwaliteit aanwezig in de Berwijn zorgen er mogelijk voor dat verdere invasie niet plaatsvindt. Het valt echter aan te bevelen om het systeem van nabij op te volgen aangezien geweten is dat invasie door deze soorten een negatief effect kan hebben op het aquatisch systeem en in het bijzonder op de doelsoorten.



Figuur 230: Voorkomen van invasieve uitheemse grondelsoorten binnen de cluster Voerstreek.

Naast de aanwezigheid van uitheemse vissen is ook de verspreiding van uitheemse rivierkreeften, Chinese wolhandkrab en Amerikaanse stierkikker in kaart gebracht, dit omdat men uit de literatuur weet dat deze soorten een negatieve invloed kunnen hebben op de biodiversiteit en in het bijzonder op deze inheemse doelsoorten. Deze soorten worden (nog) niet aangetroffen binnen de cluster.

Beschrijven van acties binnen strategie 7: Herintroductie

Er loopt geen herintroductieprogramma voor deze cluster.

Overzicht van het actieplan voor de cluster Voerstreek

Vele acties van dit SBP zijn te beschouwen als concretisering en prioriteringen van acties die opgenomen en gebudgetteerd zijn in de stroomgebiedbeheerplannen 2022-2027. In de kolom 'Link met SGBP' wordt het nummer vermeld van de SGBP-actie(s) waaronder de betrokken SBP-actie ressorteert. Wanneer het om een nieuwe actie gaat die nog niet in het SGBP staat, blijft deze kolom leeg. In de kolom 'Financiering' wordt verduidelijkt welk(e) budget(ten) word(t)(en) aangesproken voor de financiering van de SBP-actie.

Actienr.	Actietitel	Link met SGBP	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Financiering
Voer - 1.1	Saneren van de prioritaire overstorten binnen deze cluster		Aquafin, Fluvius Limburg, Voeren	Vlaamse Milieumaatschappij, Agentschap voor Natuur en Bos	werkingstoelage aan drinkwatermaatschappijen voor bovengemeentelijke sanering, algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, heffing op waterverontreiniging (grootverbruikers), bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten m.b.t. gemeentelijke sanering
Voer - 1.2	Uitvoeren van de opgedragen bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen deze cluster	7B_I_0015, 7B_059	Aquafin, Fluvius Limburg, Voeren	Vlaamse Milieumaatschappij, Agentschap voor Natuur en Bos	werkingstoelage aan drinkwatermaatschappijen voor bovengemeentelijke sanering, algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, heffing op waterverontreiniging (grootverbruikers), bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten m.b.t. gemeentelijke sanering
Voer - 1.3	Onderzoeken van de mogelijkheden voor een versnelde uitvoering van de not niet opgedragen GUP-projecten binnen deze cluster, die voor dit soortenbeschermingsprogramma belangrijk zijn	7B_I_0097, 7B_I_0086	Aquafin, Fluvius Limburg, Voeren	Vlaamse Milieumaatschappij, Agentschap voor Natuur en Bos	werkingstoelage aan drinkwatermaatschappijen voor bovengemeentelijke sanering, algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, heffing op waterverontreiniging (grootverbruikers), bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten m.b.t. gemeentelijke sanering

Voer - 1.4	Aanleggen van de prioritaire IBA's binnen deze cluster		Fluvius Limburg, Voeren	Vlaamse Milieumaatschappij, Agentschap voor Natuur en Bos	algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten m.b.t. gemeentelijke sanering
Voer - 2.1	Terugdringen van diffuse verontreiniging door nutriënten uit de landbouwsector in Voeren	7B_D_0096	Bekkensecretariaat Maasbekken, Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	Gemeente Voeren, Vlaamse Landmaatschappij, lokale landbouwers	Investeringskost 150.000€. Reguliere middelen: hiermee beschouwen we ook de bestaande subsidieprogramma's: polders en wateringen, LEADER, waterlandschap, beheerovereenkomsten (pdpo), VLIF, Aanleg oeverstroken via BO beschouwen we als operationele jaarlijkse kost . Project wordt deels betaald door Nederland. Operationele kost: 30.000€, waarvan 75% financiering voorzien.
Voer - 2.2	Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Berwijn	8B_A_0157	Voeren	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren, Erosiecoördinatoren, Vlaamse Landmaatschappij, Provincie Limburg, Departement Omgeving, lokale landbouwers	Departement Omgeving, VLM, EU-financiering en Voeren
Voer - 2.3	Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Voer	8B_A_0158	Voeren	Erosiecoördinatoren, Vlaamse Landmaatschappij, Departement Omgeving, landbouwers	Departement Omgeving, VLM, EU-financiering en Voeren
Voer - 2.4	Uitvoeren van erosiebestrijdingsmaatregelen in het afstroomgebied van de Gulp	8B_A_0159	Voeren	Lokale landbouwers	Departement Omgeving, VLM, EU-financiering en Voeren
Voer - 3.1	Uitvoeren van structuurherstel in de Noorbeek	6_F_0364	Provincie Limburg	Natuurpunt, Gemeente Voeren, Agentschap voor Natuur-en Bos	Regulier investeringsbudget Provincie Limburg

Voer - 3.2	Berwijn (Moelingen): aanleg winterbed	6_F_0400	Vlaamse Milieumaatschappij	Erosiecoördinatoren, Vlaamse Landmaatschappij, Departement Omgeving, Agentschap voor Natuur-en Bos	
Voer - 3.3	Verlegging en herinrichting van de Voer in Schoppem (Voeren)	8A_E_0390	Provincie Limburg	Agentschap voor Natuur-en Bos	VV035-Groenblauwe infrastructuur – waterlopen, uitvoering met Blue Deal middelen
Voer - 4.1	Saneren van de vismigratieknelpunten in de Berwijn	8A_E_0388	Vlaamse Milieumaatschappij	Gemeente Voeren, Limburgse Koepel voor Natuurstudie, Agentschap voor Natuur en Bos	Investeringsbudget Vlaamse Milieumaatschappij
Voer - 4.2	Uitvoeren van maatregelen voor het terugdringen van overstromingsrisico's in het stroomgebied van de Voer volgend uit het gevoerde "alternatievenonderzoek waterberging Voeren", inclusief het saneren van resterende vismigratieknelpunten	6_F_0366	Vlaamse Milieumaatschappij, Provincie Limburg	Agentschap voor Natuur en Bos, Gemeente Voeren, Limburgse Koepel voor Natuurstudie	Vlaamse overheid, Provincie Limburg (VV035-Groenblauwe infrastructuur – waterlopen)
Voer - 4.3	Uitvoeren van structuurherstel in de Noorbeek	6_F_0364	Provincie Limburg	Natuurpunt, Gemeente Voeren, Limburgse Koepel voor Natuurstudie, Agentschap voor Natuur en Bos	Investeringsbudget Provincie Limburg
Voer - 5.1	(Verder) Inzetten op visreddingen bij werkzaamheden in de bedding van de doelwaterlopen (zoals maaien, ruiming, ...).		Provincie Limburg, Vlaamse Milieumaatschappij	Limburgse Koepel voor Natuurstudie	Onderhoudsbudget waterloopbeheerder, Visserijfonds
Voer - 5.2	Vermijden zomermaaibeurtten waar mogelijk en noodzakelijke ruiming via patroonruiming uitvoeren.		Provincie Limburg, Vlaamse Milieumaatschappij	Aanpalende landbouwers	Onderhoudsbudget waterloopbeheerder

Voer - 5.3	Onderzoeken hoe impact van grondwateronttrekkingen op droogtegevoelige kwetsbare doelwaterlopen kan gemitigeerd worden.		Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid: adviesgroep Droogte	Lokale landbouwers	
Voer - 5.4	Toepassen van natuurtechnische methodes in geval van herstelwerken aan oevers.		Provincie Limburg, Vlaamse Milieumaatschappij		Onderhoudsbudget waterloopbeheerder
Voer - 5.5	Onderzoeken welke instrumenten mogelijk zijn om niet-geklasseerde waterlopen met actueel voorkomen en/of doelstellingen te beschermen tegen watercaptatie.		Provincie Limburg	Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid: adviesgroep Droogte, lokale landbouwers	