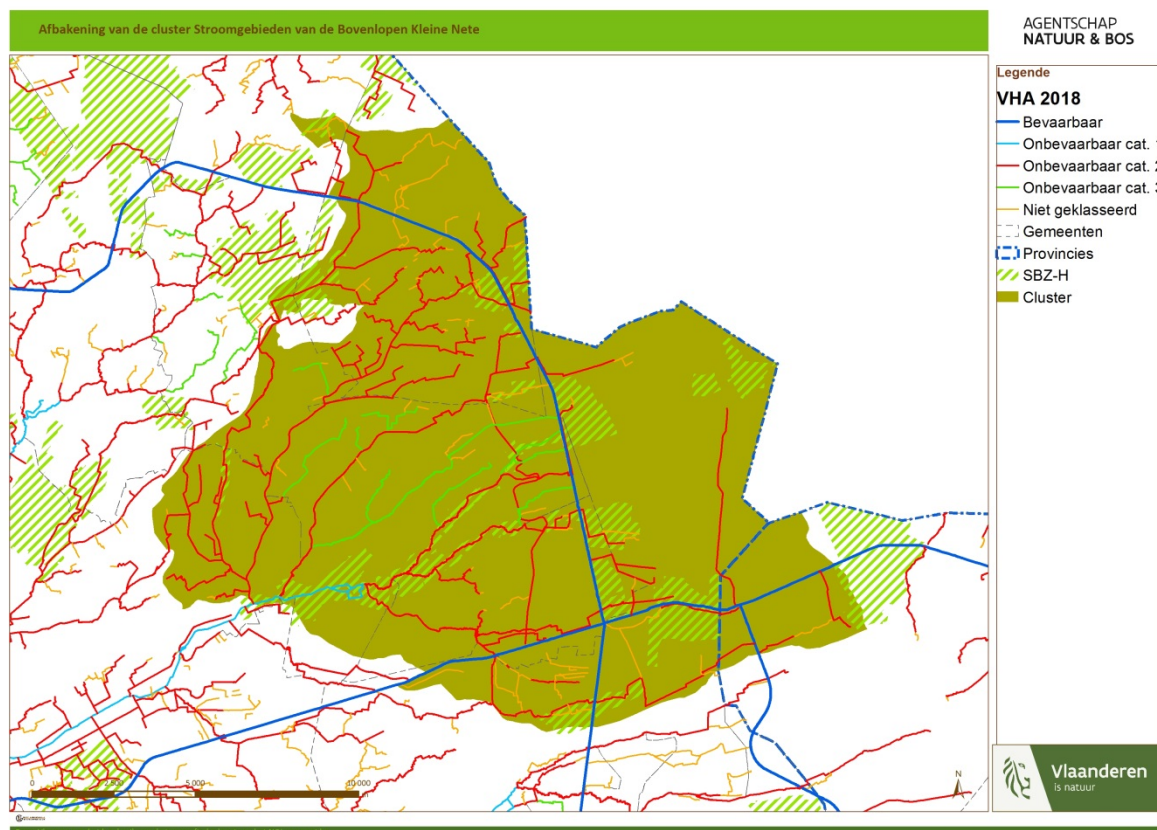


Cluster bovenlopen Kleine Nete

Situering

De cluster bovenlopen Kleine Nete situeert zich in het Netebekken in het noordoosten van de provincie Antwerpen. Kleine modderkruiper is in de meeste waterlopen binnen deze cluster aanwezig; in verscheidene waterlopen komen ook de twee andere doelsoorten voor. Ook het afstroomgebied van de Wamp behoort deze cluster. Kleine modderkruiper komt er voor in de bovenloop van de Wamp en de Rode Loop.



Figuur 1: Afbakening van de cluster bovenlopen Kleine Nete

De cluster is ca 22.603 ha groot en omvat volgende deelstroomgebieden:

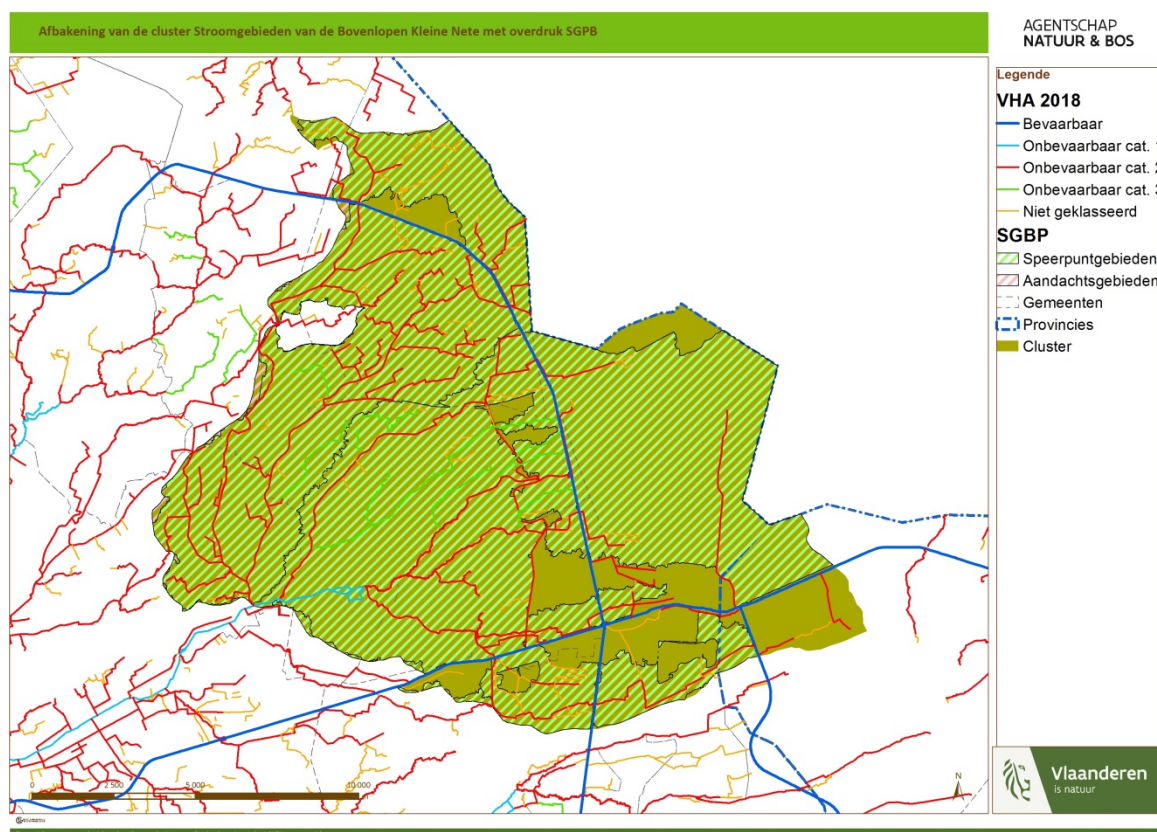
Bekken	Nr	zone	cfr.	Vlaamse	deelstroomgebied
		Hydrografische		atlas	
Netebekken	530	Kleine Nete tot monding Wamp (excl.)			alle
	531	Wamp			alle
	105	Kanaal Bocholt-Herentals, deel van Bocholt tot Dessel			deels
	106	Kanaal Bocholt-Herentals, deel van Dessel tot Herentals			deels
	107	Kanaal Dessel-Kwaadmechelen			deels
	108	Kanaal Dessel-Schoten			deels

De belangrijkste bestemmingscategorieën op het gewestplan binnen deze cluster zijn:

- agrarisch gebied (ca. 9461 ha)
- natuurgebied (ca. 6831 ha, waarvan ca 3903 ha bos)
- woongebied (ca 1180 ha).

Ca 11% van deze cluster (ca 2382 ha) behoort tot het **VEN**. Ca 31% is **speciale beschermingszone** ikv het Natura 2000-netwerk (ca 2713 ha habitatrictlijngebied en ca 5692 ha vogelrichtlijngebied). Van de geklasseerde waterlopen (ca 266 km) is ca 32 % (ca 84 km) gelegen in VEN en/of SBZ-H.

Met uitzondering van de kanalen en de waterlopen die hierin afwateren, is deze cluster in het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde 2016-2021 aangeduid als **speerpuntgebied** (Kleine Nete I en Wamp). In dit gebied moet tegen 2021 de goede toestand gehaald worden.



Figuur 2: Afbakening van de cluster bovenlopen Kleine Nete met overdruk speerpuntgebieden

Doelstellingen

Voor beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper werden in het aanwijzingsbesluit van de speciale beschermingszone 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' (BE2100026) de volgende instandhoudingsdoelstellingen vastgesteld.

Soort		Populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Beekprik	<i>Doel</i>	g	+
	<i>Omschrijving</i>	Uitbreiding van de omvang van de populatie.	Uitbreiding van de oppervlakte paaihabitat zoals geformuleerd bij habitattype 6430

			Bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitatype 3260 inzake BZV, zuurstofgehalte en temperatuur en afwezigheid van migratieknelpunten Aanwezigheid van een stroomkuilenpatroon met slibbanken en een substraat van zand en kiezel Voldoende stromingsdiversiteit met traag- en snelstromende zones (0-0,9 m/s) Aangepaste beekruiming
Rivierdonderpad	<i>Doel</i>	+	+
	<i>Omschrijving</i>	Uitbreiding van de omvang van de populatie	Uitbreiding van de oppervlakte paaihabitat zoals geformuleerd bij habitatype 6430 Bijkomende kwaliteitseisen ten opzichte van het habitatype 3260 inzake BZV, zuurstofgehalte en temperatuur en afwezigheid van migratieknelpunten Substraat van zand met grind, ijzerzandsteen of grote stenen Voldoende stromingsdiversiteit met traag- en snelstromende zones (0-0,9 m/s) Aanwezigheid van groot dood hout en submerse vegetatie
Kleine modderkruiper	<i>Doel</i>	+	+
	<i>Omschrijving</i>	Uitbreiding van de omvang van de populatie	Verbeteren van de waterkwaliteit tot de basismilieukwaliteitsnormen Verbeteren van de structuurkwaliteit

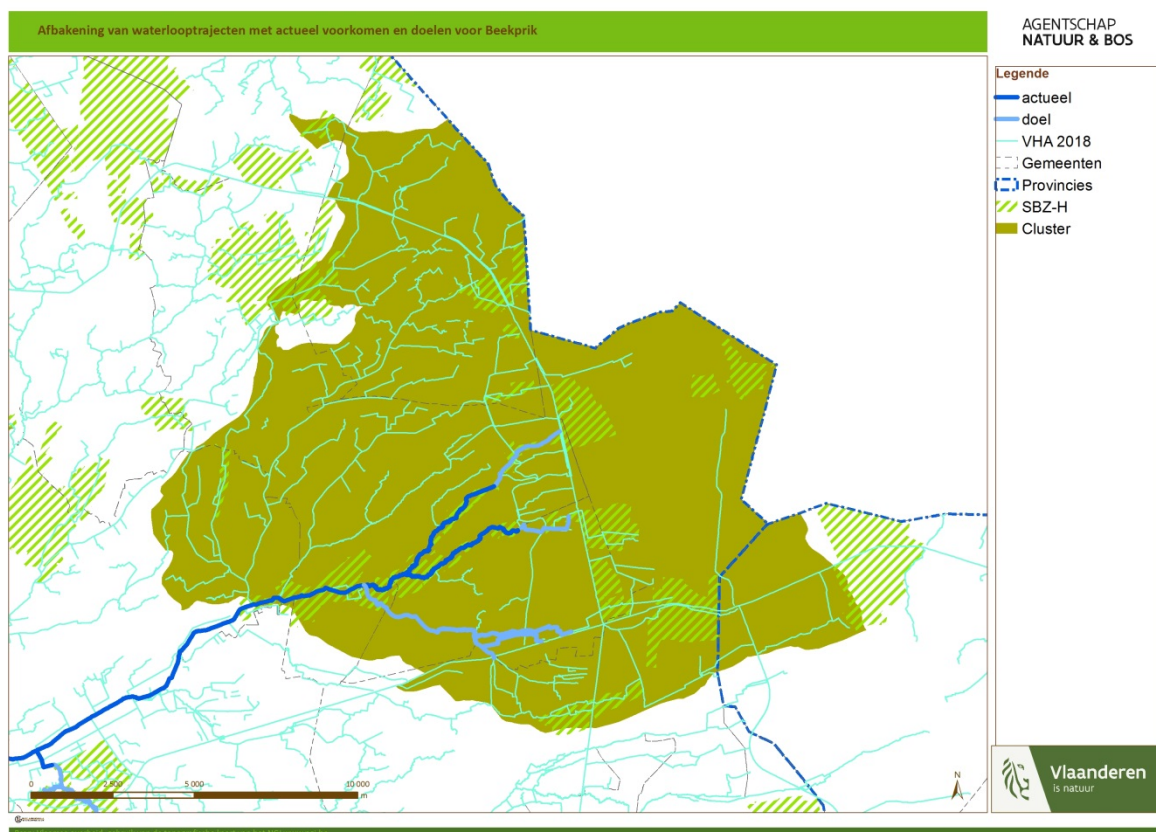
(substraat van zand, stilstaand tot zwak stromend water)

Opheffen van migratieknelpunten

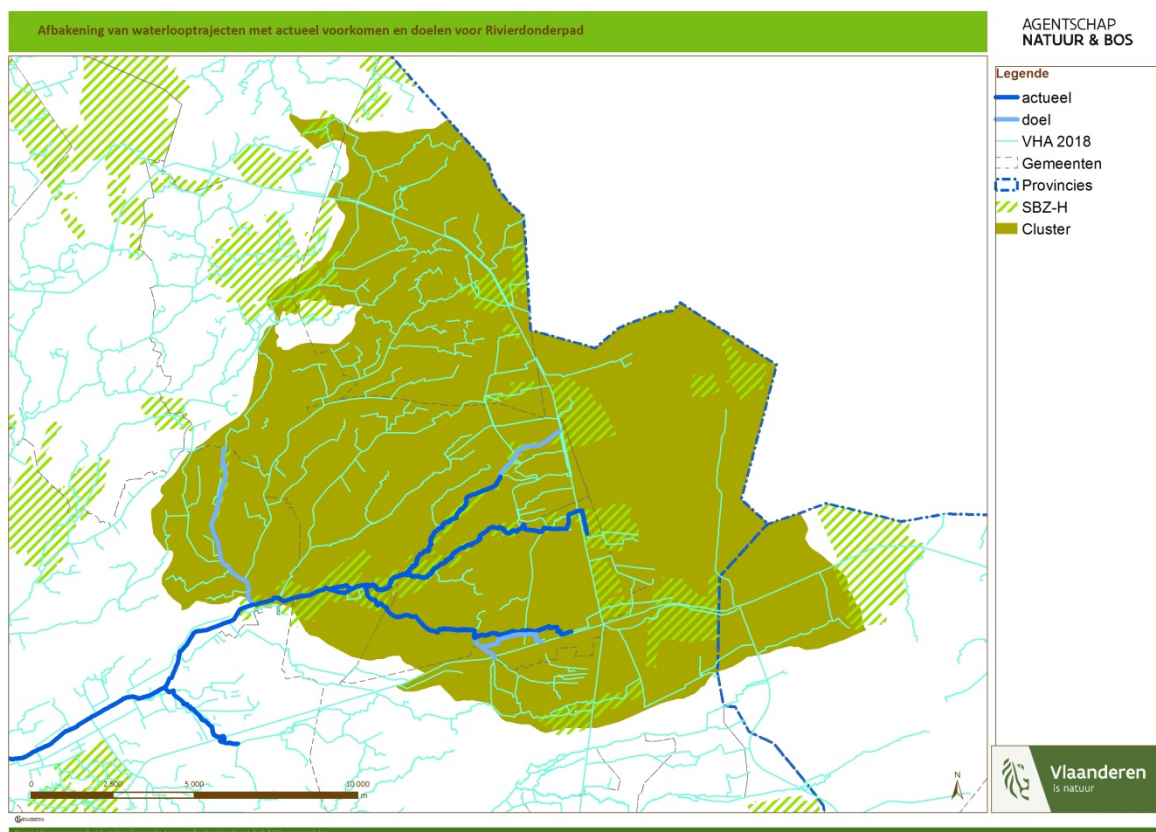
Ook in het aanwijzingsbesluit van de speciale beschermingszone 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE2100024) staan instandhoudingsdoelstellingen voor kleine modderkruiper.

Soort		Populatiedoelstelling	Kwaliteitsdoelstelling
Kleine modderkruiper	<i>Doel</i>	+	+
	<i>Omschrijving</i>	Behoud en verbetering (waar mogelijk uitbreiding) van de huidige populatie op het beektraject van de Rode Loop binnen SBZ. Beoogde populatiegrootte i.f.v. een gunstige staat van instandhouding: $\geq$ 2.000 individuen/ha. In de Wamp (deelgebied 16) zal de soort ten dele meeliften met de inspanningen ten aanzien van grote modderkruiper.	Er wordt een goede tot voldoende lokale staat van instandhouding beoogd door: - aangepast beek- en oeverbeheer - verzekeren goede waterkwaliteit - opheffen migratiebarrières - nastreven hoge natuurlijkheid waterloop - actief beekherstel (hermeandering, inbrengen stroomdeflectoren, e.d.) - voldoende sedimentvariatie (zowel modder als zandig/stenig substraat aanwezig)

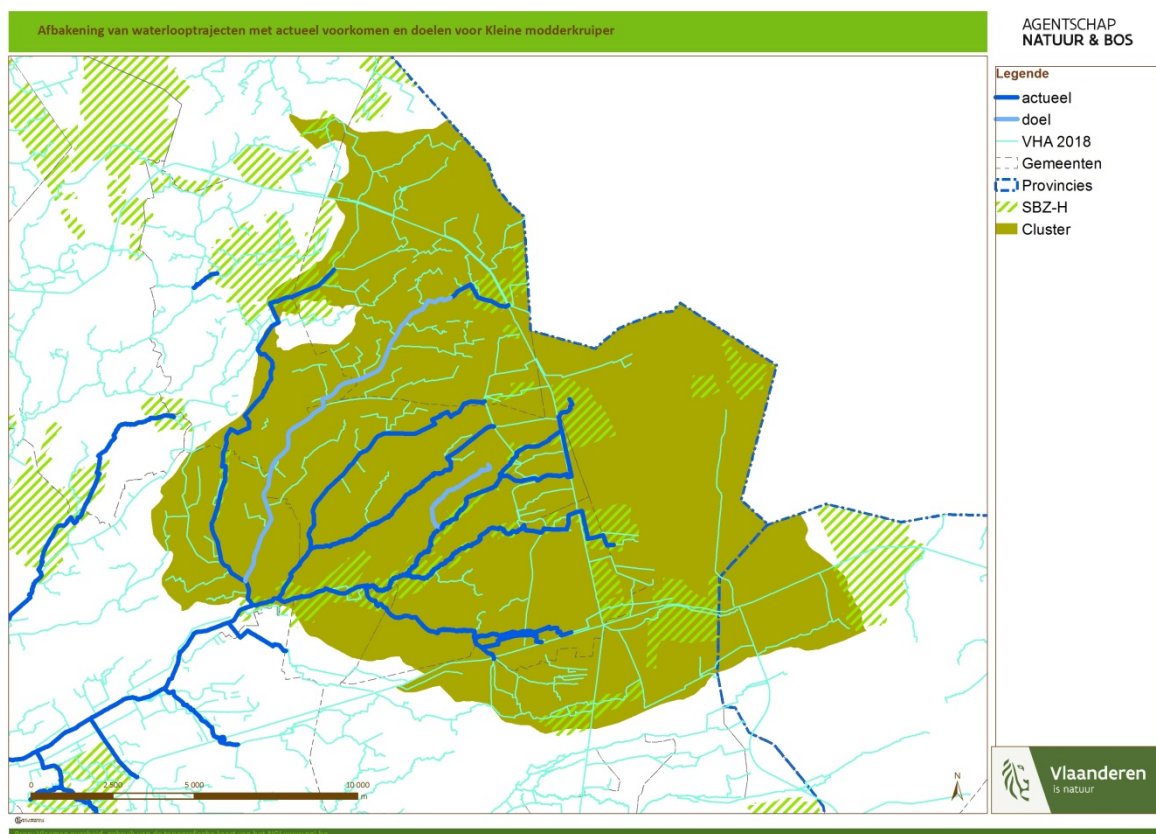
Op de volgende kaarten worden de waterlooptrajecten weergegeven waar beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper voorkomen en waar de soorten dienen uit te breiden. Er werd visueel een onderscheid gemaakt tussen de trajecten waar de soort reeds voorkomt (=actueel) en de uitbreidingszones (=doel).



Figuur 3: Waterlooptrajecten in de cluster bovenlopen Kleine Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor beekprik

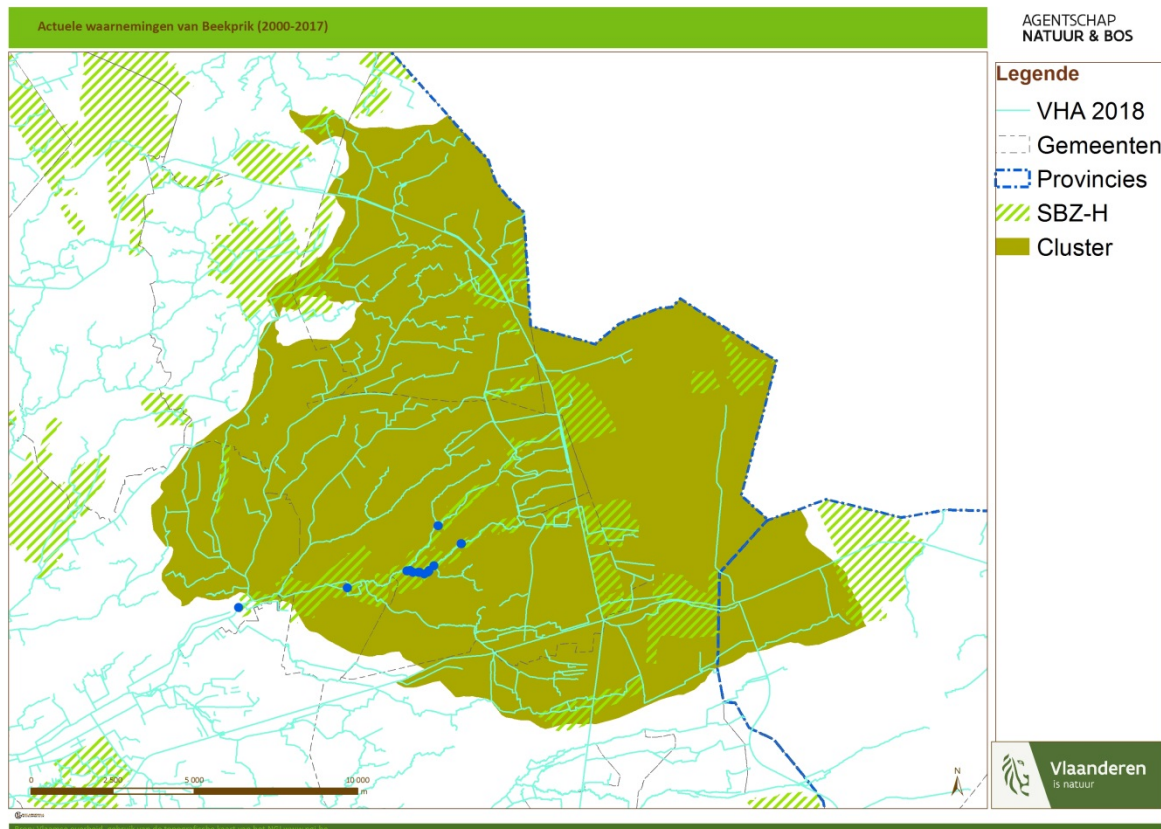


Figuur 4: Waterlooptrajecten in de cluster bovenlopen Kleine Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor rivierdonderpad

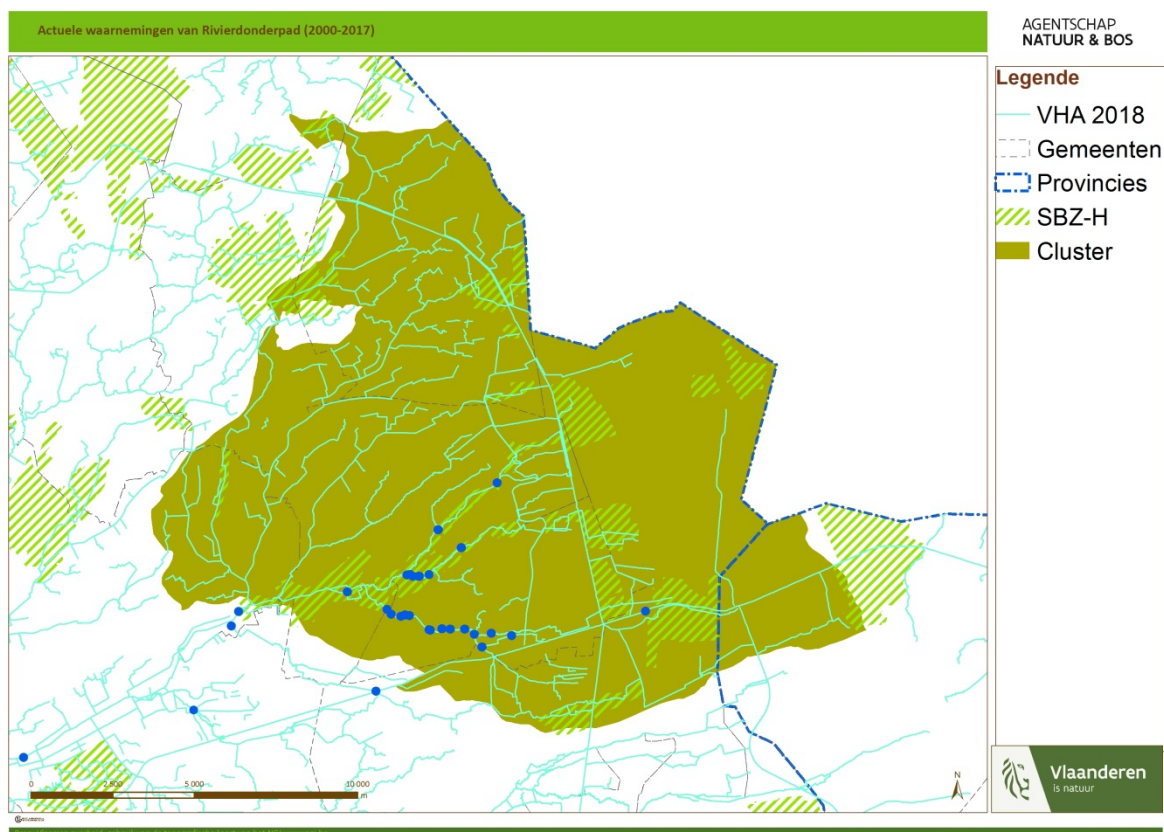


Figuur 5: Waterlooptrajecten in de cluster bovenlopen Kleine Nete met actueel voorkomen en uitbreidingsdoelen voor kleine modderkruiper

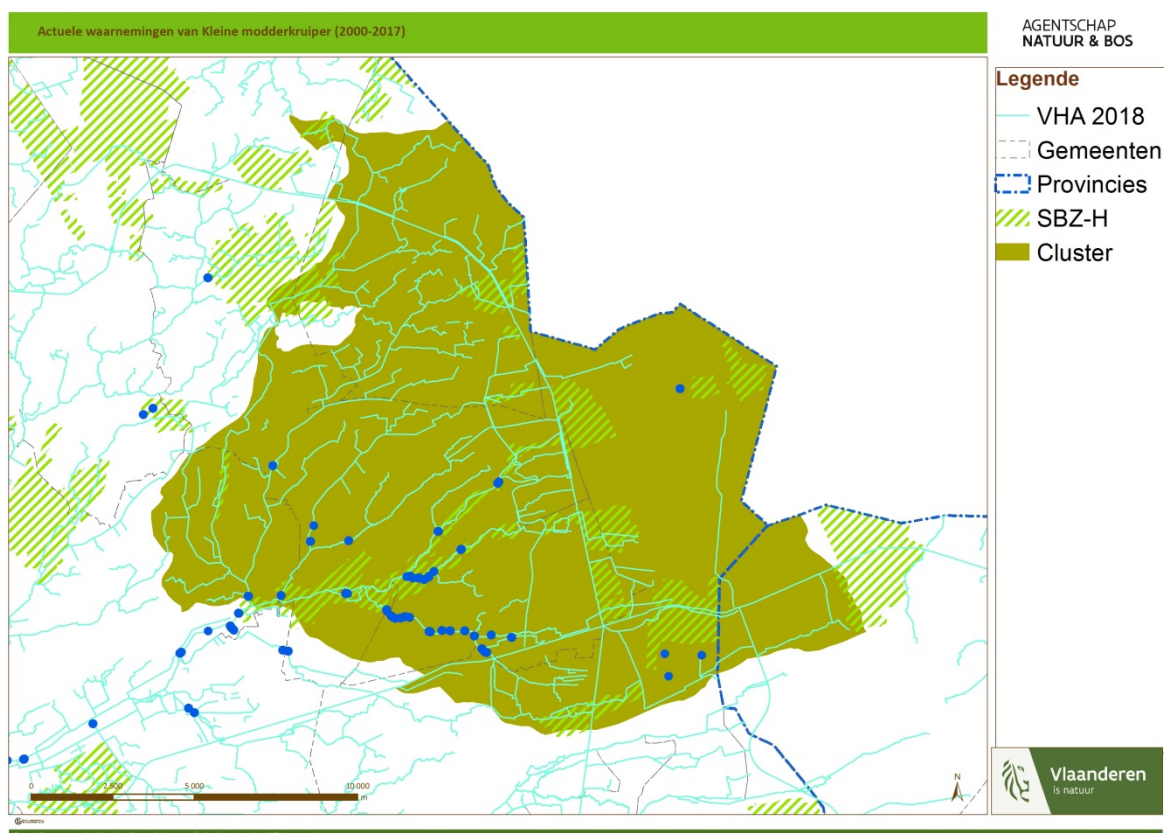
Kleine modderkruiper is wijd verspreid in het Netebekken en komt in verscheidene waterlopen binnen deze cluster voor. Beekprik kwam vroeger algemeen voor in de bovenlopen van de Kleine Nete, maar de actuele verspreiding is beperkt tot de Desselse, de Zwarte Nete en de Kleine Nete zelf. Ook rivierdonderpad is in deze waterlopen aanwezig en er zijn ook veel waarnemingen in de Witte Nete. Bij een recente inspectie van de sifon van de Achterste Nete onder de Colateur is afwaarts de sifon vrij veel rivierdonderpad waargenomen, zowel grote als kleine exemplaren. Het gaat wellicht telkens om één en dezelfde populatie.



Figuur 6: Actuele waarnemingen van beekprik in de cluster bovenlopen Kleine Nete (2000-2017) (bron: INBO)



Figuur 7: Actuele waarnemingen van rivierdonderpad in de cluster bovenlopen Kleine Nete (2000-2017) (bron: INBO)



Figuur 8: Actuele waarnemingen van kleine modderkruiper in de cluster bovenlopen Kleine Nete (2000-2017) (bron: INBO)

De **doelstelling van dit SBP** in deze cluster voor deze planperiode (medio 2019-medio 2024) is het behoud van de goede instandhouding van de populatie kleine modderkruiper en de verbetering van de staat van instandhouding van de populaties beekprik en rivierdonderpad. De kolonisatie van nieuwe waterlooptrajecten moet op langere termijn gezien worden.

Actieplan

Het actieplan houdt rekening met bestaande programma's en actieplannen, zoals het stroomgebiedbeheerplan (SGBP) van de Schelde 2016-2021. De uitvoering van deze acties in de cluster zal een relevante bijdrage leveren aan het behoud of de verbetering van de staat van instandhouding van beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper.

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 deze soorten te realiseren. Deze acties worden 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 het waterloopbeheer
- Strategie 6: beheer van invasieve exoten
- Strategie 7: herintroductie

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



Figuur 9: Beoordeling van het gehalte opgeloste zuurstof (jaargemiddelde 2018 of meest recent meetjaar) in de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)



Figuur 10: Beoordeling van het biologisch zuurstofverbruik (jaargemiddelde 2018 of meest recent meetjaar) in de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)



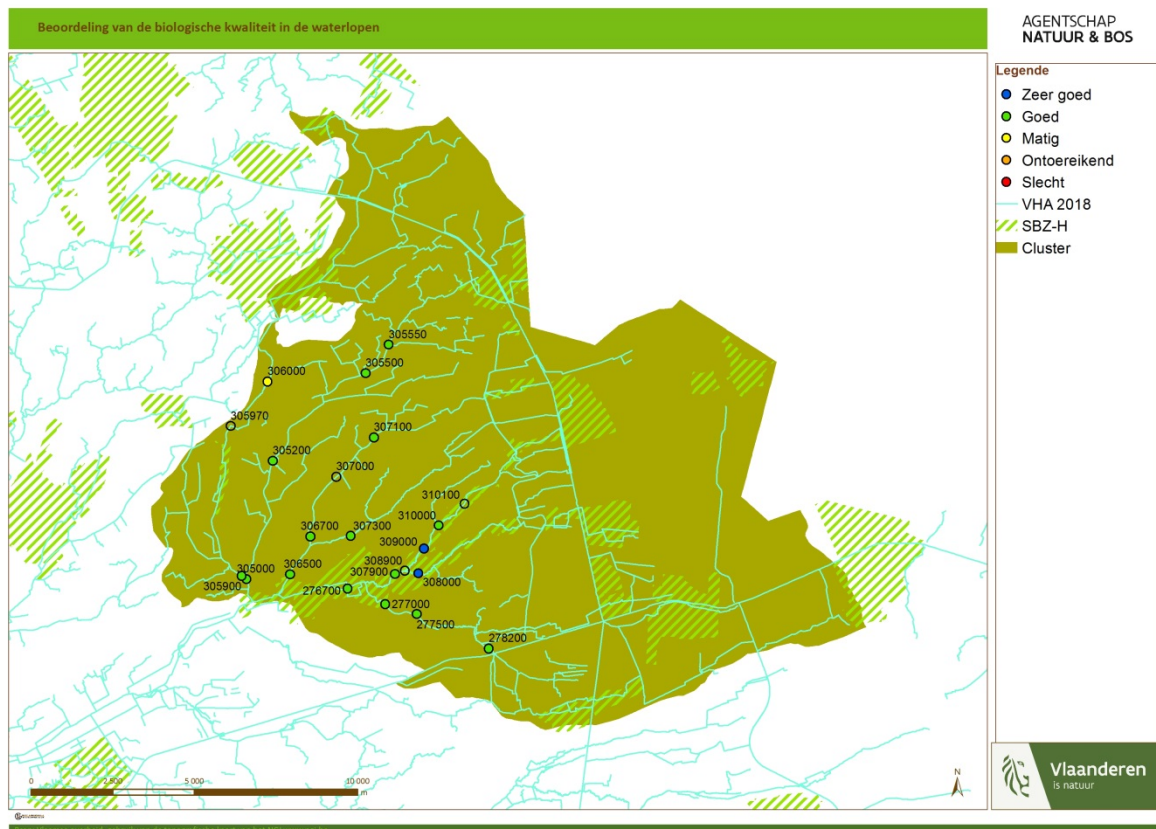
Figuur 11: Beoordeling van het gehalte totaal stikstof (jaargemiddelde 2018 of meest recent meetjaar) in de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)



Figuur 12: Beoordeling van het gehalte orthofosfaat (jaargemiddelde 2016 of meest recent meetjaar) van de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)



Figuur 13: Beoordeling van het gehalte zwevende stoffen (jaargemiddelde 2018 of meest recent meetjaar) van de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)



Figuur 14: Beoordeling van de biologische kwaliteit (jaargemiddelde 2017 of meest recent meetjaar) van de waterlopen binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: VMM)

De fysico-chemische toestand van de Kleine Nete en de meeste bovenlopen is overwegend matig. Meer nog dan het gehalte totaal fosfor is in deze cluster het chemisch zuurstofverbruik dé knelpuntparameter. De fysico-chemische kwaliteit van de Wamp en de Rode Loop is zelfs ontoereikend omwille van het hoog chemisch zuurstofverbruik.¹

Enkel in de Desselse Nete voldoet het gehalte opgeloste zuurstof regelmatig aan de strengere kwaliteitsdoelstelling (8 mg/L) en krijgt het de score 'zeer goed'². In alle andere waterlopen is het zuurstofgehalte te laag voor beekprik en rivierdonderpad. De strengere doelstelling voor het biologisch zuurstofverbruik (< 4,3) wordt bereikt in de Desselse en de Zwarte Nete en in het afwaarts traject van de Kleine Nete.³

Op vlak van macro-invertebraten scoren bijna alle waterlopen goed (de Zwarte Nete soms zeer goed). De scores van de andere biologische kwaliteitselementen (macrofyten, fythobentos en vissen) liggen meestal lager. In het Loeijns Neetje ging de score van de visindex tussen 2011 en 2013 dramatisch achteruit van goed naar ontoereikend.⁴

Er wordt van uitgegaan dat in dit speerpuntgebied alle acties ter verbetering van de oppervlaktewaterkwaliteit die opgenomen zijn in het maatregelenprogramma voor Vlaanderen en het bekkenspecifieke deel Nete van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 van 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 de uitvoering van programma's, om een versnelde sanering van lozingen en overstorten mogelijk te maken.

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

In deze cluster zijn 33 actieve uitlaten aanwezig van bovengemeentelijke rioleringsinfrastructuur. In de onderstaande tabel wordt een opdeling gemaakt in functie van type.

Type	Aantal
ongezuiverd water	0
overstortwater	30
gezuiverd water van RWZI	3
Totaal	33

Alle gekende 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.

Op de ecologisch uiterst kwetsbare Zwarte Nete bevinden zich twee belangrijke overstorten: Retie Hodonk en Retie Molse. Het laatste voldeed niet aan de opgelegde overstortfrequentie van maximaal 7 keer per jaar. De sanering van deze twee bovengemeentelijke overstorten via de bouw van een bergbezinkingsbekken van 500m³ op het terrein van de RWZI Retie is opgedragen via het OP 2013 (projectnummer 22.859) en werd afgerond in 2017.

Ook het overstort Dessel Begijne op de ecologisch uiterst kwetsbare Desselse Nete voldeed in 2008, 2010 en 2011 niet aan de vastgelegde overstortfrequentie van maximaal 7 keer

¹ bron: Screening speerpuntgebied Kleine Nete I (bekkenssecretariaat Netebekken)

² De score 'goed' komt overeen met een zuurstofgehalte tussen 6 en 8 mg/l en is dus te laag voor beekprik en rivierdonderpad.

³ bron: Screening speerpuntgebied Kleine Nete I (bekkenssecretariaat Netebekken)

⁴ bron: Screening speerpuntgebied Kleine Nete I (bekkenssecretariaat Netebekken)

per jaar. Omdat Dessel een kleine RWZI is, is er nog geen project gedefinieerd om dit overstort te saneren.

Buiten deze drie overstorten bevinden zich nog minstens 15 andere gekende, maar niet bemeten overstorten binnen deze cluster met een mogelijke impact op ecologisch kwetsbare tot uiterst kwetsbare waterlopen.

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

De zuiveringsgraad in deze cluster is hoog (XX% in het zuiveringsgebied Retie, XX% in het zuiveringsgebied Dessel, ...). De meeste ongezuiverde huishoudelijke lozingen in deze cluster moeten door de gemeenten of rioolbeheerders gesaneerd worden.

De uitvoeringstermijn van de projecten is afhankelijk van de prioriteitsklasse (1 = 2017; 2 = 2021, 3 en 4 (enkel deze opgenomen in actienr 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) en zijn op korte afstand (minder dan 500 meter) van het actueel of toekomstig leefgebied van één of meerdere van de doelsoorten gesitueerd. Deze projecten zullen normaliter binnen de planperiode van dit SBP opgestart of uitgevoerd worden.

Actor	Projectnummer	Aantal IE's	Actienummer SGBP	GUP- prioriteit
Arendonk	A218137 deel	311	7B_I_005	4
Arendonk	A218125	67	7B_I_005	4
Arendonk	A217100	210	7B_I_113	4
Bovengemeentelijk (in Retie)	23032	90	7B_I_007	2
Bovengemeentelijk (in Retie)	23112	0		
Mol	A205028B	0	7B_064	1
Retie	A217018	96	7B_I_098	2
Retie	A217018 deel	6	7B_I_005	9

De projecten 23032 (Verbindingsriolering Geenend), A217018 en A217018 deel (Wegenis- en rioleringswerken in Duinberg, Duinkerken (deel), Geenend en Zavelstraat) zijn in uitvoering. De oplevering ervan wordt in het voorjaar 2019 verwacht. Voor het project 23112 (Renovatie gemeentelijke collector in de Pijlstraat, Sint-Paulusstraat en Nieuwstraat) is er een goedgekeurd technisch plan.

De projecten A218137 deel (Weg- en rioleringswerken in Heirbaan, Dopheidestraat, Aartrijtstraat, Reenstraat) en A218125 (Weg- en rioleringswerken in Het Einde, Leeuwervestraat, Hoge Pedestraat en Varenpad) zijn opgedragen aan de gemeente. Het project A217100 (Weg- en rioleringswerken in Broekstraat) is in uitvoering.

Voor het project A205028B (Weg- en rioleringswerken in Broekstraat) zijn e VO goedgekeurd.

Actie BKN-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

Onderstaande tabel somt de GUP-projecten op die reeds opgenomen zijn in een actie van het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde (lopend beleid) of op korte afstand (minder

dan 500 meter) van het actueel of toekomstig leefgebied van één of meerdere van de doelsoorten gesitueerd zijn. Deze lange lijst zal o.m. op basis van de GUP-score en het aantal IE nog verder gescreend worden op hun relevantie voor het effectief verbeteren van de waterkwaliteit. Daarna zal overlegd worden met de rioolbeheerders met als doelstelling de geselecteerde bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen de beschikbare middelen versneld uit te voeren. (cfr actie VLA-1.4).

Actor	Projectnummer	Aantal IE	Actienummer SGBP	GUP-prioriteit
Arendonk	GUP-13001-003	166	7B_I_005	4
Arendonk	GUP-13001-006	59	7B_I_005	6
Arendonk	GUP-13001-009	33	7B_I_005	8
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-009	76	7B_I_005	8
Arendonk	GUP-13001-013	112	7B_I_005	8
Arendonk	GUP-13001-016	7	7B_I_005	6
Arendonk	GUP-13001-019	0	7B_I_005	12
Arendonk	GUP-13001-023	4	7B_I_005	7
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-024	6	7B_I_087	1
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-030	2	7B_I_087	1
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-035	79	7B_I_087	1
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-036	23	7B_I_087	1
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-037	2	7B_I_087	1
Arendonk	GUP-13001-044	0	7B_I_005	12
Arendonk	GUP-13001-045	3	7B_I_005	12
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-046	0	7B_I_087	1
Privé (in Arendonk)	GUP-13001-047	0	7B_I_087	1
Arendonk	GUP-13001-049	0	7B_I_005	10
Dessel	GUP-13006-001	13	7B_I_113	4
Dessel	GUP-13006-002	1	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-004	17	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-005	4	7B_I_005	3
Privé (in Dessel)	GUP-13006-005	9	7B_I_005	3
Dessel	GUP-13006-008	4	7B_I_005	9
Dessel	GUP-13006-011	11	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-012	23	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-013	12	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-016	1	7B_I_005	12
Privé (in Dessel)	GUP-13006-017	7	7B_I_087	1
Dessel	GUP-13006-019	4	7B_I_005	12
Privé (in Dessel)	GUP-13006-019	0	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-020	6	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-034	8	7B_I_005	4
Dessel	GUP-13006-037	2	7B_I_005	7

Dessel	GUP-13006-038	16	7B_I_005	7
Privé (in Dessel)	GUP-13006-039	1	7B_I_087	1
Dessel	GUP-13006-040	7	7B_I_005	5
Dessel	GUP-13006-041	2	7B_I_005	6
Dessel	GUP-13006-042	9	7B_I_005	5
Dessel	GUP-13006-044	9	7B_I_005	9
Privé (in Dessel)	GUP-13006-044	0	7B_I_005	9
Dessel	GUP-13006-046	16	7B_I_005	10
Privé (in Dessel)	GUP-13006-063	0	7B_I_087	1
Dessel	GUP-13006-064	0	7B_I_005	12
Privé (in Dessel)	GUP-13006-065	13	7B_I_087	1
Privé (in Dessel)	GUP-13006-066	0	7B_I_087	1
Privé (in Dessel)	GUP-13006-067	0	7B_I_087	1
Privé (in Dessel)	GUP-13006-068	0	7B_I_087	1
Privé (in Dessel)	GUP-13006-069	4	7B_I_087	1
Dessel	GUP-13006-071	9	7B_I_005	12
Dessel	GUP-13006-201	4	7B_I_005	12
Kasterlee	GUP-13017-001	98	7B_I_005	12
Kasterlee	GUP-13017-073	12	7B_I_113	3
Mol	GUP-13025-001	9	7B_I_005	7
Privé (in Mol)	GUP-13025-019	8	7B_I_087	1
Mol	GUP-13025-052	22	7B_I_005	3
Privé (in Mol)	GUP-13025-116	5	7B_I_087	1
Mol	GUP-13025-201	2	7B_I_005	7
Mol	GUP-13025-202	0	7B_I_005	12
Privé (in Mol)	GUP-13025-301	2	7B_I_087	1
Privé (in Mol)	GUP-13025-302	0	7B_I_087	1
Privé (in Mol)	GUP-13025-405	0	7B_I_087	1
Privé (in Mol)	GUP-13025-406	0	7B_I_087	1
Privé (in Mol)	GUP-13025-407	0	7B_I_087	1
Oud-Turnhout	GUP-13031-001	83	7B_I_005	8
Oud-Turnhout	GUP-13031-002	95	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-003	114	7B_I_005	10
Privé (in Oud-Turnhout)	GUP-13031-003	4	7B_I_005	10
Oud-Turnhout	GUP-13031-007	49	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-009	123	7B_I_005	8
Oud-Turnhout	GUP-13031-001	83	7B_I_005	8
Oud-Turnhout	GUP-13031-002	95	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-003	114	7B_I_005	10
Privé (in Oud-Turnhout)	GUP-13031-003	4	7B_I_005	10
Oud-Turnhout	GUP-13031-007	49	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-011	9	7B_I_005	9
Privé (in Oud-Turnhout)	GUP-13031-011	2	7B_I_005	9
Bovengemeentelijk (in Oud-Turnhout)	GUP-13031-028	39	7B_I_004	8

Bovengemeentelijk (in Oud-Turnhout)	GUP-13031-030	58	7B_I_004	10
Oud-Turnhout	GUP-13031-031	9	7B_I_005	10
Oud-Turnhout	GUP-13031-032	5	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-041	39	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-101	4	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-102	21	7B_I_005	12
Oud-Turnhout	GUP-13031-901	13	7B_I_005	6
Retie	GUP-13036-001	112	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-003	220	7B_I_005	7
Retie	GUP-13036-004	287	7B_I_005	10
Privé (in Retie)	GUP-13036-004	3	7B_I_005	10
Retie	GUP-13036-005	30	7B_I_005	12
Privé (in Retie)	GUP-13036-006	6	7B_I_087	1
Privé (in Retie)	GUP-13036-007	7	7B_I_087	1
Retie	GUP-13036-009	89	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-010	21	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-011	8	7B_I_005	7
Retie	GUP-13036-012	7	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-013	9	7B_I_005	12
Privé (in Retie)	GUP-13036-020	2	7B_I_087	1
Bovengemeentelijk (in Retie)	GUP-13036-021	95	7B_I_004	10
Retie	GUP-13036-022	247	7B_I_005	10
Retie	GUP-13036-023	419	7B_I_005	10
Retie	GUP-13036-024	4	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-025	4	7B_I_005	9
Retie	GUP-13036-028	5	7B_I_005	8
Retie	GUP-13036-029	10	7B_I_005	8
Retie	GUP-13036-030	7	7B_I_087	1
Retie	GUP-13036-031	0	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-033	5	7B_I_087	1
Retie	GUP-13036-034	0	7B_I_005	12
Retie	GUP-13036-101	27	7B_I_113	4
Retie	GUP-13036-104	37	7B_I_005	9

Voor dit SBP blijven er binnen deze cluster slechts drie bovengemeentelijke projecten te realiseren. Het betreft steeds projecten onder voorbehoud van de realisatie van een gemeentelijk project:

- GUP-13036-021 VBR Postel Ter heide te Retie (OP-nr: 23111). De gemeente Retie diende recent een subsidieaanvraag voor het voorbehoudproject in.
- GUP-13031-028 en GUP-13031-030 aansluitingen te Oud-Turnhout. De gemeente Oud-Turnhout engageerde zich initieel om de opwaartse strengen mee aan te sluiten, maar wenst zijn inwoners niet te verplichten om 100% af te koppelen. Hiermee liggen deze Aquafin-projecten voorlopig stil.

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

Onderstaande tabel geeft per gemeente de actieve en geplande IBA's die binnen een strook van 100 meter langs actueel of toekomstig leefgebied van één of meerdere van de doelsoorten (zie figuur 3) zijn gesitueerd. De plaatsing van deze IBA's heeft een positieve

impact op de waterkwaliteit van het actueel en toekomstig leefgebied van de doelsoorten binnen deze cluster.

Gemeente	actief 0	actief 1	actief 2	gepland 0	gepland 1	gepland 2	totaal
Arendonk	0	0		5		2	7
Dessel	0	1	1			1	3
Geel	0	0	0	1	0	0	1
Kasterlee	0	0	0	15	0	2	17
Mol	0	0	0	0	1	0	1
Oud-Turnhout	0	0	0	2		2	4
Retie	0	0	0	30	3	10	43
Totaal	0	1	1	53	4	17	76

De gemeentes Dessel en Mol hebben gekozen voor de collectieve aanleg van IBA's door de betrokken rioolbeheerder (Pidpa). Dit geeft betere garanties voor een correct onderhoud. Arendonk, Kasterlee, Oud-Turnhout en Retie hebben nog niet beslist over een collectieve dan wel particuliere aanpak van IBA's.

Actie BKN-1.5 Aanpakken van verontreiniging door weekendverblijven

O.m. in de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van Brasel en in de vallei van de Wamp ten noorden van het natuurgebied Rode Del komen heel wat weekendverblijven voor. Deze worden momenteel nog niet meegenomen in de planning voor de aanleg van IBA's. In de planperiode van dit SBP zal binnen de CIW een plan van aanpak uitgewerkt worden voor de sanering van het afvalwater van de vergunde weekendverblijven. Voor de niet-vergunde verblijven geldt een uitdoofbeleid. De gemeente Arendonk heeft de intentie een RUP op te maken om het gebied voor dagrecreatie in De Rode Del om te zetten naar woonzone. In dat geval dienen de weekendverblijven binnen dat gebied sowieso gesaneerd te worden.

Beschrijving van acties binnen strategie 2: Aanpakken van diffuse verontreiniging

In deze cluster is ca 9461 ha of bijna 42% in gebruik door de landbouw. (Landbouwgebruikspcelen 2015).



Figuur 15: Landbouwgebruik binnen de cluster bovenlopen Kleine Nete (bron: Landbouwgebruikspcelen 2015)

Actie BKN-2.1 Realiseren van oeverzones langs de Desselse en de Zwarte Nete

De Desselse en de Zwarte Nete zijn de enige waterlopen binnen deze cluster waarin de drie doelsoorten voorkomen. Daarom zijn de valleien van deze waterlopen afgebakend als speciale beschermingszone. Uit een inventarisatie in het kader van een ecohydrologisch onderzoek bleek dat de populaties beekprik en rivierdonderpad in beide waterlopen sterk onder druk staan⁵. Zowel de Desselse als de Zwarte Nete stromen door een zeer intensief landbouwgebied met o.m. maïs- en aardappelteelt en boomkwekerijen. Diffuse verontreiniging met nutriënten, pesticiden en/of sediment vormt een reëel risico. Om deze ecologisch uiterst kwetsbare waterlopen voldoende te bufferen, is het wenselijk om langs weerszijden een oeverzone aan te leggen. Tijdens het ecohydrologisch onderzoek werd een streefbeeld voor de breedte en de inrichting van deze oeverzones uitgewerkt. Dit streefbeeld stelt een combinatie van houtige en grazige vegetaties voor, met op de grens met het landbouwgebied een parallelgracht waarin de talrijke perceelsgrachten uitmonden. De haalbaarheid en de praktische uitvoerbaarheid van de oeverzones worden onderzocht. De uiteindelijke vorm van de oeverzones wordt in overleg met de lokale landbouwers bepaald. Het is belangrijk om de betrokken landbouwers te compenseren voor het inkomensverlies om voldoende draagvlak te creëren. Samen met de betrokken partners moet er gezocht worden naar een verdienmodel voor de landbouwers, waar het compensatieverhaal volledig in past. Het is mogelijk dat de landbouwers een rol kunnen spelen in het beheer van de oeverzones.

⁵ Ecohydrologische studie van deelgebied 6 van het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' als onderdeel van de realisatie van instandhoudingsdoelstellingen. Rapport inventarisatie. 2018. Studie uitgevoerd door Anteagroup in opdracht van het Agentschap voor Natuur en Bos.

Actie BKN-2.2 Pro-actieve controle van (landbouw)bedrijven om calamiteuze lozingen te voorkomen

Kleine bovenlopen zijn omwille van hun gering debiet zeer kwetsbaar voor calamiteuze vervuiling. De laatste jaren werden binnen deze cluster verschillende calamiteiten met impact op de waterkwaliteit gedetecteerd. Verscheidene van die calamiteiten hebben betrekking op de afstroming van erfsappen. Naast de nodige sensibilisering wordt gedacht aan een pro-actieve controle van de aanwezige (landbouw)bedrijven. Bedrijven worden hierbij geprioriteerd naargelang hun activiteit(en) en grootte. In de omgeving van prioritaire bedrijven kunnen bij regenweer terreincontroles uitgevoerd worden. Het CVBB (Coördinatiecentrum Voorlichting en Begeleiding duurzame Bemesting) kan hierin een belangrijke rol spelen. Er dient bekeken te worden of er ook mogelijkheden zijn bij het departement Landbouw en Visserij via de gratis adviesverlening KRATOS. Eén van de modules van KRATOS is de wateraudit. Hierbij wordt al het watergebruik op een landbouwbedrijf in kaart gebracht en worden verbeterpunten geformuleerd. Dit kan per bedrijf leiden tot een lijst met concrete verbeterpunten.

Actie BKN-2.3 Voeren van overleg met het waterschap De Dommel over de aanpak van de diffuse verontreiniging van de Wamp en de Vaartloop in Nederland

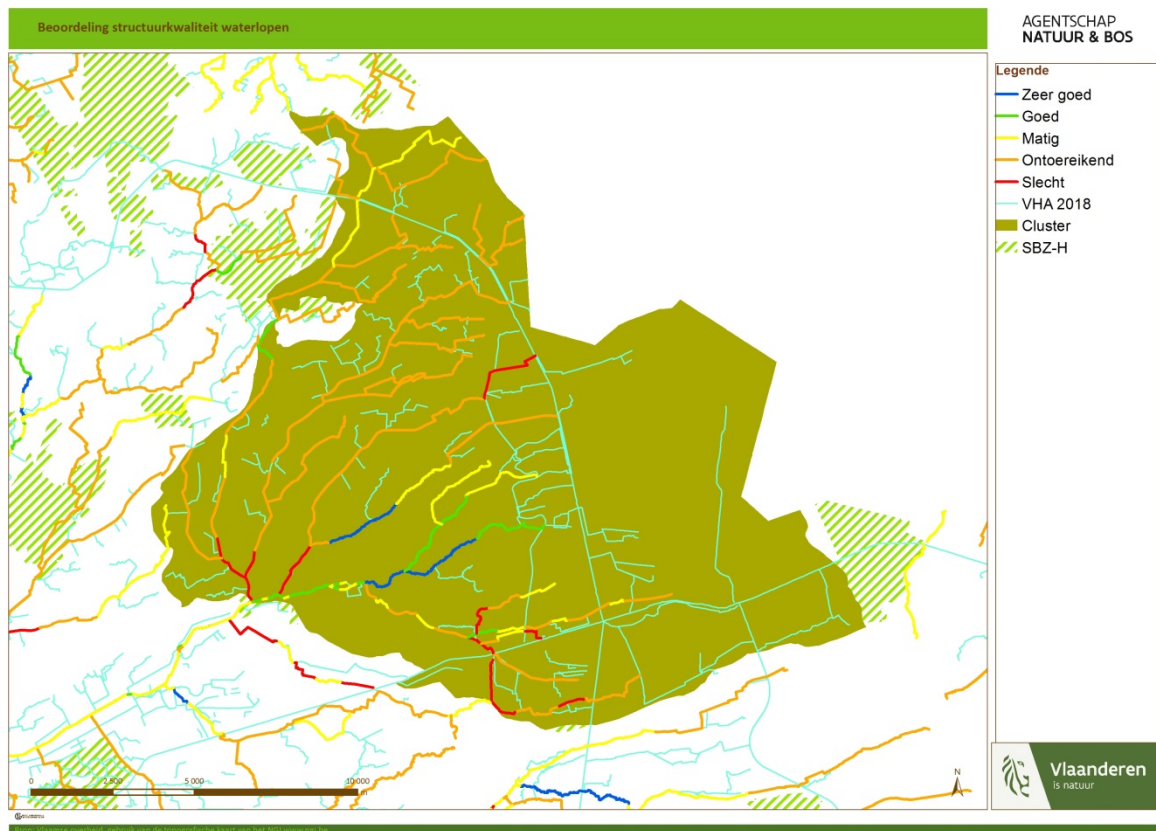
De Wamp en de Vaartloop worden reeds op Nederlands grondgebied diffuus verontreinigd door afstromend landbouwwater. De streek wordt gekenmerkt door intensieve varkenshouderij. De verontreiniging van deze waterlopen heeft een negatieve impact op het bereiken van de doelstellingen van de Kaderrichtlijn Water en de habitatrichtlijn in Vlaanderen. In de planperiode zal verder overleg gevoerd worden met het waterschap De Dommel voor het vinden van een oplossing voor deze verontreiniging.

Actie BKN-2.4 Beter afstemmen van de beheerovereenkomsten perceelsrandenbeheer op de bedrijfsvoering van landbouwbedrijven in de Kempen

In tegenstelling tot andere regio's werden in de Antwerpse Kempen weinig beheerovereenkomsten perceelsrandenbeheer afgesloten. Een veel gehoorde opmerking van landbouwers is dat deze beheerovereenkomsten te weinig afgestemd zijn op de landbouwbedrijfsvoering in de Kempen. In de planperiode van dit SBP zal de VLM de beheerovereenkomsten perceelsrandenbeheer aanpassen aan de bedrijfsvoering van de Kempense landbouwbedrijven en daarna actief promoten.

Beschrijving van acties binnen strategie 3: Structuurherstel

Onderstaande kaart geeft de beoordeling van de structuurkwaliteit van de waterlopen binnen deze cluster.



Figuur 16: Beoordeling van de structuurkwaliteit van de waterlopen binnen deze cluster (bronnen: meetnet hydromorfologie VMM (Vlaamse waterlichamen) en ecologische inventarisaties i.o.v. VMM (andere waterlopen))

Het merendeel van de waterlopen binnen deze cluster heeft een ontoereikende structuurkwaliteit. Vooral inzake 'alluviale processen' en 'bedding' is er nog zeer veel verbetering te realiseren. Uitzonderingen op deze regel vormen de Zwarte Nete, de Desselse Nete en het Klein Neetje waarvan sommige trajecten nog een goede tot zeer goede structuurkwaliteit hebben.

Voor het speerpuntgebied Kleine Nete I en Wamp zijn er al diverse acties ter verbetering van de structuurkwaliteit opgenomen in het maatregelenprogramma voor Vlaanderen en het bekkenspecifieke deel van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 voor de Schelde. De uitvoering of minstens de opstart is voorzien tegen 2021.

Actie BKN-3.1 Realiseren van oeverzones langs de Desselse en de Zwarte Nete

In de Desselse en de Zwarte Nete is momenteel nergens een stroomkuilenpatroon aanwezig. Bovendien ontbreken schuilplaatsen voor rivierdonderpad in de vorm van dikke takken, boomwortels of grotere stenen, nagenoeg volledig. De voorziene oeverzones langs de Desselse en de Zwarte Nete (zie actie BKN_2.1) hebben niet alleen een bufferende functie, maar zullen ook aanzienlijk bijdragen aan de verbetering van de kwaliteit van het leefgebied van de doelsoorten. Ter hoogte van de oeverzones wordt de waterloop verbreed met een ondiepe zone die als paai- en opgroeiplaats kan gebruikt worden. De houtkanten creëren schuilplaatsen (tussen de wortels) en beschaduwning waardoor 's zomers de watertemperatuur niet te hoog oploopt en de intensieve kruidgroei wordt afgeremd. De oeverzones laten een zekere natuurlijke ontwikkeling van de waterlopen toe. Door de

variatie in de stroomsnelheid kan een stroomkuilenpatroon ontstaan en kan een uitsortering van de verschillende sedimentfracties gebeuren.

Actie BKN-3.2 Passief hermeanderen van de Kleine Nete tussen de watermolen van Retie en de monding van de Wamp

De Kleine Nete tussen de watermolen van Retie en de monding van de Wamp is rechtgetrokken en overgedimensioneerd waardoor het water traag stroomt. Voor dit traject wordt een semi-spontaan structuurherstel vooropgesteld. Om conflicten met het aangrenzende landgebruik te vermijden, kan overwogen worden om een aankoopbeleid te voeren in de meandergordel.

Actie BKN-3.3 Structuurherstel van het traject 2^{de} categorie van de Kleine Nete, de Witte Nete en de Desselse Nete door actieve heractivatie van het meanderingsproces

In het verleden werd dit traject van de Witte Nete rechtgetrokken, waarbij alle waardevolle structuurkenmerken verdwenen. Natuurpunt heeft langs het traject 2^{de} categorie van de Kleine Nete en langs de Witte Nete en de Desselse Nete reeds verscheidene percelen in eigendom. Wanneer er voldoende gronden verworven zijn, kan structuurherstel worden gestimuleerd door de plaatsing van stroomdeflectoren en/of de aanleg van meanders.

Actie BKN-3.4 Structuurherstel van de Wamp ter hoogte van Het Goorcken – Lokkerse Dammen

In het Vlaams natuureservaat Het Goorcken – Lokkerse Dammen te Arendonk heeft de Wamp een slechte structuurkwaliteit. Bovendien is de connectiviteit van de Wamp met de omliggende vallei er slecht. In de vallei bevindt zich een gemeentelijke stortplaats van ca 3,5 ha die aangelegd werd in de jaren 1960. Momenteel bespreken de betrokken actoren (provincie Antwerpen, ANB, Natuurpunt, Waterschap De Dommel, gemeente Arendonk, ...) de mogelijkheden voor een stapgewijze verbetering van de structuurkwaliteit van de Wamp. Mogelijk mondt dit uit in een Europees project. Dit structuurherstel zal moeten resulteren in een afwisseling van traagstromende tot stilstaande zones in functie van grote modderkruiper, en stromende trajecten in functie van kleine modderkruiper en beekhabitat (habitattype 3260) Het is de bedoeling om voor de ontgraving van de stortplaats een samenwerkingsakkoord te sluiten tussen het ANB, de OVAM, de VMM en de open ruimtekamer Arendonk, Ravels en Oud-Turnhout.

Actie BKN-3.5 Aanbrengen van stukken dood hout in de bedding van waterlopen die behoren tot het leefgebied van de doelsoorten

Het aanbrengen van grote stukken dood hout in de bedding is een eenvoudige methode meer variatie in het stromingspatroon en dus in de samenstelling van het substraat te creëren. Dit komt de habitatkwaliteit voor vissoorten ten goede. Bovendien verschaffen stukken dood hout schuilplaatsen voor rivierdonderpad.

Voor sommige waterlooptrajecten in intensief landbouwgebied zal de provincie Antwerpen de mogelijkheid van het aanbrengen van grote stukken dood hout in de bedding aftoetsen bij de lokale landbouwers.

Actie BKN-3.6 Aanleggen van paairiffles ter hoogte van nieuwe vistrappen

De twee vistrappen die in 2017-2018 werden gerealiseerd op de Wamp, zijn voorzien van een paairiffle. Dit is een zone met sneller stromend water over een substraat van grind, die door stroomminnende vissoorten als paaiplaats kan gebruikt worden. Er zal bekeken

worden welke van de nog aan te leggen vistrappen in deze cluster (zie strategie 4) ook met paairiffles uitgerust kunnen worden.

Beschrijving van acties binnen strategie 4: Wegwerken van vismigratieknelpunten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de vismigratieknelpunten op waterlopen binnen deze cluster die opgenomen zijn in de databank www.vismigratie.be. Deze vismigratieknelpunten zijn raadpleegbaar op de [website van de VMM](#).

Waterloop	Totaal aantal vismigratieknelpunten	Opgeloste vismigratieknelpunten
Achterste Nete	3	2
Desselse Nete	3	2
Kleine Nete	5	3
Klein Neetje	2	2
Loeijens Neetje	9	8
Rode Loop	8	3
Vleminckloop	4	0
Voorste Nete	3	2
Wamp	11	7
Zwarte Nete	7	2
TOTAAL	55	31

Van de 55 geregistreerde vismigratieknelpunten in deze cluster zijn er reeds 31 opgelost. De resterende 24 vismigratieknelpunten situeren zich op het bovenstroomse traject van het Loeijens Neetje (1), de Zwarte Nete (5), de Desselse Nete (1), de Vleminckloop (4), de Kleine Nete L1 (2), de Voorste Nete (1), de Achterste Nete (1), de Wamp (4) en de Rode Loop (5). Enkel de sanering van de vismigratieknelpunten op de Zwarte Nete is opgenomen als actie in het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021.

De vismigratieknelpunten op de Kleine Nete, de Vleminckloop en de Voorste Nete liggen op trajecten waar geen van de drie soorten van het SBP tot doel is gesteld. Het wegwerken van deze knelpunten is dus in deze context niet relevant.

Een recente inspectie van de Collateur leerde dat de sifons van de Achterste Nete en de Zwarte Nete geen echte vismigratieknelpunten vormen.

Actie BKN-4.1 Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Zwarte Nete

De provincie Antwerpen zal de komende jaren de resterende vismigratieknelpunten op de Zwarte Nete (8756-010, -050 en -060) wegwerken.

Actie BKN-4.2 Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Wamp

De Wamp en de Rode Loop vormen belangrijke verbindingen tussen de speciale beschermingszones 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'. Twee stuwen op de Wamp t.h.v. de Molenstraat op de grens Oud-Turnhout/Retie (8508-040 en -050) werden in 2017-2018 door de provincie Antwerpen vispasseerbaar gemaakt. Hierbij werden ook een drietal oeverzones gerealiseerd. De opmaak van het ontwerp voor het wegwerken van de laatste twee relevante stroomopwaarts gelegen vismigratieknelpunten (8508-070 en -080) moet nog opgestart worden

Actie BKN-4.3 Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Rode Loop

De meest stroomafwaartse vismigratieknelpunten op de Rode Loop werd in het verleden reeds opgelost. Voor de overige knelpunten (9013-040, -050, -070 en -080) zal de provincie Antwerpen het overleg met de betrokkenen opstarten om te kijken hoe ze best worden aangepakt.

De reeds opgeloste knelpunten 9013-20 en -30 blijken soms toch nog problemen op te leveren. Dit zal verder bekeken worden.

Actie BKN-4.4 Onderzoeken van de vispasseerbaarheid van de sifons van de Desselse Nete, de Zwarte Nete, het Loeijens Neetje en de Wamp onder het Kanaal Dessel-Schoten

Voor de sifons van de Desselse Nete (8710-030), de Zwarte Nete (8756-070), het Loeijens Neetje (8836-090) en de Wamp (8508-090) onder het Kanaal Dessel-Schoten zal nog een overleg tussen de provincie Antwerpen en DVW gehouden worden om uit te klaren of ze effectief een knelpunt vormen voor vismigratie. Indien nodig zullen er stapgewijs oplossingen uitgewerkt worden.

Beschrijving van acties binnen strategie 5: Afstemmen van het waterloopbeheer

Actie BKN-5.1 Voeren van een extensief beheer op de Desselse en de Zwarte Nete

De bovenlopen van de Kleine Nete stromen overwegend door intensief landbouwgebied. Ten gevolge van uitbundige kruidgroei kan de afvoercapaciteit van deze waterlopen sterk dalen. Op vraag van landbouwers voert de waterbeheerder dan een kruidmaaiing uit. Verwacht wordt dat na de realisatie van de oeverzones langs de Desselse en de Zwarte Nete de kruidmaaiingen op termijn achterwege gelaten kunnen worden. Door het tegenhouden van de nutriënten en de gedeeltelijke beschaduwning van het wateroppervlak zal de kruidgroei immers verminderen. Bovendien zullen de landbouwgronden dan verder van de waterlopen liggen.

Slibruiming wordt al jaren niet meer uitgevoerd. Wanneer toch een occasionele slibuiming noodzakelijk zou zijn, worden als milderende maatregel beekpriklarven uit het slib gehaald en teruggezet.

Actie BKN-5.2 Uitwerken en opvolgen van een droogtestrategie voor waterlopen met doelsoorten die makkelijk droogvallen

Uiteraard is een minimaal peil en debiet in de waterlopen een absolute vereiste voor de instandhouding van vispopulaties. Ten gevolge van de klimaatverandering zullen er vaker lange droge periodes voorkomen waardoor de peilen en debieten in de bovenlopen van onbevaarbare waterlopen sterk kunnen dalen. Het waterbeheer dient hierop te anticiperen o.m. door captaties uit deze waterlopen tijdens droogteperiodes te verbieden wanneer het water onder het minimaal peil is gezakt.

Door de realisatie van oeverzones en een meer natuurlijk beheer van de Desselse en de Zwarte Nete zal het water in droge periodes wellicht hoger blijven staan in en langs deze waterlopen dan wanneer ze sterk geruimd worden, waardoor er in principe langs de oeverstroken minder beregend zal moeten worden.

Beschrijving van acties binnen strategie 6: Beheer van invasieve exoten

Actie BKN 6.1 Onderzoek naar de connectiviteit tussen het kanaal Bocholt-Herentals en het kanaal Dessel-Schoten en de doelwaterlopen in functie van de bestrijding van exotische grondelsoorten

De Witte Nete en de Voorste Nete ontvangen geen water uit het kanaal Bocholt-Herentals. De Colateur staat wel in verbinding met dit kanaal. Op hun beurt ontvangt de Zwarte Nete

en de Achterste Nete kanaalwater via de Colateur. De Witte Nete ontvangt kanaalwater via de Miramarvijver. Verder betrekken de viskwekerijen Vercayen en Marvos water uit het kanaal Dessel-Schoten dat uiteindelijk afgevoerd wordt naar de Zwarte Nete.

In de omgelegde Witte Nete, die intensief gemonitord wordt, is de laatste jaren reeds marmmergrondel vastgesteld. Binnen de planperiode zal onderzocht worden hoe groot het risico is op verspreiding van invasieve grondelsoorten naar de doelwaterwaterlopen via deze verbindingen en welke maatregelen desgevallend genomen kunnen worden om de verspreiding in te dammen.

Actie BKN-6.2 Bestrijding van Amerikaanse stierkikker in de vallei van de Wamp

In de natuurgebieden Het Goorken en de Lokkerse Dammen in de vallei van de Wamp komt Amerikaanse stierkikker voor. De provincie Antwerpen zet al een aantal jaar fuiken uit in een viertal particuliere vijvers om deze exoten weg te vangen. Het omliggende moerasgebied is veel moeilijker toegankelijk zodat er in de vijvers ondanks deze bestrijding regelmatig een heropleving is van stierkikkerlarven. Volwassen dieren komen uit het moerasgebied naar de vijvers om er zich voort te planten. Momenteel wordt voor de bestrijding van Amerikaanse stierkikker een beheerregeling uitgewerkt waarin duidelijk zal afgesproken worden wie wat gaat doen. Bestrijding op een bepaald terrein zal gefinancierd worden door de betrokken eigenaar.

Beschrijving van acties binnen strategie 7: Herintroductie

In deze cluster worden binnen deze planperiode geen herintroducties voorgesteld. Er wordt namelijk ingezet op de verdere verbetering van de waterkwaliteit en vooral de kwaliteit van het leefgebied van de doelsoorten. Verwacht wordt dat de soorten daarna op eigen kracht nieuwe waterlooptrajecten zullen koloniseren wanneer de resterende vismigratieknelpunten zijn weggewerkt.

Overzicht van het actieplan van de cluster bovenlopen Kleine Nete en Wamp

Veruit de meeste acties van dit SBP zijn te beschouwen als concretisering en prioriteringen van acties die opgenomen en gebudgetteerd zijn in de stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021. 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 actie gaat die nog niet in het SGBP staat, wordt dit aangegeven met 'nieuw'. 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
BKN_1.1	Saneren van de prioritaire overstorten binnen deze cluster	7B_J_006 7B_J_021	Aquafin ⁶ , gemeentes Turnhout en Retie	Pidpa ⁷ , Oud- VMM, ANB	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
BKN_1.2	Uitvoeren van de opgedragen bovengemeentelijke en gemeentelijke rioleringsprojecten binnen deze cluster	7B_I_007 7B_I_008	Aquafin, gemeentes Turnhout en Retie	Pidpa, Oud- VMM, ANB	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

⁶ Aquafin is de rioolbeheerder van de gemeentes Arendonk, Geel en Kasterlee binnen deze cluster

⁷ Pidpa is de rioolbeheerder van de gemeentes Dessel en Mol binnen deze cluster

Actienr	Actietitel	Link met SGBP	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Financiering
BKN_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	7B_I_087 7B_I_098 7B_I_113	Aquafin, gemeentes Turnhout en Retie	Pidpa, Oud-VMM, ANB	financieringsinstrumenten 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
BKN_1.4	Aanleggen van de prioritaire IBA's binnen deze cluster	7B_I_010 7B_I_076 7B_I_112	Aquafin, gemeentes Turnhout en Retie	Pidpa, Oud-VMM, ANB	algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten mbt gemeentelijke sanering
BKN_1.5	Aanpakken van verontreiniging door weekendverblijven	7B_I_114	VMM	Hidrosan, gemeentes Arendonk, Geel, Kasterlee, Oud-Turnhout en Retie, ANB	algemene middelen Vlaamse overheid voor toelage gemeentelijke sanering, gemeentelijke saneringsbijdrage en -vergoeding, lokale financieringsinstrumenten mbt gemeentelijke sanering
BKN_2.1	Realiseren van oeverzones langs de Desselse en de Zwarte Nete	4B_E_143 4B_E_157	Provincie ANB	Antwerpen, VLM, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties,	investeringsbudget provincie Antwerpen, Projectsubsidies Natuur ANB, middelen

Actienr	Actietitel	Link met SGBP	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Financiering
		8A_D_068		gemeentes Retie en Dessel	Landinrichting (afhankelijk van procedure)
BKN_2.2	Pro-actieve controle van (landbouw)bedrijven om calamiteuze lozingen te voorkomen	nieuw	CVBB, KRATOS, Milieu-inspectie	VLM, VMM, ANB, Boerenbond	
BKN_2.3	Voeren van overleg met het waterschap De Dommel over de aanpak van de diffuse verontreiniging van de Wamp en de Vaartloop in Nederland	7B_M_010	Provincie Antwerpen	Waterschap De Dommel, VMM, ANB, Natuurpunt, gemeente Arendonk	
BKN_2.4	Beter afstemmen van de beheerovereenkomsten perceelsrandenbeheer op de bedrijfsvoering van landbouw-bedrijven in de Kempen	nieuw	VLM	Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, provincie Antwerpen, VMM	
BKN_3.1	Realiseren van oeverzones langs de Dessel en de Zwarte Nete	4B_E_143 4B_E_157 8A_D_068	Provincie Antwerpen, ANB	VLM, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, provincie Dessel en Retie	investeringsbudget provincie Antwerpen, Projectsubsidies Natuur ANB, middelen Landinrichting (afhankelijk van procedure),
BKN_3.2	Passief hermeanderen van de Kleine Nete tussen de watermolen van Retie en de monding van de Wamp	4B_E_285	VMM	VLM, ANB, private eigenaars, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, gemeentes Kasterlee en Retie	investeringsbudget VMM
BKN_3.3	Structuurherstel van het traject 2 ^{de} categorie van de Kleine Nete, de Witte Nete en de Dessel	8A_E_014	provincie Antwerpen, VMM	ANB, Natuurpunt, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties,	investeringsbudget provincie Antwerpen

Actienr	Actietitel	Link met SGBP	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Financiering
	Nete door actieve heractivatie van het meanderingsproces			gemeentes Dessel en Retie	
BKN_3.4	Structuurherstel van de Wamp ter hoogte van Het Goorken en de Rode Del	4B_E_311	provincie Antwerpen	ANB, OVAM, VMM, Natuurpunt, gemeente Arendonk	investeringsbudget provincie Antwerpen, samenwerkings-overeenkomst ANB, OVAM, VMM
BKN_3.5	Aanbrengen van grotere stukken dood hout in de bedding van waterlopen die behoren tot het leefgebied van de doelsoorten	4B_B_251	provincie Antwerpen	ANB	onderhoudsbudget provincie Antwerpen
BKN_3.6	Aanleggen van paairiffles ter hoogte van nieuwe vistrappen	4B_B_251	provincie Antwerpen	ANB, INBO	investeringsbudget provincie Antwerpen, Visserijfonds
BKN_4.1	Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Zwarte Nete	8A_C_586	provincie Antwerpen	ANB, gemeente Retie	investeringsbudget provincie Antwerpen, Visserijfonds
BKN_4.2	Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Wamp	8A_C_587	provincie Antwerpen	ANB, gemeente Arendonk	investeringsbudget provincie Antwerpen, Visserijfonds
BKN_4.3	Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de Rode Loop	8A_C_013	provincie Antwerpen	ANB, gemeentes Arendonk, Kasterlee en Oud-Turnhout	investeringsbudget provincie Antwerpen, Visserijfonds
BKN_4.4	Onderzoeken van de vispasseerbaarheid van de sifons van de Desselse Nete en het Loeijens Neetje onder het Kanaal Dessel-Schoten	8A_C_586 8A_C_587 nieuw	DVW, provincie Antwerpen	ANB	investeringsbudget provincie Antwerpen, Visserijfonds
BKN_5.1	Voeren van een extensief beheer op de Desselse en de Zwarte Nete	4B_E_251 8A_E_251	provincie Antwerpen	ANB, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, gemeentes Retie en Dessel	onderhoudsbudget provincie Antwerpen

Actienr	Actietitel	Link met SGBP	Verantwoordelijke(n)	Andere betrokkenen	Financiering
BKN_5.2	Uitwerken en opvolgen van een droogtestrategie voor waterlopen met doelsoorten die makkelijk droogvallen	nieuw	provincie Antwerpen, VMM	ANB, Natuurlandpunt, Agentschap Sport Vlaanderen, kajakverhuurbedrijven, Departement Landbouw en Visserij, landbouworganisaties, gemeentes Arendonk, Dessel, Kasterlee, Oud-Turnhout en Retie	onderhoudsbudgetten provincie Antwerpen en VMM
BKN_6.1	Onderzoek naar de connectiviteit tussen het kanaal Bocholt-Herentals en het kanaal Dessel-Schoten en de doelwaterlopen in functie van de bestrijding van exotische grondelsoorten	nieuw	ANB	De Vlaamse Waterweg, / provincie Antwerpen, VMM	
BKN_6.2	Bestrijding van Amerikaanse stierkikker in de vallei van de Wamp	nieuw	ANB, Natuurlandpunt	INBO, provincie Antwerpen, Natuurwerk	beheerbudgetten ANB en Natuurlandpunt