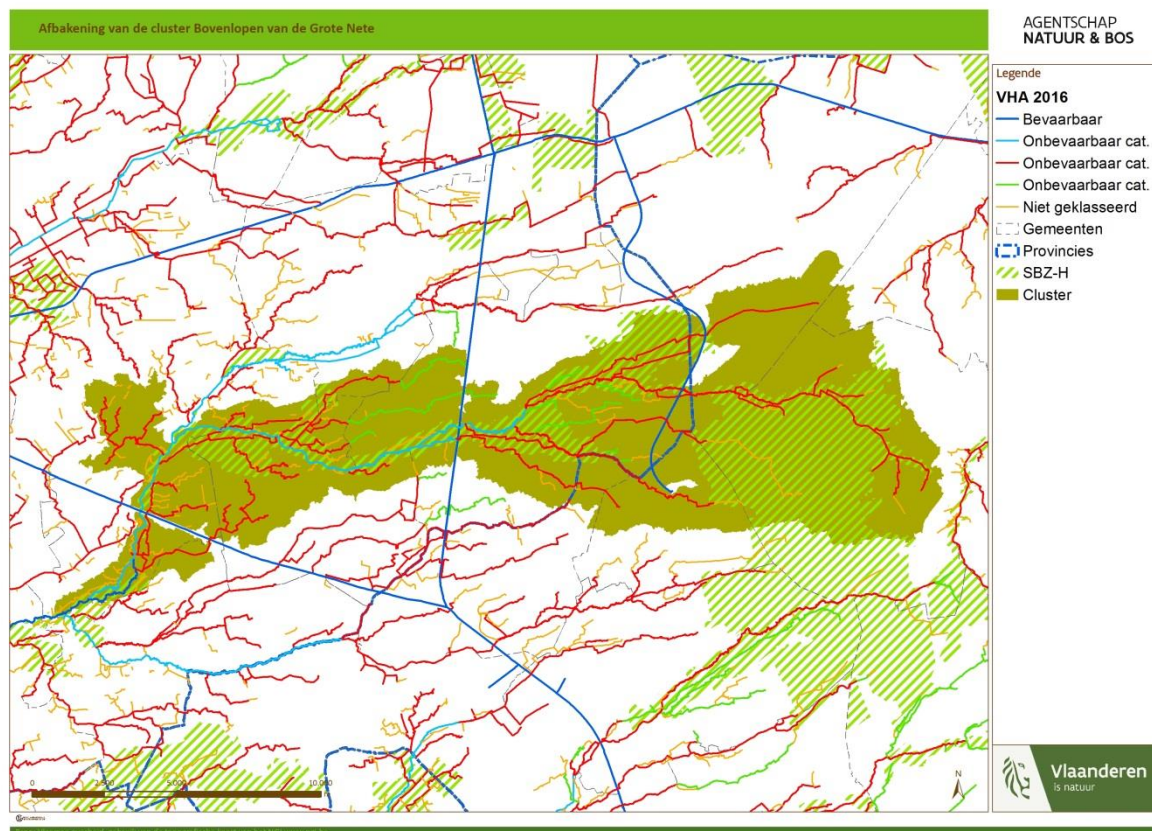


### 3.2.2 Cluster Bovenlopen van de Grote Nete

#### Situering



Figuur 9: Afbakening van de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

Deze cluster heeft een oppervlakte van circa 16.230 ha en omvat het volledige bovenlopenstelsel en een deel van de middenloop van de Grote Nete (zie situeringskaart). Deze cluster bevat circa 185 km geklasseerde waterlopen, vooral van tweede categorie (circa 71 %). Volgende deelstroomgebieden maken deel uit van de cluster:

Bekken	Nr zone cfr. Vlaams deelstroomgebied	Nr zone cfr. Hydrografische atlas
Netebekken	Nr. 500 Grote Nete tot monding Asbeek (incl)	Alle
	Nr. 502 Grote Nete van monding Asbeek (excl) tot monding Mulse Nete (incl)	Alle
	Nr. 510 Grote Nete van monding Mulse Nete (excl) tot monding Grote Laak (incl)	Alle

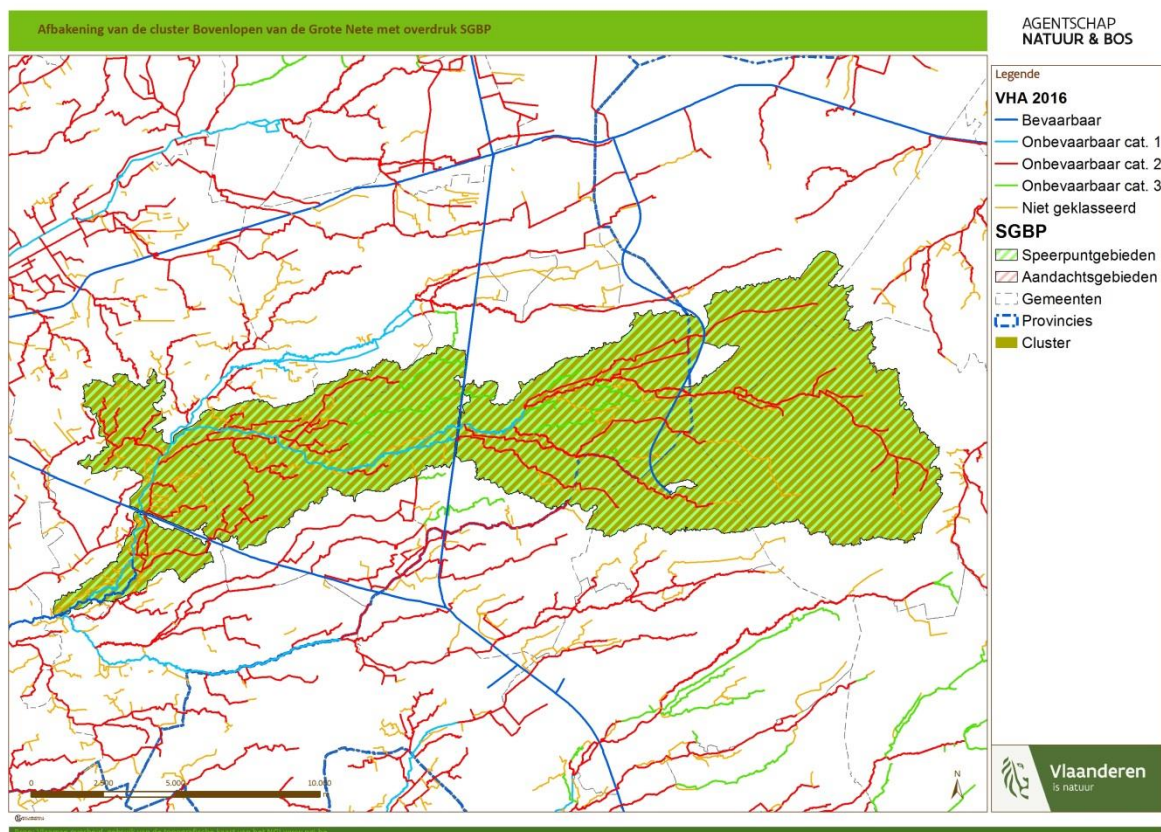
Het landgebruik in dit gebied wordt gekenmerkt door

- 1° een vrij groot aandeel **natuurgebieden**, geconcentreerd in de vallei van de Grote Nete en beheerd door Natuurpunt, private eigenaars en in mindere mate ANB (circa 3181 ha, waarvan circa 354 ha bos)

- 2° eerder kleinschalige **landbouw** (circa 5144 ha, waarvan circa 949 ha grasland) (Landbouwgebruikspcelen 2013) Vooral buiten de vallei van de Grote Nete is heel wat agrarisch gebied aangeduid als HAG.
- 3° verspreide **bebouwing**. Er kunnen in dit gebied circa 27.492 (gesloten) gebouwen geïdentificeerd worden (CADMAP 2011)
- 4° militair domein (circa 2793 ha)

Ongeveer 1/3 van deze cluster is **speciale beschermingszone** in het kader van het Natura 2000-netwerk (circa 5830 is habitatrictlijngebied en circa 3495 ha vogelrichtlijngebied). Circa 2007 ha (12,36 %) behoort tot het VEN.

De volledige cluster is **speerpuntgebied** ikv het Stroomgebiedbeheerplan (SGBP) van de Schelde 2016-2021. Voor dit gebied heeft de VMM eind 2015 een **integraal project** opgestart met de bedoeling om tegen 2021 voor dit gebied de goede toestand te bereiken. De waterkwaliteit van de waterlopen in dit gebied, die naar Vlaamse normen al goed tot zeer goed is, zal de komende jaren dus nog merkkelijk verbeteren.



Figuur 10: Afbakening van de cluster Bovenlopen van de Grote Nete met overdruk speerpunt- en aandachtsgebieden

## Doelstellingen

Voor de drie vissoorten werden in het aanwijzingsbesluit van de SBZ "Bovenlopen Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor" (BE2100040) vrij ambitieuze instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld.

Soort	Populatie	Populatie	Kwaliteit
	Doel	↑	↑
<b>Beekprik</b>	<i>Omschrijving</i>	<p>Behoud van de goede staat van instandhouding van de populaties in de Kleine Hoofdgracht-Balengracht en in de Grote Nete stroomafwaarts de Hoolstmolen. Dit houdt in: minstens 5 individuen per m<sup>2</sup> in typische microhabitats (of meer dan 200 individuen per ha in beviste trajecten), minstens 3 lengteklassen aanwezig en steeds adulten aanwezig bij bemonstering in de reproductieperiode.</p> <p>Uitbreiding van het areaal en van de huidige populaties naar het stroomopwaartse traject van de Grote Nete en naar andere waterlopen in dit gebied (Zeeploop, Heiloo, Asbeek, ...). Ook hier wordt gestreefd naar een goede staat van instandhouding.</p>	<p>Permanent goede waterkwaliteit met een zuurstofgehalte van minimaal 8 mg/l.</p> <p>Goed ontwikkeld stroomkuilenpatroon met slibbanken en plaatsen met een substraat van zand en kiezel.</p> <p>Geen slibruiming of kruidmaaiingen in de beektrajecten waar de soort voorkomt.</p> <p>Geen vismigratieknelpunten (stuwen, duikers, ...).</p>
<b>Kleine modderkruiper Rivierdonderpad</b>	<i>Omschrijving</i>	<p>Uitbreiding van het areaal en van de huidige populaties naar de bovenloop van de Grote Nete en haar zijbeken. Er wordt voor beide soorten gestreefd naar een goede staat van instandhouding, d.w.z. een abundantie van minstens 2000 (kleine modderkruiper) resp. 200 (rivierdonderpad) individuen per ha en de aanwezigheid van alle</p>	<p>Permanent goede waterkwaliteit met een zuurstofgehalte van minimaal 8 mg/l.</p> <p>Substraat van zand (kleine modderkruiper) of zand met grind, ijzerzandsteen, grote stenen en dood hout (rivierdonderpad).</p> <p>Geen rechtstreekse afspoeling van sediment in de beektrajecten waar</p>

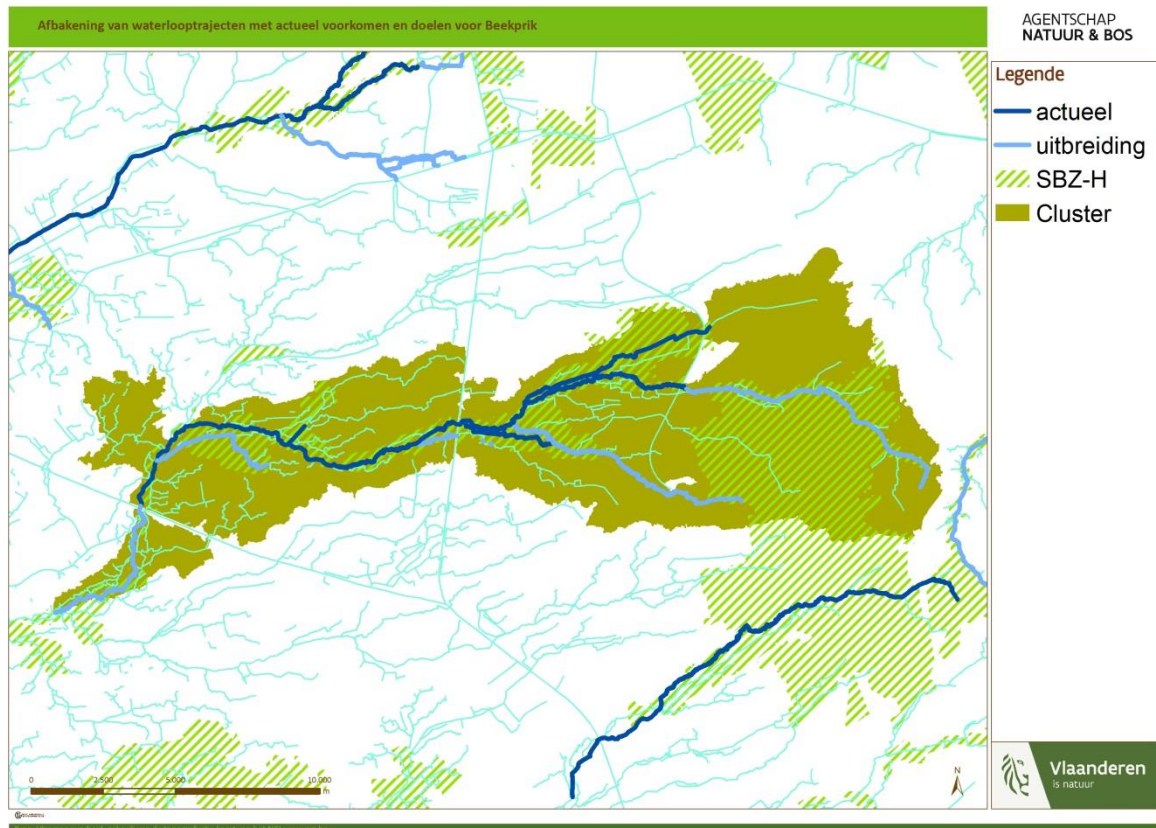
lengteklassen (leeftijdsgroepen).	rivierdonderpad voorkomt.
	Geen vismigratieknelpunten (stuwen, duikers, ...).

Voor beekprik staan er ook instandhoudingsdoelstellingen in het aanwijzingsbesluit van de SBZ "Vallei- en brongebieden van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden" (BE2200029), waarin het meest opwaartse traject van de Grote Nete gelegen is.

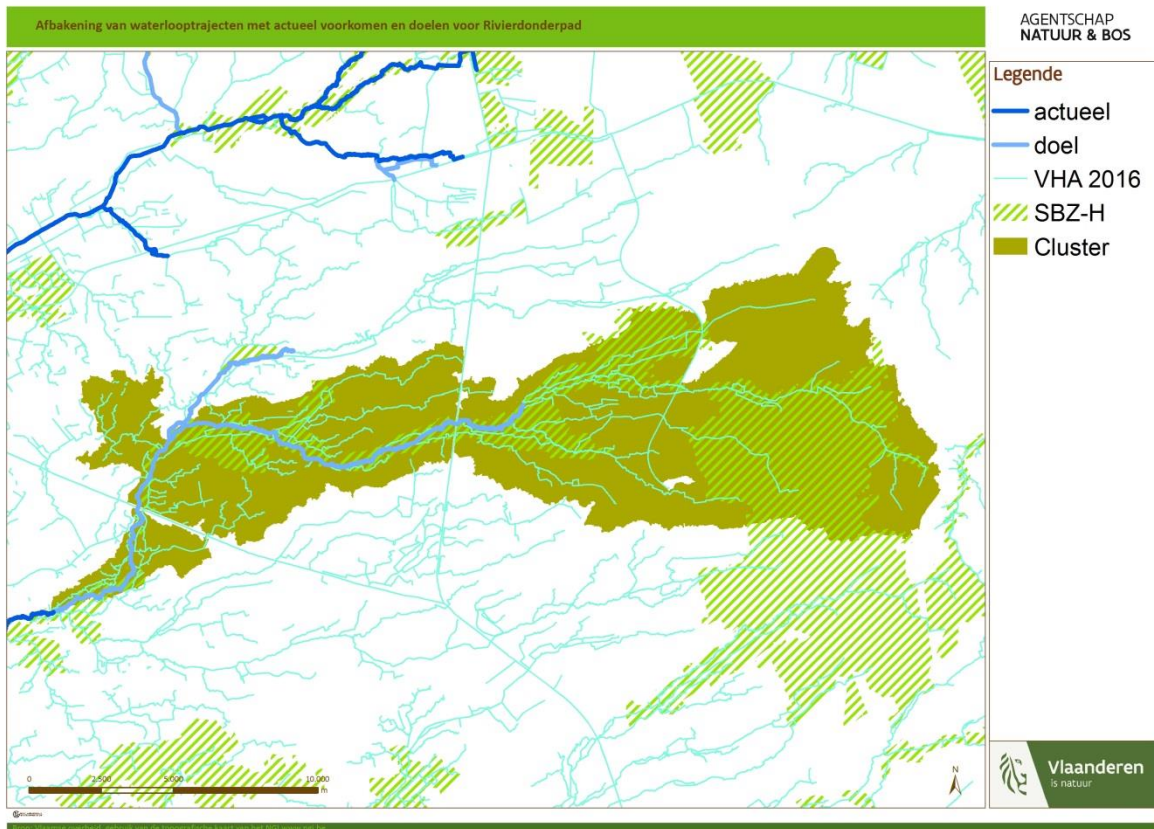
Soort	Populatiedoelstelling		Kwaliteitsdoelstelling
<b>Beekprik</b>	<i>Doel</i>	↑	↑
	<i>Omschrijving</i>	Terugkeer van populaties in de Grote Nete, door kolonisatie vanuit stroomafwaartse populatie in Scheps	Goed ontwikkeld leefgebied in gans het traject van onder meer de Grote Nete,, bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ structuurrijk (meanderend) beekbiotoop met zand en grindige banken</li> <li>◦ voldoen aan de richtwaarden voor oppervlaktewaterkwaliteit 'kleine Kempische beek' (conform Besluit van de Vlaamse regering dd. 21 mei 2010 voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater)</li> <li>◦ bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitatype 3260 inzake : BZV, zuurstofgehalte en temperatuur en afwezigheid migratieknelpunten</li> <li>◦ natuurlijk hydrologisch regime en beperkte sedimentlast</li> <li>◦ vrije mismigratie, van bovenloop tot middenloop</li> <li>◦ aangepast beekruimingsbeleid</li> <li>◦ voldoende buffering tegen externe invloeden</li> </ul>

Op de volgende kaarten worden de waterlooptrajecten aangeduid waar beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper tot doel zijn gesteld. Er wordt visueel een

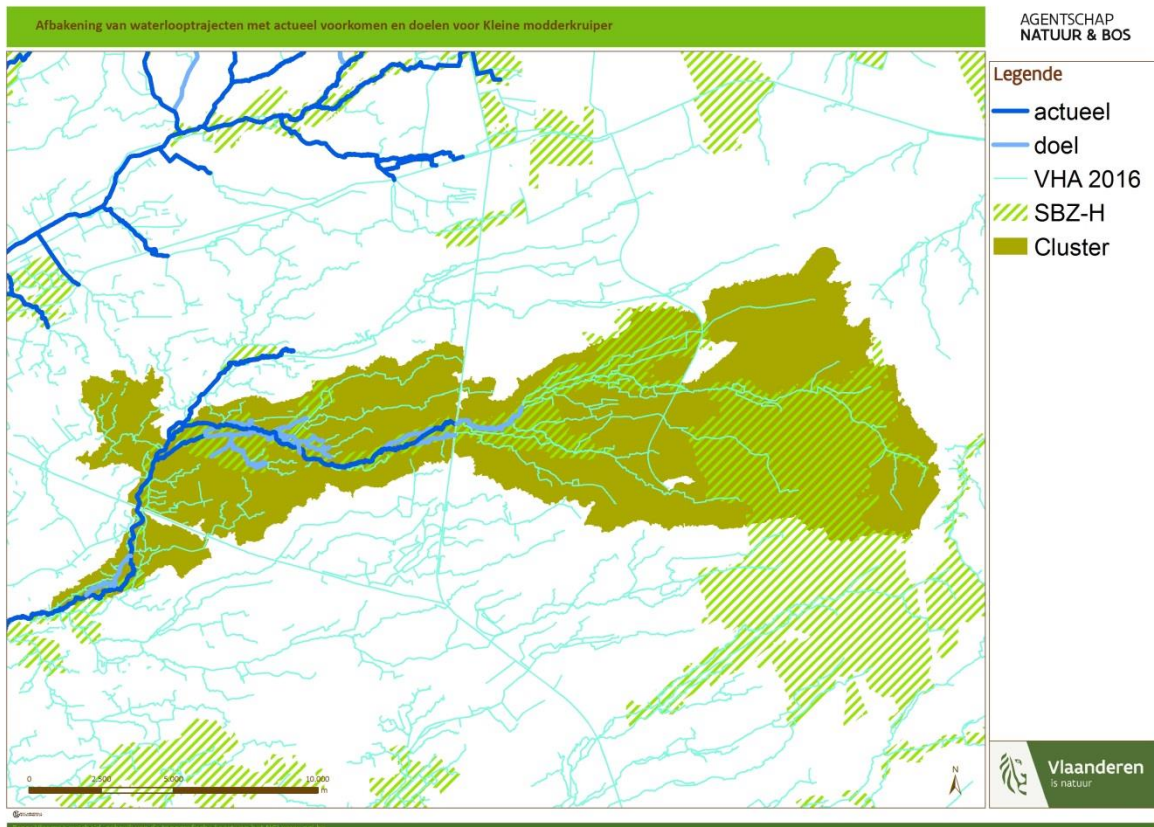
onderscheid gemaakt tussen de trajecten waar de soorten reeds voorkomen (= actueel) en de uitbreidingszones (= doel).



Figuur 11: Waterlooptrajecten in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor beekprik



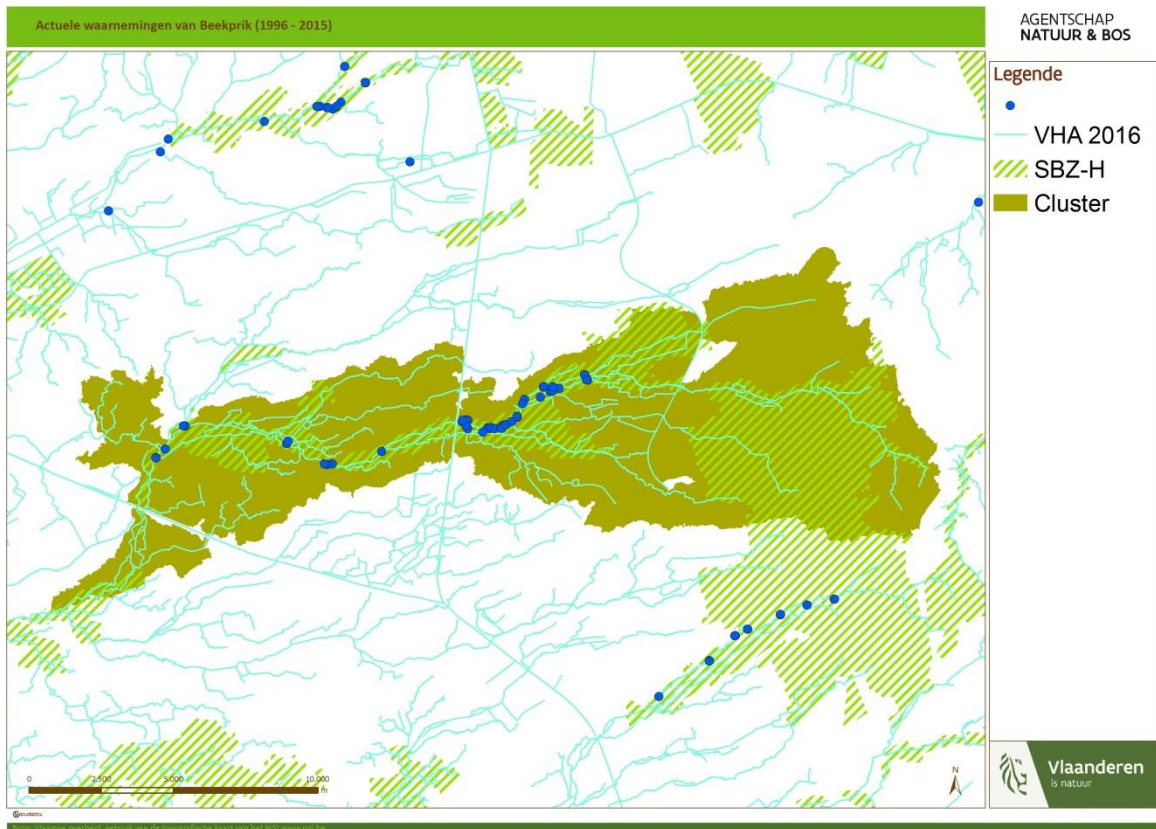
Figuur 12: Waterlooptrajecten in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor rivierdonderpad



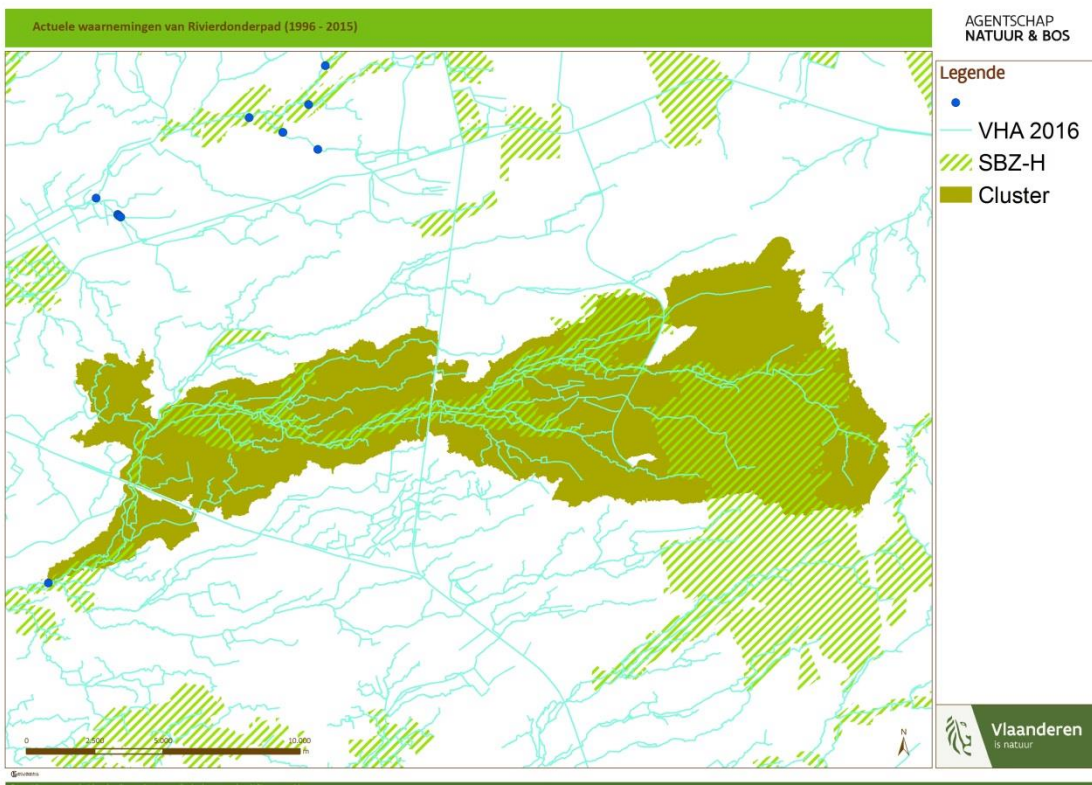
Figuur 13: Waterlooptrajecten in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor kleine modderkruiper

In deze cluster komt de belangrijkste beekprikpopulatie (kernpopulatie) van de provincie Antwerpen voor. Kleine modderkruiper komt verspreid voor in de cluster. Rivierdonderpad komt nog niet voor maar is aan een opwaartse migratie bezig vanuit de middenloop van de Grote Nete.

In deze cluster zijn de randvoorwaarden zeer gunstig om binnen de looptijd van dit SBP een aanzienlijke verbetering van de staat van instandhouding van beekprik (areaal en grootte van de populatie) te bereiken. Ook de staat van instandhouding van rivierdonderpad (areaal en grootte van de populatie) en kleine modderkruiper (grootte van de populatie) zal in deze cluster zeker toenemen binnen de planperiode.

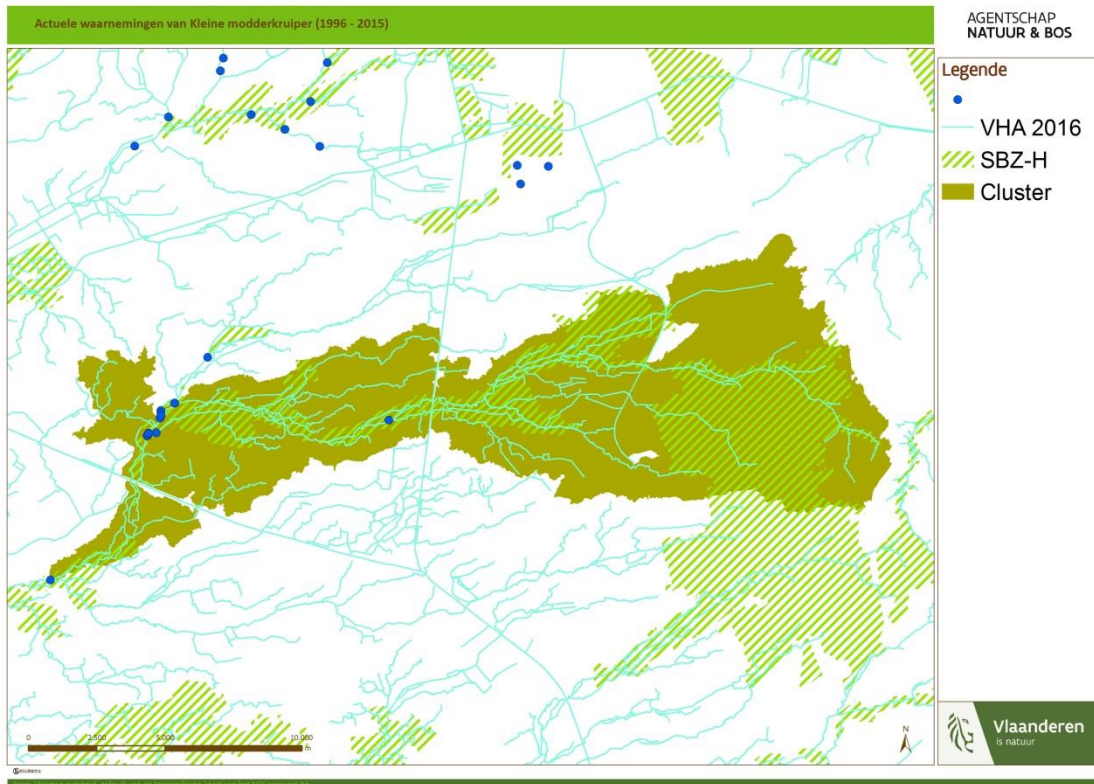


Figuur 14: Actuele waarnemingen van beekprik in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete (1996-2015) (bron: INBO)



Figuur 15: Actuele waarnemingen van rivierdonderpad in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete (1996-2015) (bron: INBO)





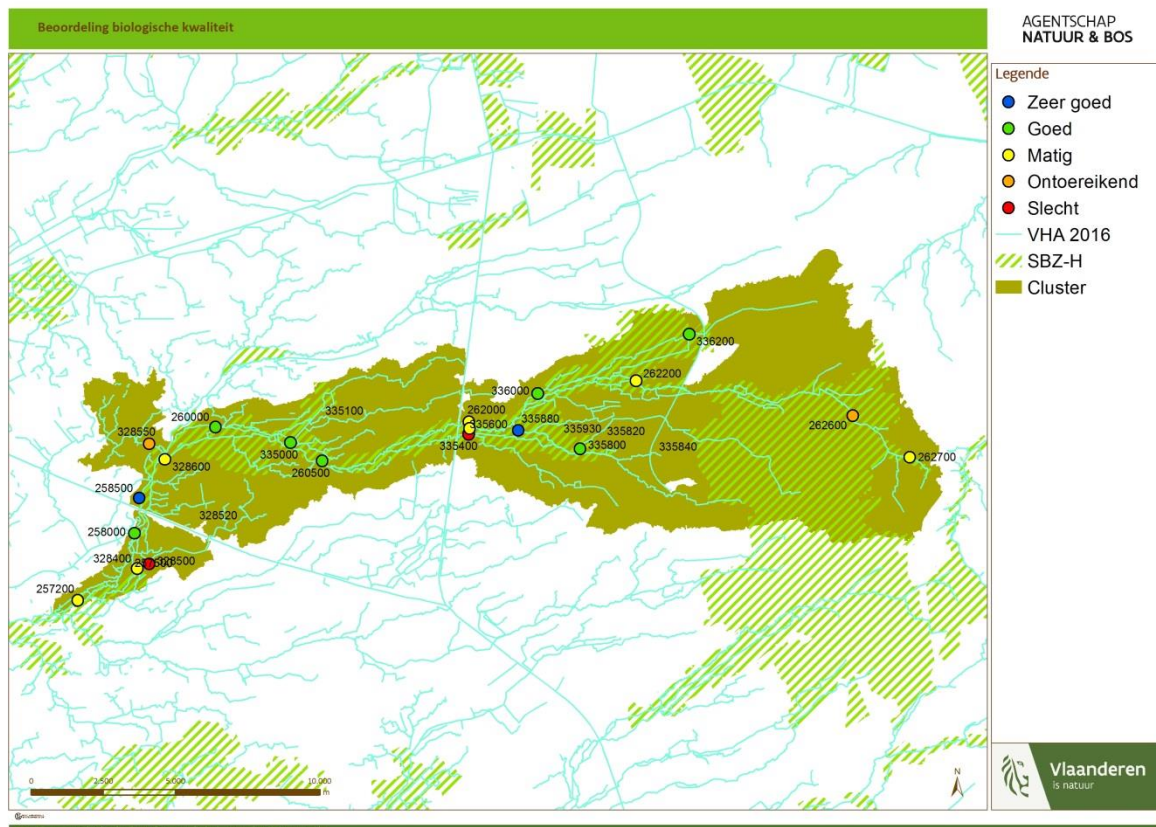
Figuur 16: Actuele waarnemingen van kleine modderkruiper in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete (1996-2015) (bron: INBO)

## Actieplan

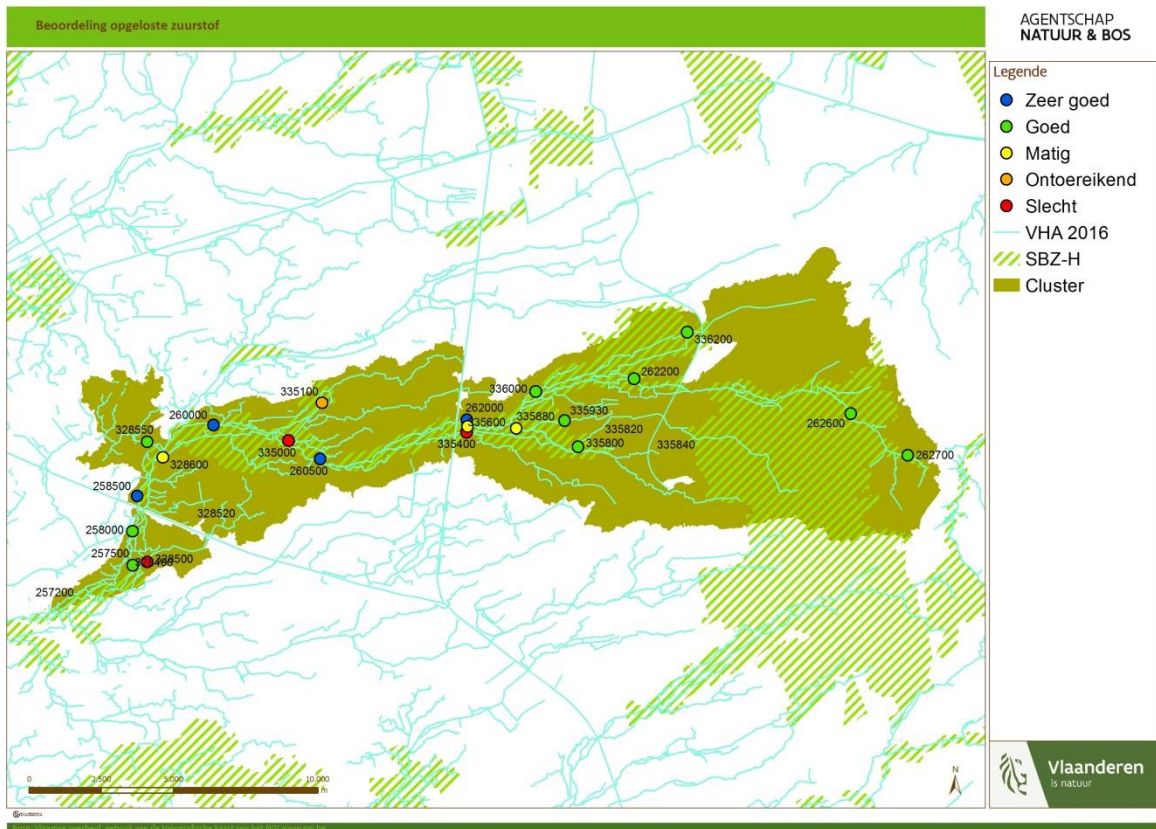
Aangezien een groot deel van de cluster speerpuntgebied en speciale beschermingszone is, werden in het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde en in het ontwerpmanagementplan 1.1 voor deze speciale beschermingszone een hele reeks acties geformuleerd die zullen bijdragen tot de verbetering van de staat van instandhouding van beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper.

Dit SBP voorziet in een verdere concretisering van deze acties en in bijkomende acties die meer focus en sturing kunnen geven om in deze cluster de Europese natuurdoelen voor deze vissoorten te realiseren.

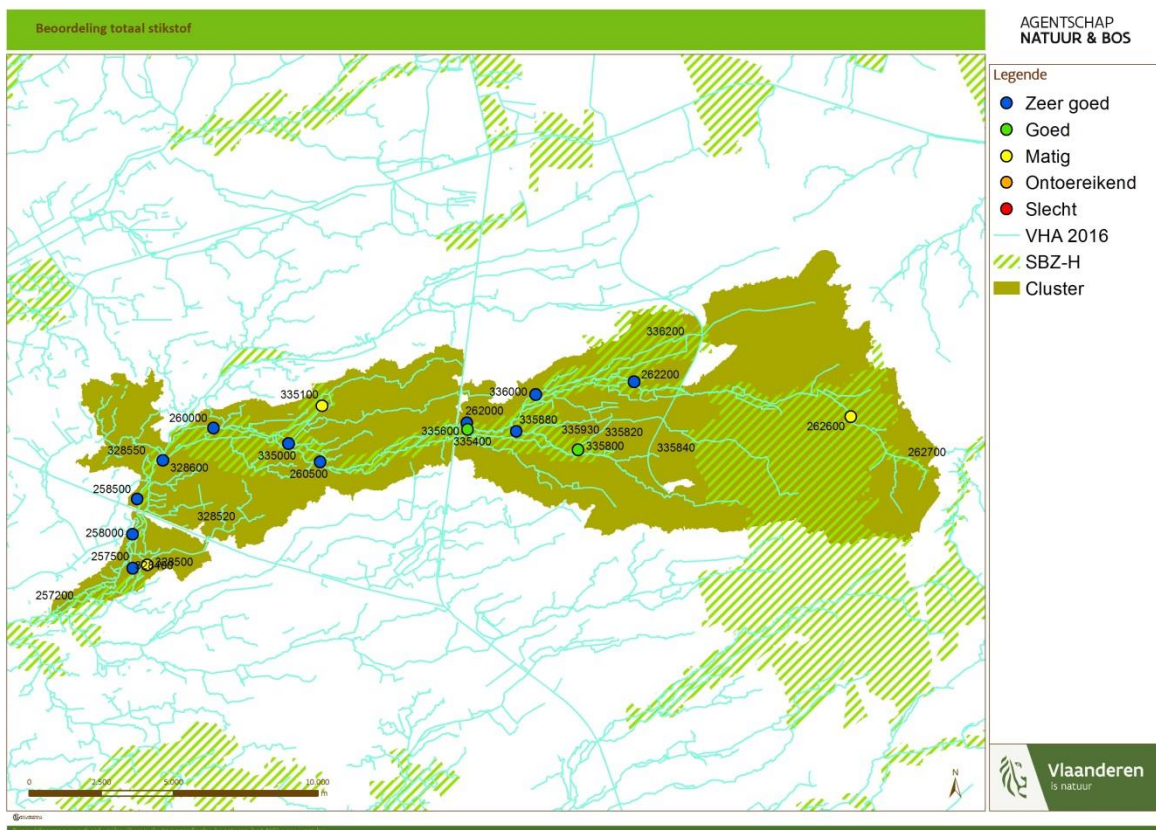
## Beschrijven van acties binnen strategie 1: Saneren van resterende puntlozingen en overstorten



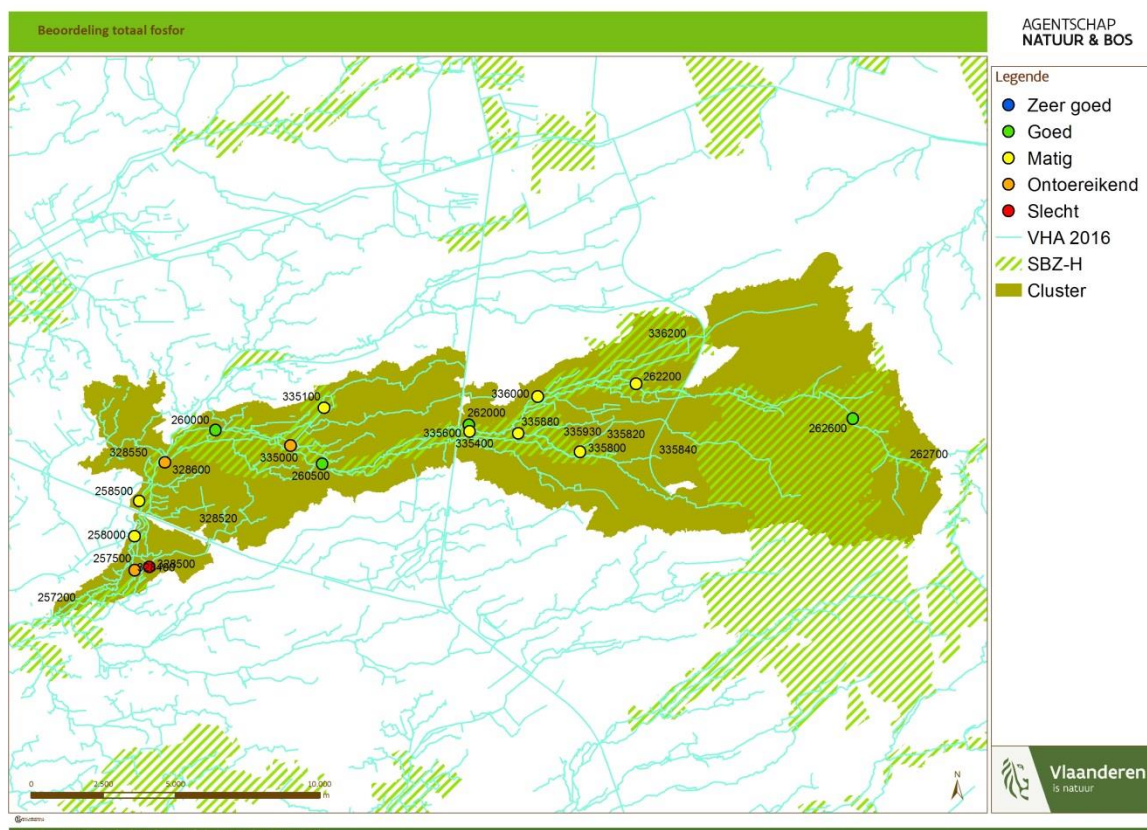
Figuur 17: Beoordeling van de biologische kwaliteit (2014 of meest recente meting) in de waterlopen van de cluster Bovenlopen Grote Nete (bron: VMM)



Figuur 18: Beoordeling van het gehalte opgeloste zuurstof (2014 of meest recente meting) in de waterlopen van de cluster Bovenlopen Grote Nete (bron: VMM)



Figuur 19: Beoordeling van het totaal stikstofgehalte (2014 of meest recente meting) in de waterlopen van de cluster Bovenlopen Grote Nete (bron: VMM)



Figuur 20: Beoordeling van het totaal fosforgehalte (2014 of meest recente meting) in de waterlopen van de cluster Bovenlopen Grote Nete (bron: VMM)

Voor het bereiken van de waterkwaliteitsdoelstellingen voor beekprik en rivierdonderpad (zuurstofgehalte van minimaal 8 mg/l) is nog een verdere verbetering van de waterkwaliteit nodig, met name in de Asbeek, de Hanskenselsloop, de Heilloop, de Zeeplloop en de Scherpenbergloop. Er wordt vanuit gegaan dat in dit speerpuntgebied alle acties ter verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit die opgenomen zijn in het maatregelenprogramma voor Vlaanderen en het bekken specifieke deel van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 voor de Schelde, tegen 2021 worden uitgevoerd of minstens worden opgestart. In het kader van het SBP wordt getracht om meer focus te leggen in de lopende beleidsinitiatieven en uitvoering van programma's, om een versnelde sanering van lozingen en overstorten mogelijk te maken.

### Actie BGN-1.1 Saneren van de prioritaire overstorten binnen deze cluster

In deze cluster zijn 32 actieve uitlaten aanwezig van bovengemeentelijke rioleringsinfrastructuur. In de onderstaande tabel wordt een opdeling gemaakt in functie van type.

Type	Aantal
Uitlaat ongezuiverd water	2
Uitlaat overstortwater	29
Uitlaat gezuiverd water van RWZI	1
Totaal	32

Alle actieve uitlaten dienen getoetst te worden aan de geactualiseerde ecologische kwetsbaarheidskaart van waterlopen (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.

Volgens de screening ikv het integraal project voor het waterlichaam Grote Nete 1 hebben verscheidene bovengemeentelijke overstorten nog een significante impact op de waterkwaliteit.

De overstort Meerhout Melsebaan op de Grote Nete kende in 2014 10 dagen met overstortwerking en dit voor een gecumuleerde duur van iets meer dan 1 dag, maar beschikt wel over een voorbezinkingsbekken. In 2015 was dit 30 keer, met een gecumuleerde duur van anderhalve dag.

In het zuiveringsgebied Geel situeren zich twee problematische overstorten op de Grote Nete: enerzijds de overstort op de regenbezinktanks (RBT) thv de RWZI (de RWZI zuivert 3DWA volledig, de overige 3 DWA wordt naar de regenbezinktanks geleid), en anderzijds de overstort Geel Amocolaan.

1° De overstort Geel Amocolaan kende 57 dagen met overstorting en dit voor een totale duur van 10 volle dagen. In 2015 was 50 keer voor een totale duur van 12 dagen.

2° De RBT van Geel kende in 2014 niet minder dan 99 dagen met overstortwerking, met een totale duur van meer dan 28 volle dagen.

De overstort Hechtel Fazantenstraat op de bovenloop van de Grote Nete was in 2014 actief op 11 dagen (1,5 dagen gecumuleerd), en in 2015 op 13 dagen (1 dag gecumuleerd).

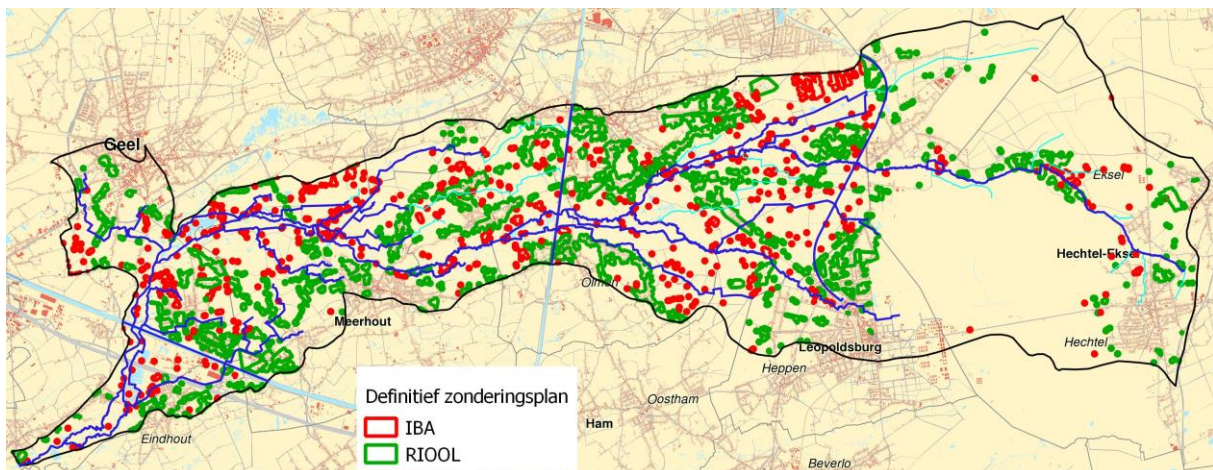
De overstort Heppen Asdonck op de Asbeek stortte in 2015 19 keer over met een gecumuleerde duur van 3 dagen. In 2013 was dit 4 keer en 0,6 dagen, in 2014 6 keer en iets minder dan 2 volle dagen.

Ikv het integraal project Grote Nete 1 bekijkt de VMM hoe deze overstorten op een kostenefficiënte manier gesaneerd kunnen worden.

Verder zijn er nog twee bovengemeentelijke overstorten waarover momenteel geen kwantitatieve gegevens beschikbaar zijn: OS Nethestraat in Hechtel-Eksel en OS Kalvariebergstraat in Geel. In 2017 zullen beide overstorten opgenomen worden in het meetnet overstorten (MOS) van de VMM.

### Actie BGN-1.2 Uitvoeren van de opgedragen bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen deze cluster

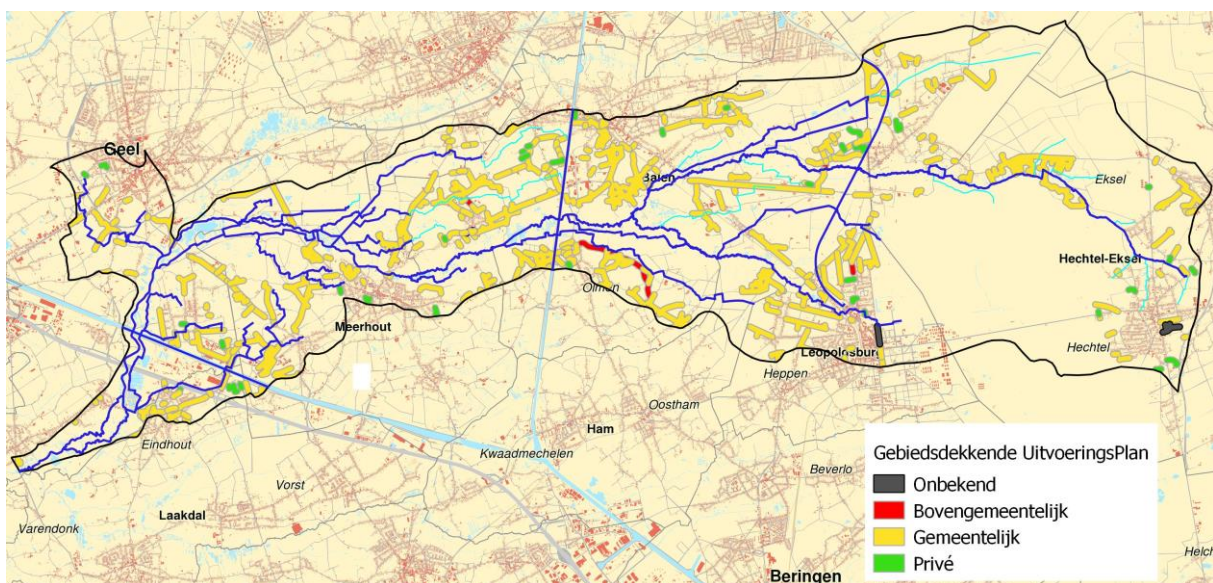
De zoneringsplannen binnen deze cluster tonen aan dat in er het collectief te optimaliseren buitengebied nog heel wat zones zijn die via de aanleg van riolering gesaneerd moeten worden (groene clusters). Er moeten ook nog zeer veel IBA's geïnstalleerd worden in het individueel te optimaliseren buitengebied (rode clusters). In het oosten van het gebied is dit veel beperkter omdat het militair gebied betreft.



Figuur 21: Zoneringsplannen binnen de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

Wat betreft de groene clusters hebben de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUPs) verdere duidelijkheid gecreëerd over de verantwoordelijkheden en prioriteiten (zie figuur 15). In het gebied zijn voorsnog slechts 5 bovengemeentelijke projecten voorzien voor de verdere uitbouw van de saneringsinfrastructuur:

- 1° GUP-13021-021 (prioriteit 7): project opgedragen als OP 23181 (2016) (Meerhout)
- 2° GUP-13003-014 (prioriteit 4): project opgedragen als OP 23035 (2018)(Balen)
- 3° GUP-13003-049 (prioriteit 7): project nog niet gedefinieerd (Balen)
- 4° GUP-13003-144 (prioriteit 6): project nog niet gedefinieerd (Balen)
- 5° GUP-71034-005 (prioriteit 5): project nog niet gedefinieerd (Leopoldsburg)



Figuur 22: Gebiedsdekkende uitvoeringsplannen binnen de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

De meeste ongezuiverde huishoudelijke lozingen in deze cluster moeten dus door de gemeenten of de gemeentelijke rioolbeheerders gesaneerd worden.

De uitvoeringstermijn van de projecten is afhankelijk van de prioriteitsklasse (1 = 2017; 2 = 2021, 3 en 4 (enkel deze opgenomen onder actie 7B\_I\_113 vh SGBP) = 2021). Voor de andere projecten is de prioriteit richtinggevend voor verdere uitvoering. Die prioriteit zal worden verfijnd in de derde generatie stroomgebiedbeheerplannen. Onderstaande rioleringsprojecten zijn opgenomen in een bovengemeentelijk optimalisatieprogramma

(OP) of gemeentelijk subsidiëringsprogramma (GIP). Deze projecten zullen normaliter binnen de planperiode van dit SBP opgestart of uitgevoerd worden.

Actor	Projectnummer	Aantal IE's	Actienummer SGBP	GUP-prioriteit
bovengemeentelijk (Balen)	21095B	239	7B_I_008	2
bovengemeentelijk (Balen)	22951	119	7B_I_007	2
bovengemeentelijk (Balen)	22717	0		
Balen	GUP-13003-157	261	7B_I_098	2
Balen	A213020	385	7B_I_008	2
Balen	A213053A	14	7B_I_008	2
Balen	A213053B	223	7B_I_008	2
bovengemeentelijk (Geel)	23033	11	7B_J_021	2
Geel	A214053	0	7B_J_049	2
Geel	GUP-13008-202	71	7B_I_005	3
Geel	GUP-13008-200	28	7B_I_005	3
Geel	GUP-13008-115	149	7B_I_098	2
Geel	GUP-13008-012	8	7B_I_113	3
Laakdal	GUP-13053-189	64	7B_I_087	1
Laakdal	GUP-13053-029	61	7B_I_005	3
bovengemeentelijk(Meerhout)	22951	8	7B_I_007	2
bovengemeentelijk(Meerhout)	23038	55	7B_I_007	2
bovengemeentelijk(Meerhout)	GUP-13021-021	21	7B_I_004	7
Meerhout	A209170	54	7B_J_021	2
Meerhout	GUP-13021-032	79	7B_I_098	2

Actie BGN-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 bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten, die een positief effect hebben op de kwaliteit van actueel of toekomstig leefgebied van één of meerdere van de doelsoorten, binnen de beschikbare middelen versneld uit te voeren. (cfr actie VLA-1.4). Deze projecten werden geselecteerd omdat ze reeds opgenomen zijn in een actie van het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde (lopend beleid) of omdat ze op korte afstand (minder dan 500 meter) van actueel of toekomstig leefgebied van één of meerdere van de doelsoorten gesitueerd zijn.

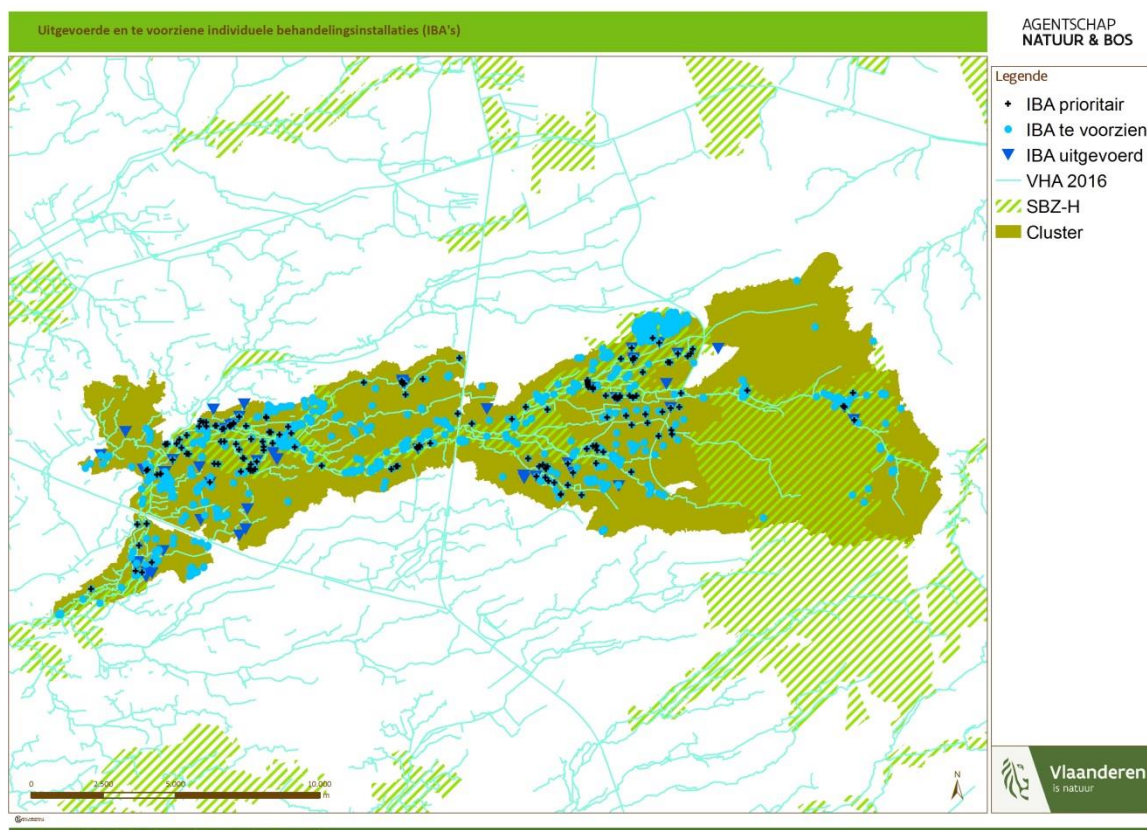
Actor	Projectnummer	Aantal IE's	Actienummer SGBP	GUP-prioriteit
Balen	GUP-13003-001	59		3
Balen	GUP-13003-002	11		6
Balen	GUP-13003-003	21		4
Balen	GUP-13003-007	41		3
Bovengemeentelijk (in Balen)	GUP-13003-014	416		4
Balen	GUP-13003-015	704		4
Bovengemeentelijk (in Balen)	GUP-13003-049	101		7
Balen	GUP-13003-085	3		1
Balen	GUP-13003-130	119		4

Balen	GUP-13003-160	29	3
Balen	GUP-13003-172	9	4
Balen	GUP-13003-179	36	4
Balen	GUP-13003-191	49	4
Privé (Balen)	GUP-13003-192	1	4
Balen	GUP-13003-193	19	3
Privé (Balen)	GUP-13003-208	3	1
Balen	GUP-13003-211	30	7
Geel	GUP-13008-012	8	3
Geel	GUP-13008-013	149	3
Privé (Geel)	GUP-13008-076	0	1
Geel	GUP-13008-079	7	5
Geel	GUP-13008-201	9	3
Meerhout	GUP-13021-020	8	3
Meerhout	GUP-13021-023	11	3
Meerhout	GUP-13021-024	103	3
Meerhout	GUP-13021-032	86	2
Privé (Laakdal)	GUP-13053-003	249	1
Laakdal	GUP-13053-034	34	3
Privé (Leopoldsburg)	GUP-71034-008	52	1
Leopoldsburg	GUP-71034-009	20	6
Leopoldsburg	GUP-71034-013	61	5
Leopoldsburg	GUP-71034-021	10	1
Leopoldsburg	GUP-71034-031	21	1
Privé (Lommel)	GUP-72020-199	24	1
Privé (Hechtel- Eksel)	GUP-72038-106	0	1
Privé (Hechtel- Eksel)	GUP-72038-199	41	1
Hechtel-Eksel	GUP-72038-295	163	3

*Actie BGN-1.4 Aanleggen van de prioritaire IBA's binnen deze cluster*

Onderstaande kaart geeft een overzicht van de uitgevoerde en te voorziene Individuele Behandelingsinstallaties voor Afvalwater (IBA's) binnen deze cluster.





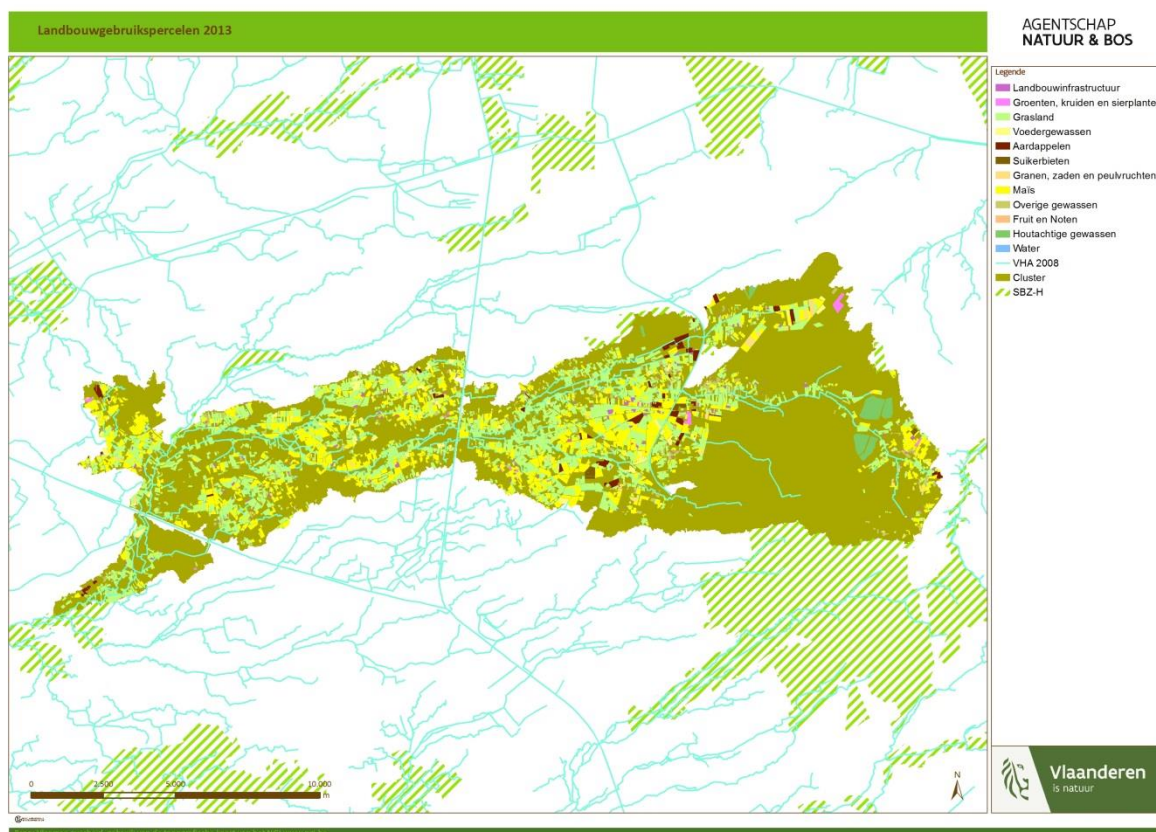
Figuur 23: Uitgevoerde en te voorziene Individuele Behandelingsinstallaties voor Afvalwater (IBA's) in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete (bron: VMM)

In onderstaande tabel zijn per gemeente de IBA's die voorzien zijn in de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen binnen deze cluster weergegeven. Van de 170 prioritaire IBA's (prioriteit 1 of 2) zijn er 70 gelegen binnen SBZ. De plaatsing van deze IBA's heeft een positieve impact op de waterkwaliteit van het actueel en toekomstig leefgebied van de drie soorten binnen deze cluster.

	Bestaande IBA	Totaal IBA te voorzien	Prioritair IBA te voorzien	Prioritair IBA, in SBZ
Balen	21	412	86	30
Geel	24	207	48	13
Ham		27	2	
Hechtel-Eksel	5	52	5	5
Leopoldsburg	1	12		
Laakdal		22		
Lommel	1	19	3	3
Meerhout	7	77	25	19
Mol		9	1	
<b>TOTAAL</b>	<b>59</b>	<b>837</b>	<b>170</b>	<b>70</b>

### Beschrijving van acties binnen strategie 2: Aanpakken van diffuse verontreiniging

In deze cluster bedraagt het landbouwgebruik circa 44% (Landbouwgebruikspcelen 2013).



Figuur 24: Landbouwgebruikspcelen 2013 in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

Ondanks het feit dat de landbouw in dit gebied eerder kleinschalig en op verschillende plaatsen uitdovend is, vind er nog steeds akkerbouw en intensieve grasteelt plaats naast kwetsbare en zeer kwetsbare waterlopen. In het oosten van het Scheps worden graslanden gescheurd als onderdeel van teeltrotatie (verplaatsen van grasland) of voor akkerbouw. Ook ten zuiden van de Asbeek komt nog veel landbouw voor. Ook in deze cluster zijn er dus problemen met diffuse verontreiniging van waterlopen door de instroming van met sediment en meststoffen aangerijkt water afkomstig van landbouwpercelen.

Actie BGN-2.1 Maximaal ruimtelijk scheiden van de natuurgebieden en de gebieden in landbouwgebruik binnen deze cluster

De aanwezigheid van verspreide landbouwpercelen in de natuurgebieden staat de waterbeheerders vaak in de weg om een waterbeheer te voeren dat voldoende afgestemd is op de eisen inzake leefgebied van beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper. Anderzijds ondervinden landbouwers in deze gebieden vaak hinder door het achterwege blijven van een intensief (ruimings)beheer binnen deze gebieden. Daarom is het in deze cluster voor alle partijen van belang om zoveel mogelijk tot een ruimtelijke scheiding van de natuurgebieden enerzijds en de gebieden in landbouwgebruik anderzijds te komen. Op korte termijn zal bekeken worden hoe binnen de natuurgebieden de gronden in landbouwgebruik kunnen uitgeruild worden (bijvoorbeeld met de inzet van de IHD-grondenbank). Op langere termijn dient de ruimtelijke consensus vastgelegd te worden in een ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) waarvan de opmaak voorzien is ikv de verdere afbakening van de natuurlijke en de agrarische structuur (AGNAS).

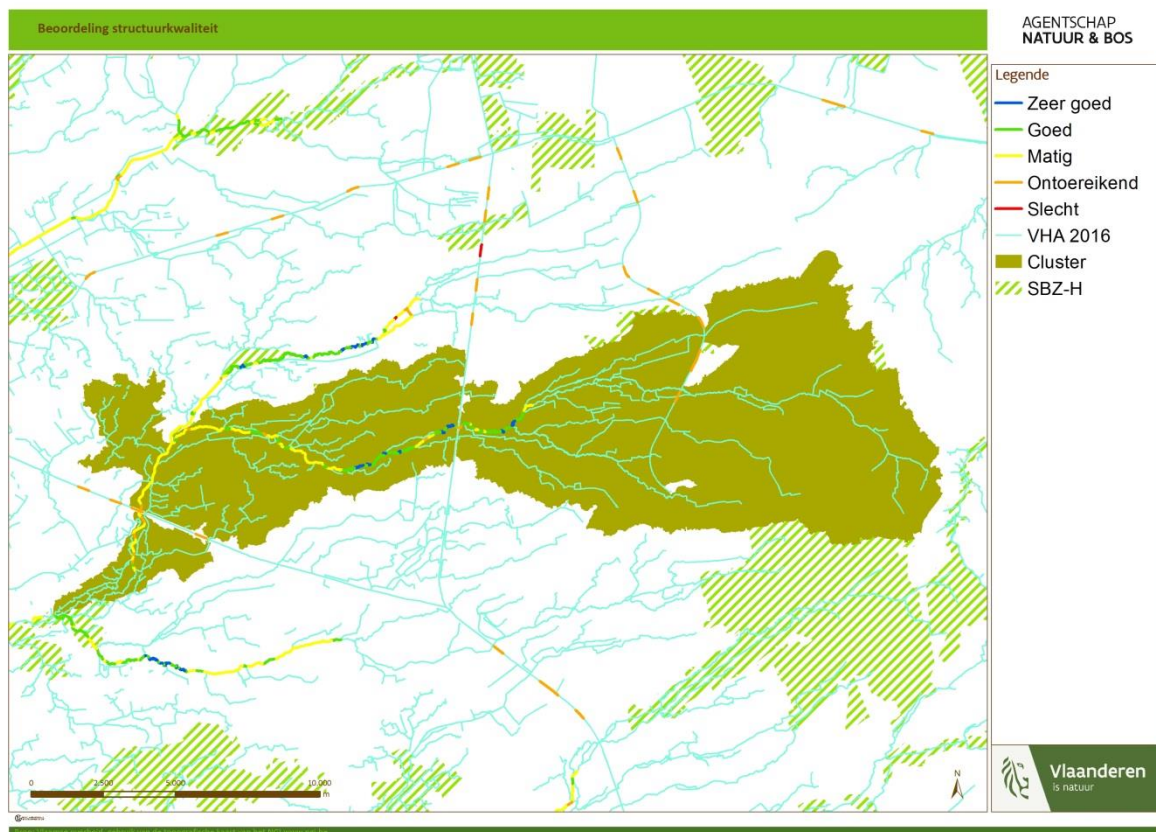
### Actie BGN-2.2 Onderzoeken van gepaste vergoedingsmechanismen voor landbouwers die oeverzones aanleggen op hun percelen

De voorbije jaren is in dit gebied reeds een informatiecampagne rond bufferstroken gevoerd door de dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Antwerpen. Voortbouwend op deze campagne en ikv het opgestarte integraal project voor het speerpuntgebied Grote Nete I zal het bekkensecretariaat van het Netebekken intensief overleggen met de betrokken landbouwers om deze er toe te bewegen op vrijwillige basis bufferstroken aan te (laten) leggen op intensief bewerkte landbouwpercelen langs waterlooptrajecten waar beekprik en/of rivierdonderpad tot doel zijn gesteld.

In 2016 en 2017 wordt op een vijftal plaatsen in Vlaanderen nagegaan of voor de vergoeding van landbouwers die vrijwillig oeverzones/bufferstroken aanleggen op hun percelen, instrumenten uit de instrumentenkoffer van het decreet landinrichting of sommige vergroeningsmaatregelen van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid kunnen ingezet worden. Eén van deze pilotprojecten situeert zich in deze cluster.

### **Beschrijving van acties binnen strategie 3: Structuurherstel**

Onderstaande kaart geeft een overzicht van de structuurkwaliteit van de Grote Nete in deze cluster.



Figuur 25: Beoordeling van de structuurkwaliteit van het traject van eerste categorie van de Grote Nete (bron: VMM)

Opwaarts Meerhout heeft de Grote Nete overwegend een goede tot zeer goede structuurkwaliteit. Vanaf Meerhout is de rivier ingedijkt en is de structuurkwaliteit overwegend matig. Er wordt vanuit gegaan dat in dit speerpuntgebied alle acties ter verbetering van de structuurkwaliteit die opgenomen zijn in het maatregelenprogramma

voor Vlaanderen en het bekken-specifieke deel van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 voor de Schelde, tegen 2021 worden uitgevoerd of minstens worden opgestart.

#### Actie BGN-3.1 Grondverwerving in functie van de hermeandering van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de monding van de Molse Nete

Eén van de belangrijkste acties in deze cluster is de hermeandering van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de monding van de Molse Nete. Dit traject van de rivier is rechtgetrokken, ingedijkt en voorzien van stuwen waardoor er zeer weinig variatie in habitats is, er geen enkel contact meer is met de vallei en het water er quasi stil staat. Het herstel van een natuurlijke dynamiek in dit riviertraject met een afwisseling van snel- en traagstromende delen (stroomkuilenpatroon) is uitermate belangrijk voor beekprik, rivierdonderpad en andere stroomminnende vissoorten zoals kopvoorn en serpeling. Bovendien zal door het herstel van het contact tussen de Grote Nete en haar vallei het aanbod aan habitats om te schuilen, te foerageren en te paaien sterk toenemen.

De belangrijkste randvoorwaarde voor dit grootschalig rivierherstelproject is voldoende beschikbare grond. Natuurpunt koopt in het projectgebied percelen aan. Er wordt een gefaseerde aanpak van het hermeanderingsproject voorgesteld, waarbij er gestart wordt op locaties waar de eigendomssituatie gunstig is. Zo heeft Natuurpunt thv de stuw Malesbroek genoeg percelen in eigendom om een bypass rond deze stuw aan te leggen (zie strategie 4), die als een eerste stap in de hermeandering kan worden beschouwd. Binnen het lopende LIFE-project Grote Netewoud wordt door Natuurpunt ingezet op grondverwerving langs dit traject van de Grote Nete. Daarnaast is er zeker ook plaats voor zelfrealisatie door privé-eigenaars dmv een samenwerkingsovereenkomst. Na afloop van het project (voorzien in 2019) zal door de VMM nagegaan worden of er voldoende aaneengesloten terrein beschikbaar is om de hermeandering uit te voeren, al dan niet met inzet van de instrumenten van landinrichting.

De opwaartse (vanaf het kanaal Dessel-Kwaadmechelen) en afwaartse (tot het Albertkanaal) trajecten van de Grote Nete stromen overwegend door natuurgebieden met veel bos. Over verschillende trajecten is de waterloop ingedijkt en wordt ze geflankeerd door semiverharde paden of wegen. Omwille van de ecologische waarde wordt de waterloop overwegend extensief beheerd. De eigendomssituatie in de vallei is vrij versnipperd. Om een verder ecologisch herstel van de waterloop mogelijk te maken, dienen de randvoorwaarden geschapen te worden voor een vrije meandering van de waterloop en een meer natuurlijke (grond)waterhuishouding. Actief ingrijpen in deze zone, bijvoorbeeld door hermeandering, is pas mogelijk wanneer een voldoende groot en aaneengesloten gebied aangepakt kan worden.

#### Actie BGN-3.2 Herstellen van de verbinding van de Asbeek met de Hanskensloop

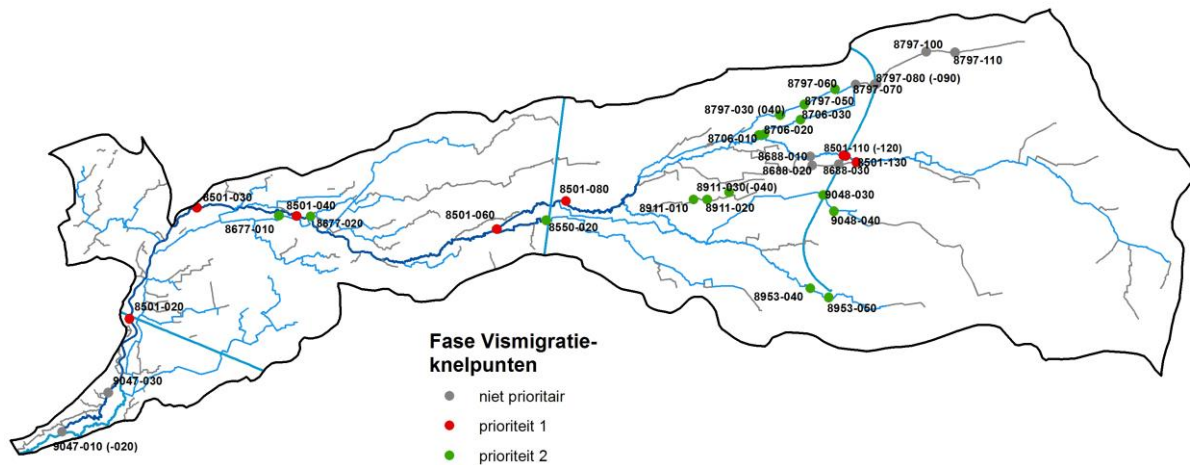
Tijdens het overleg ikv het managementplan 1.1 voor de SBZ werd reeds geopperd om de verbinding van de Asbeek met de Hanskensloop te herstellen. Die verbinding werd destijds onderbroken om te vermijden dat het verontreinigd water van de Asbeek het natuurgebied Scheps zou binnen dringen. De waterkwaliteit van de Asbeek is ondertussen sterk verbeterd zodat de verbinding opnieuw open gemaakt kan worden. De provincie Antwerpen heeft de hydrologische consequenties voor de Asbeek hiervan reeds onderzocht met het oppervlaktewatermodel. De consequenties voor grondwaterafhankelijke habitats zullen verder onderzocht worden ikv een ecohydrologische studie met grondwatermodellering voor het natuurgebied Scheps, die zal lopen in 2016 en 2017. Daarna zal bekeken worden hoe het herstel van de verbinding het best kan worden gerealiseerd.

### Actie BGN-3.3 Structuurherstel in functie van onder meer beekprik en rivierdonderpad ikv het LIFE-project Grote Netewoud

In de ecohydrologische studie die werd uitgevoerd in het kader van het LIFE-project Grote Netewoud, worden voorstellen gedaan voor gericht structuurherstel in functie van onder meer beekprik en rivierdonderpad ter hoogte van percelen beheerd door Natuurpunt. De komende jaren zal door de verschillende waterbeheerders en Natuurpunt bekeken worden welke herstelmaatregelen binnen welke termijnen kunnen genomen worden.

#### **Beschrijving van acties binnen strategie 4: Wegwerken van vismigratieknelpunten**

Uit onderstaande kaart blijkt dat er in deze cluster nog heel wat prioritaire vismigratieknelpunten zijn die de stroomafwaartse uitbreiding van het areaal van beekprik en de stroomopwaartse uitbreiding van het areaal van rivierdonderpad verhinderen.



Figuur 26: Prioritaire vismigratieknelpunten in de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

In onderstaande tabel is voor elk vismigratieknelpunt de link met de bekken specifieke acties van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 en de stand van zaken eind 2015 aangegeven. Ondertussen zijn reeds heel wat knelpunten opgelost.

De provincie Antwerpen heeft de knelpunten 8501-130, 8797-30, 8797-40, 8797-60 en 8797-70 weggewerkt in het kader van het LIFE-project Keiheuvel-Most. Knelpunt 8797-50 wordt nog geoptimaliseerd door het verbeteren van de verbinding tussen de Kleine Hoofdgracht en de Eendenkom.

In het kader van het LIFE-project Grote Netewoud heeft de VMM knelpunt 8501-060 (Straalmolen) weggewerkt en werkt ze aan knelpunt 8501-030 (stuw thv Malesbroek). Ook de resterende knelpunten op de Grote Nete worden de komende jaren aangepakt. Recent visstandsonderzoek heeft uitgewezen dat de sifon onder het kanaal naar Beverlo (knelpunten 8501-110 en 8501-120) ten minste deels vispasseerbaar is.

De knelpunten die vermeld worden op de Visbeek zijn niet relevant want ze liggen op een traject dat regelmatig droogvalt. Enkel het afwaartse deel van de Visbeek is voor vissen relevant.

Knelpunt nr	Knelpuntnaam	Knelpunttype	Waterloop	Lokalisatie	Prioriteit	Initiatiefnummer	actie SGBP	Stand van zaken/planning
8501-020	sifon Albertkanaal	Sifon	Grote Nete	Aan de kruising van de Grote Nete met het Albertkanaal.	1	VMM	4B_E_276	Hoogteverschil opwaarts kanaal. Wachten op Sigma Grote Nete. In geval van peilverhoging Grote Nete lost probleem mogelijk vanzelf op. Indien maatregelen nodig, gebeurt dit in samenspraak met De Scheepvaart.
8501-030	Stuw Malesbroek	Stuw	Grote Nete	950m stroomopwaarts de monding van de Molse Nete, ter hoogte van het Malesbroek.	1	VMM	4B_E_276	
8501-040	Stuw Meerhoutseweg	Stuw	Grote Nete	180 m stroomopwaarts de baan van Meerhout naar Kievermont (Meerhoutse weg - Heikant).	1	VMM	4B_E_276	
8501-060	Straalmolen	Watermolen	Grote Nete	Aan de Molenstraat te Straal (Balen)	1	VMM	4B_E_276	De aanbesteding van het project gebeurde eind 2015. De uitvoering zal starten in de loop van 2016.
8501-080	Hoolstmolen	Watermolen	Grote Nete	Aan de Hoolstmolen, aan de verbindingsweg Ham - (Olmen) - Balen aan het kruispunt van De Dijk met de Hoolstmolenstraat te Olmen (Balen).	1	VMM	4B_E_276	Aanbesteding gepland in 2016.
8501-110		Sifon	Grote Nete	Aan het Kanaal van Beverlo.	1	Provincie Antwerpen	4B_E_297	Wordt in 2016 bekeken. Dienst voor Scheepvaart gaat sifons kanaal Beverlo ter hoogte van Balen-gracht, Mol-Neet, Grote Neet en Zweilingloop inspecteren (tijdelijk droogzetten). Provincie Antwerpen probeert aanwezig te zijn en eventueel tegelijk vismigratie aan te pakken als dat technisch mogelijk is (niet voor de Zweilingsloop).
8501-120		Bodemplaat	Grote Nete	Net stroomopwaarts de sifon onder het kanaal van Beverlo.	1	Provincie Antwerpen		Wordt in 2016 bekeken. Dienst voor Scheepvaart gaat sifons kanaal Beverlo ter hoogte van Balen-gracht, Mol-Neet, Grote Neet en Zweilingloop inspecteren (tijdelijk droogzetten). Provincie Antwerpen probeert aanwezig te zijn en eventueel tegelijk vismigratie aan te pakken als dat technisch mogelijk is (niet voor de Zweilingsloop).
8501-130		Stuw	Grote Nete	Naast de doorgangsbahn Lommel - Leopoldsborg (Kerkhovense steenweg, N746).	1	Provincie Antwerpen	4B_E_297	in uitvoering
8550-020	sifon Kanaal Dessel-Schoten	Sifon	Heiloo	Aan de kruising van de beek met het Kanaal Dessel-Schoten te Olmen (Balen).	2	Provincie Antwerpen	4B_E_299	met kanaalbeheerder (en VMM want afwaarts nu 1ste cat) te bekijken
8677-010		Stuw	Scherpenbergloop	Ter hoogte van de laatste oprit naar de weekendverblijven te Branden (Meerhout).	2	Provincie Antwerpen	4B_E_019	nog geen concrete planning
8677-020		Sifon	Scherpenbergloop	Aan de kruising van de beek met de Grote Nete.	2	Provincie Antwerpen	4B_E_019	nog geen concrete planning
8688-010	mondong Zweilingsloop	Duiker	Zweilingsloop	75m voor de monding in de Grote Nete aan de oprit naar de hoeve.				niet relevant want Zweilingsloop is de voeding voor Topmolen (eigenlijk een zeer lange molenarm)
8688-020		Watermolen	Zweilingsloop	Aan de Topmolen.				niet relevant want Zweilingsloop is de voeding voor Topmolen (eigenlijk een zeer lange molenarm)
8688-030		Sifon	Zweilingsloop	Aan de kruising van de beek met het Kanaal van Beverlo.				niet relevant want Zweilingsloop is de voeding voor Topmolen (eigenlijk een zeer lange molenarm)
8706-010		Watermolen	Grote Hoofdgracht	Aan de vijvers t.h.v. de baan Vennen.	2	Provincie Antwerpen		nog geen concrete planning
8706-020		Stuw	Grote Hoofdgracht	40m stroomaf de straat Vennen.	2	Provincie Antwerpen		nog geen concrete planning

Knelpunt nr	Knelpuntnaam	Knelpunttype	Waterloop	Lokalisatie	Prioriteit	Initiatiefne mer	actie SGBP	Stand van zaken/planning
8706-030		Stuw	Grote Hoofdgracht	200m stroomopwaarts de ingang van het kasteel De Most, naast de weg De Most.	2	Provincie Antwerpen		nog geen concrete planning
8797-030		Bodemplaat	Kleine Hoofdgracht	Op het Kasteeldomein De Most.	2	Provincie Antwerpen	4B_E_297	in uitvoering
8797-040		Stuw	Kleine Hoofdgracht	Op het Kasteeldomein De Most.	2	Provincie Antwerpen	4B_E_297	in uitvoering
8797-050		Stuw	Kleine Hoofdgracht	Aan de vijvers van de Eendenkom te Balen.	2	Provincie Antwerpen	4B_E_297	min of meer opgelost, maar mogelijk nog wat bij te sturen
8797-060		Stuw	Kleine Hoofdgracht	Aan het weggetje Achtervennen t.h.v. De Most.	2	Provincie Antwerpen	4B_E_297	voorzien binnen LIFE De Most om aan te pakken (idem knelpunt 070)
8797-070		Duiker	Kleine Hoofdgracht	Aan de weg Overmaai.		Povincie Limburg		
8797-080		Sifon	Kleine Hoofdgracht	Aan de kruising van de beek met het kanaal van Beverlo.		Povincie Limburg		
8797-090		Rooster	Kleine Hoofdgracht	Aan de stroomopwaartse zijde van het kanaal van Beverlo.		Povincie Limburg		
8797-100		Duiker	Kleine Hoofdgracht	150m stroomafwaarts de Bloemstraat te Gelderhorsten.		Povincie Limburg		
8797-110		Bodemplaat	Kleine Hoofdgracht	Net stroomafwaarts de verbindingsweg Lommel - Leopoldsburg (Kerkhovense Steenweg).		Povincie Limburg		
8911-010		Duiker	Visbeek - Kerhovenloop	Aan het kruispunt van de Visbeekstraat met de Bruine Kolk t.h.v. het kapelletje.	2	Balen	4B_E_298	
8911-020		Duiker	Visbeek - Kerhovenloop	Naast de Visbeekstraat.	2	Balen	4B_E_298	
8911-030		Duiker	Visbeek - Kerhovenloop	Aan het kruispunt van de Antverpialaan met de straat Peter Luytendijk.	2	Balen (3e cat)		
8911-040		Duiker	Visbeek - Kerhovenloop	Naast de Antverpialaan.	2	Balen (3e cat)		
8953-040		Duiker	Asbeek	Naast de Kanaalstraat, 185m voor de spoorweg.	2	Provincie Limburg	8A_C_585	
8953-050		Duiker	Asbeek	Aan de kruising van de beek met de spoorweg.	2	Povincie Limburg		
9047-010	terugslagklep aan monding	Terugslagklep of vloeddeur	Molenlaak	Aan de monding in de Grote nete.		VMM (1e cat)		
9047-020	stuwijtjes monding Grote Nete	Stuw	Molenlaak	Net voor de monding in de Grote Nete.		VMM (1e cat)		
9047-030	duiker Eindhoutseweg	Duiker	Molenlaak	115m stroomafwaarts de Eindhoutse weg aan het begin van de tuinen, t.h.v. het kapelletje.		VMM (1e cat)		
9048-030		Sifon	Brisdilloop	Aan de kruising van de beek met het kanaal van Beverlo.	2	Provincie Antwerpen	8A_C_584	nog te bekijken of dit een probleem is
9048-040		Stuw	Brisdilloop	Aan de Brisdilstraat.	2	Provincie Antwerpen	8A_C_584	enkel bij lage debieten een probleem (ligt ook al heel ver stroomopwaarts waardoor minder relevant om aan te pakken)

Actie BGN-4.1 Onderzoeken van de noodzaak en de mogelijkheden voor het wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete gevormd door de sifon onder het Albertkanaal

In deze planperiode wordt door nv De Vlaamse Waterweg en de VMM onderzocht of het prioritair vismigratieknelpunt gevormd door de sifon van de Grote Nete onder het Albertkanaal met stroomopwaarts een bodemval (8501-020) nog effectief een probleem vormt na de ikv het Sigma-plan gerealiseerde peilverhoging van de Grote Nete. Indien dit nog steeds het geval is, zal door beide beheerders bekeken worden welke maatregel kan genomen worden om het migratieknelpunt weg te werken.

**Beschrijving van acties binnen strategie 6: Beheer van invasieve exoten**

In de waterlopen van deze cluster komen verscheidene invasieve exoten voor. Niet elke soort heeft echter een negatieve impact op de doelsoorten. Zonnebaars, blauwbandgrondel en Amerikaanse hondsvijl zijn bijvoorbeeld veelvuldig voor, maar hebben geen negatieve invloed. Voor andere soorten is wel actie nodig.

Actie BGN-6.1 Vermijden van de verdere verspreiding van invasieve grondelsoorten via watertappingen op de kanalen binnen deze cluster

Binnen deze cluster zijn er een tweetal watertappingen op het Kanaal naar Beverlo. Zwartbekgrondel is reeds gesignaleerd op de taplopen, maar de waterlopen in deze cluster zijn nog vrij van invasieve grondelsoorten. De voornaamste actie bestaat er dan ook in deze toestand te behouden en de constructie van bijkomende watertappingen op de kanalen te vermijden.

Actie BGN-6.2 Gericht beheer en bestrijding van stierkikker

Een belangrijke invasieve exoot in de Grote Netevallei is de stierkikker die in grote aantallen voorkomt in stilstaande waterpartijen. Stierkikker predeert op broed en juvenielen van vissen. Onlangs werden ook in de Grote Nete zelf larven van stierkikker aangetroffen. Omdat er in het gebied acties voorzien zijn om de horizontale en laterale connectiviteit te verbeteren, is een verdere verspreiding van deze exoot verre van denkbeeldig.

De bestrijding van stierkikker is verre van eenvoudig. Er werd reeds geëxperimenteerd met het plaatsen van fuiken en het uitzetten van snoek. Momenteel wordt door de Universiteit Hasselt onderzocht of het uitzetten van steriele mannetjes (sterile male release) soelaas kan bieden. Ikv de nieuwe Europese Verordening m.b.t. invasieve exoten zal binnen drie jaar een actieplan opgemaakt worden met maatregelen om de verdere verspreiding van stierkikker in Vlaanderen tegen te gaan.

Actie BGN-6.3. Gericht beheer en bestrijding van Chinese wolhandkrab

Recent onderzoek van de Universiteit Antwerpen toonde aan dat de grote populatie Chinese wolhandkrabben wellicht een aanzienlijke rol speelt in de sterke achteruitgang van de hoeveelheid waterplanten die vanaf 2013 in de Grote Nete afwaarts het Albertkanaal werd vastgesteld. Het is te verwachten dat het quasi ontbreken van waterplanten in dit traject van de Grote Nete vroeg of laat negatieve gevolgen zal hebben voor het visbestand.

In 2016 is ANB in samenwerking met VMM, Waterwegen en Zeekanaal, het INBO en de stad Aarschot gestart met een pilootproject voor het wegvangen van Chinese



wolhandkrabben ter hoogte van de 's Hertogenmolens op de Demer in Aarschot. In het project worden verschillende vangstmethodes uitgetest.

Wellicht wordt het onder controle krijgen van de populaties van Chinese wolhandkrab de komende jaren één van de prioriteiten van het waterbeheer in Vlaanderen.

### **Beschrijving van acties binnen strategie 7: Herintroductie**

In deze cluster worden geen herintroducties voorgesteld. Er wordt van uit gegaan dat de beekprikpopulatie robuust genoeg is om zich op eigen kracht uit te breiden naar andere waterlopen wanneer de randvoorwaarden hiervoor vervuld worden.

Rivierdonderpad komt momenteel enkel in het meest stroomafwaartse deel van deze cluster voor, maar is de laatste jaren aan een sterke opwaartse expansie bezig vanuit de middenloop van de Grote Nete. Momenteel heeft deze soort reeds het traject van de Grote Nete net afwaarts de stuw van Malesbroek bereikt. Hoewel deze cluster niet het optimale leefgebied is voor deze soort omwille van het lage calciumgehalte in de waterlopen, wordt verwacht dat rivierdonderpad zich na het wegwerken van de migratiebarrières verder stroomopwaarts zal uitbreiden in de Grote Nete tot het kanaal Dessel-Kwaadmechelen. Kleine modderkruiper komt reeds verspreid voor in deze cluster, tot nu toe in eerder kleine hoeveelheden. Verwacht wordt dat ten gevolge van de uitvoering van de andere acties het aantal populaties en de omvang van de populaties zullen toenemen.

**Tabel 23:** Overzicht van het actieplan van de cluster Bovenlopen van de Grote Nete

Al deze acties worden gefinancierd met reguliere middelen (meestal middelen voorzien in de stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021). In de kolom 'Financiering' wordt verduidelijkt welk(e) budget(ten) hiervoor worden aangesproken.

Nr	Actie	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Prioritering	Financiering	
BGN_1.1	Saneren van de prioritair overstorten binnen deze cluster	Aquafin, (Rioolbeheer) <sup>1</sup> , (Inter-aqua) <sup>2</sup> , stad Geel, stad Lommel	Pidpa, Infrax, stad VMM	VMM, ANB	hoog	werkingstoelage Vlaamse overheid aan drinkwatermaatschappijen voor bovengemeentelijke sanering, heffing op waterverontreiniging (grootverbruikers), bovengemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding
BGN_1.2	Uitvoeren van de opgedragen bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen deze cluster	Aquafin, (Rioolbeheer), (Inter-aqua), stad Lommel	Pidpa, Infrax, stad Geel, stad Lommel	VMM, ANB	hoog	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

<sup>1</sup> Pidpa (Rioolbeheer) is de riolbeheerder van de gemeentes Balen, Meerhout en Mol binnen deze cluster

<sup>2</sup> Infrax (Inter-aqua) is de riolbeheerder van de gemeentes Ham, Hechtel-Eksel en Leopoldsburg binnen deze cluster

Nr	Actie	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Prioritering	Financiering
BGN_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	Aquafin, Pidpa (Rioolbeheer) , Infrac (Inter-aqua) , stad Geel, stad Lommel	VMM, ANB	hoog	mbt gemeentelijke sanering 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 mbt gemeentelijke sanering
BGN_1.4	Aanleggen van de prioritaire IBA's binnen deze cluster	Pidpa (Rioolbeheer) , Infrac (Inter-aqua) , stad Geel, stad Lommel	VMM, ANB	middel	algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten mbt gemeentelijke sanering
BGN_2.1	Maximaal ruimtelijk scheiden van de natuurgebieden en de gebieden in landbouwgebruik binnen deze cluster	VLM	Ruimte Vlaanderen, provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid, VMM, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, ANB, Natuurpunt	hoog	middelen voor IHD-grondenbank

Nr	Actie	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Prioritering	Financiering
BGN_2.2	Onderzoeken van gepaste vergoedingsmechanismen voor landbouwers die oeverzones aanleggen op hun percelen	bekkensecretariaat Netebekken	provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid, VMM, VLM, ANB, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, grondeigenaars	middel	PDPO III, instrumenten decreet LI, natuurbeheerplannen
BGN_3.1	Grondverwerving in functie van de hermeandering van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de monding van de Molse Nete	VMM	Natuurpunt, grondeigenaars, ANB, VLM, gemeente Meerhout, stad Geel, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties	middel	LIFE (tot 2019), investeringsbudget VMM
BGN_3.2	Herstellen van de verbinding van de Asbeek met de Hanskenselsloop	provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid	ANB, Pidpa, gemeente Balen, departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties	middel	investeringsbudget provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid
BGN_3.3	Structuurherstel in functie van onder meer beekprik en rivierdonderpad ikv het LIFE-project Grote Netewoud	VMM, provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid	VMM, gemeenten Balen en Meerhout, stad Geel, Natuurpunt	middel	LIFE (tot 2019), investeringsbudgetten VMM en provincie Antwerpen-dienst Integraal Waterbeleid
BGN_4.1	Onderzoeken van de noodzaak en de mogelijkheden voor het wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete gevormd door de sifon onder het Albertkanaal	De Vlaamse Waterweg	VMM, ANB	middel	investeringsbudget De Vlaamse Waterweg
BGN_6.1	Vermijden van de verdere verspreiding van invasieve	De Vlaamse Waterweg	provincie Antwerpen-dienst Integraal	middel	/

Nr	Actie	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Prioritering	Financiering
	grondelsoorten via watertappingen op de kanalen binnen deze cluster		Waterbeleid ,VMM, ANB		
BGN_6.2	Gericht beheer en bestrijding van stierkikker	ANB, terreinbeherende verenigingen	INBO, Universiteit Hasselt, provincie Antwerpen, VMM	hoog	reguliere middelen voor patrimoniumbeheer via overeenkomst met Natuurwerk vzw, in de toekomst mogelijk LIFE
BGN_6.3	Gericht beheer en bestrijding van Chinese wolhandkrab	ANB, waterbeheerders	INBO, terreinbeherende verenigingen	hoog	nog te voorzien