



Wateruitvoeringsprogramma 2018

Bekkenspecifiek deel Netebekken



WOORD VOORAF

Beste lezer.

Met het wateruitvoeringsprogramma (WUP) 2018 informeren we u heel graag over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenspecifieke deel Netebekken van het stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021. Het bekkenbestuur keurde het goed op 7 mei 2019.

U vindt er naar jaarlijkse gewoonte een update van de toestand van de waterlopen, en ontdekt welke vooruitgang is geboekt en welke acties in de loop van 2018 zijn uitgevoerd. We werpen ook een blik op de komende jaren met het overzicht van acties die worden bijgestuurd, én van nieuwe acties die passen binnen de bekkenspecifieke visie en het maatregelenprogramma.

Vorig jaar schreef ik in het woord vooraf van het WUP 2017 dat 2017 het jaar was waarin Vlaanderen een wake-up call kreeg over de droogteproblematiek. Wat ik toen niet kon vermoeden was dat 2018 nog een pak extremer zou blijken. Als voorzitter van het bekkenbestuur ben ik al jaren van dichtbij betrokken bij het integraal waterbeleid. Afgelopen zomer ben ik echter vooral vanuit mijn rol van coördinator tijdens crisissituaties opgetreden. De legendarische zomer van 1976 werd ongeveer geëvenaard, en voor het eerst werden er op grote schaal – weliswaar tijdelijke – maatregelen genomen: een rook- en vuurverbod, een verspil- en sproeiverbod, een captatieverbod voor onbevaarbare waterlopen, en een recreatieverbod op de meeste kanalen in de provincie Antwerpen omwille van de aanwezigheid van blauwalgen. Gelukkig werd ik hiervoor zeer deskundig bijgestaan door de coördinatiegroep droogte en waterschaarste provincie Antwerpen. Binnen deze multidisciplinair samengestelde groep concentreren we ons niet alleen op het crisismanagement. Minstens even belangrijk is onze systematische aandacht voor, onze gezamenlijke zoektocht naar en inzet op structurele maatregelen. Dat is meer dan nodig. Zelfs nu, bijna een jaar later, kampt Vlaanderen nog steeds met een groot neerslagtekort. Natuurorganisaties trekken terecht aan de alarmbel omdat heel wat wetlands abnormaal droog zijn voor de tijd van het jaar.

Begin 2019 startte een nieuwe legislatuur voor de 69 gemeentebesturen én het provinciebestuur. Op het bekkenbestuur van 7 mei jl. verwelkomden we tal van nieuwe leden. In het Netebekken vaardigde ongeveer twee derden van de 54 betrokken gemeenten een nieuwe vertegenwoordiger af voor het bekkenbestuur. Geloof me, u kan wel degelijk het verschil maken, zelfs wanneer uw gemeente het rioolbeheer en/of het waterlopenbeheer heeft overgedragen. Zowel binnen de gebiedsgerichte werking (zie hoofdstuk 2 van dit WUP) als op het vlak van waterbesparende maatregelen: omgang met hemelwater, sensibilisering, vergunningenbeleid, handhaving,... kan, neen moet u stenen verleggen. De materie is behoorlijk complex voor wie er nog niet echt mee vertrouwd is. Maar eens u het onder de knie heeft, zal u merken hoe boeiend, veelzijdig en buitengewoon belangrijk het integraal

Ik wens u veel leesplezier.

Voorzitter Bekkenbestuur Netebekken



© Britt Guns

INHOUD

1 Toestand waterlopen	5
1.1 Kwalitatieve toestand	5
1.1.1 Fysisch-chemische toestand	5
1.1.2 Ecologische toestand/potentieel	7
1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden	8
1.2 Kwantitatieve toestand.....	9
1.2.1 Wateroverlast	9
1.2.2 Watertekort	9
1.2.3 Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden	9
2 Voortgangsverslag en uitvoeringsplan	11
2.1 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden.....	11
2.1.1 Kleine Nete en Wamp (=speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine Nete II en Wamp)	11
2.1.2 Aa (= speerpuntgebied Aa II en aandachtsgebied Aa I).....	23
2.1.3 Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied)	28
2.1.4 Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I, Molse Nete)	34
2.1.5 Grote Laak (= aandachtsgebied)	43
2.1.6 Middengebied Grote Nete (=aandachtsgebieden Grote Nete II en Grote Nete III)	46
2.1.7 Getijdenetes (=aandachtsgebied).....	50
2.2 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden.....	57
2.2.1 Wimp.....	57
2.2.2 Kanalen	59
2.3 Thematische acties.....	60
3 Afbakeningen overstromingsgebieden en oeverzones.....	61
bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders	62
bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2021 - 2025	63
bijlage 3 Advisering Technische Plannen Aquafin	67

1 TOESTAND WATERLOPEN

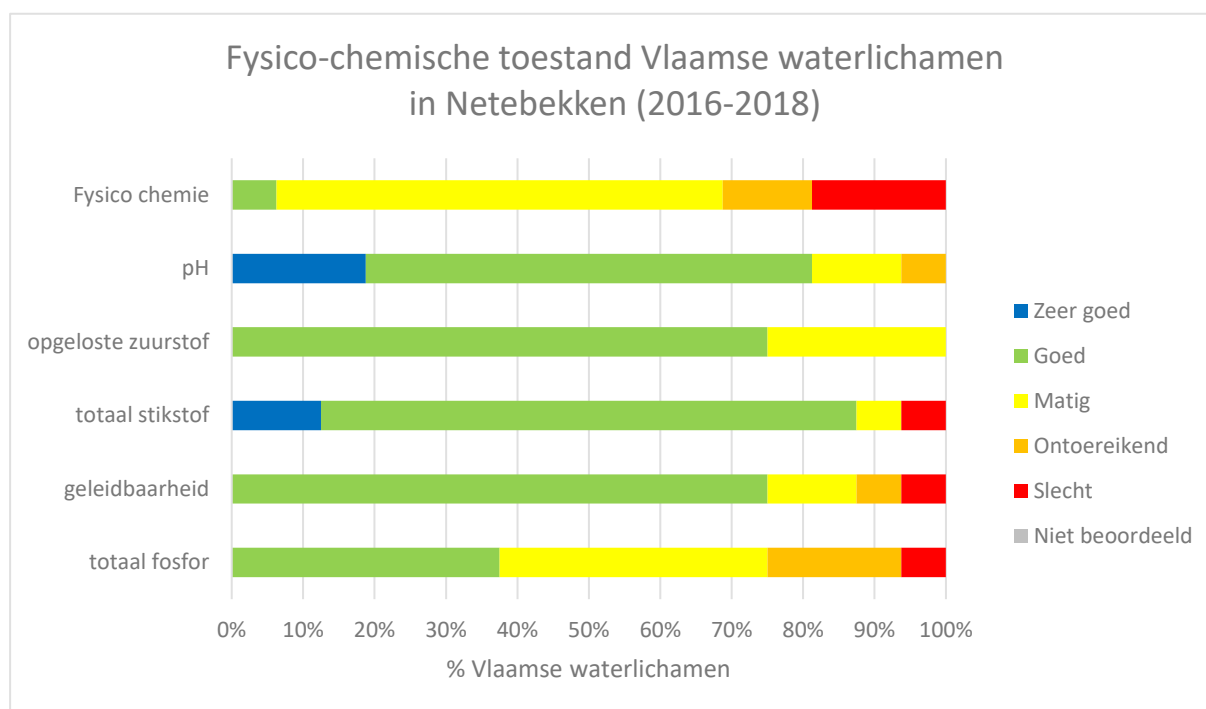
1.1 Kwalitatieve toestand

1.1.1 Fysisch-chemische toestand

De meetresultaten¹ voor de cyclus 2016-2018 tonen zowel voor de Vlaamse als voor de lokale oppervlaktewaterlichamen dat de belangrijkste fysico-chemische probleemparemeter nog steeds totaal fosfor is.

Voor de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen scoort de fysico-chemie nog altijd slecht voor 3 oppervlaktewaterlichamen. Net zoals in het WUP 2017 betreft het Getijdenetes (totaal fosfor), Grote Laak (geleidbaarheid) en Desselse Zandputten (totaal stikstof). De parameter totaal fosfor verbetert, terwijl opgeloste zuurstof en geleidbaarheid licht verslechteren. Voor pH en totaal stikstof is de verdeling hetzelfde als in het WUP 2017.

Ondanks de verbetering voor de probleemparemeter totaal fosfor², scoort Kleine Nete I nog steeds als enige van de 16 Vlaamse waterlichamen goed.



Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Netebekken (2016-2018)

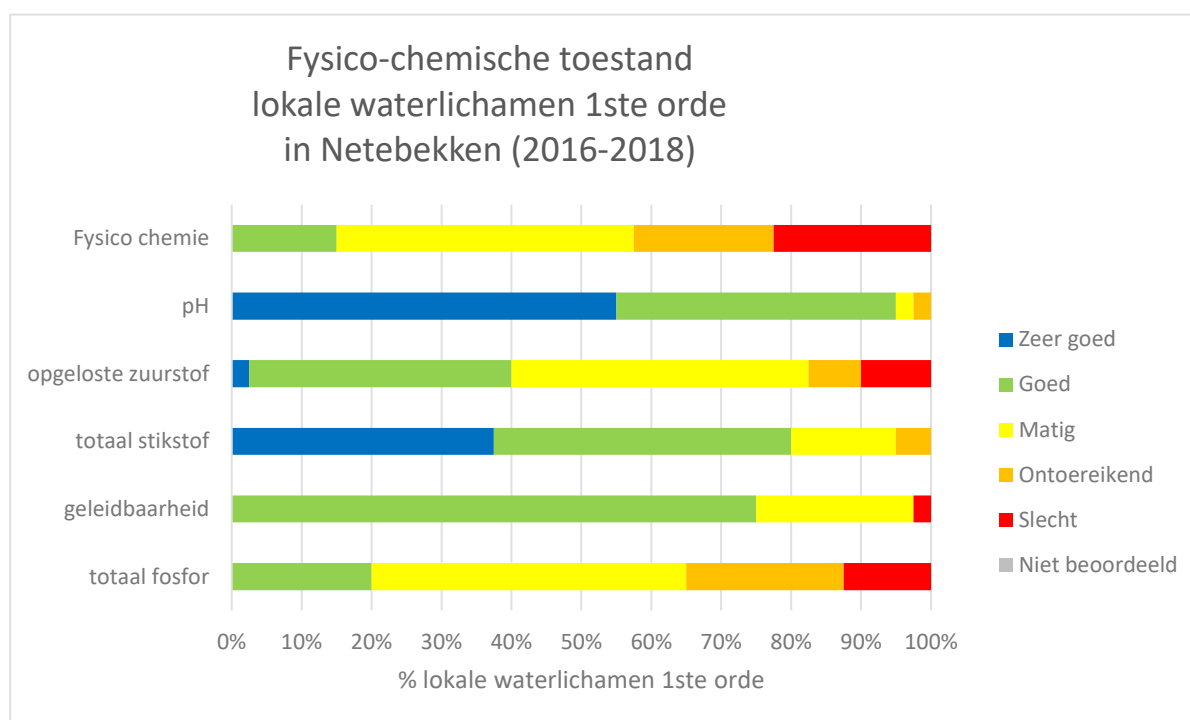
¹ Dit betreft enkel de resultaten van de 5 gidsparameters die aan Europa gerapporteerd worden.

² 6 van de 16 Vlaamse waterlichamen scoren goed t.o.v. 4/16 in het WUP2016 en WUP2017 (Wamp en Wimp gaan van 'matig' naar 'goed')

Voor de 40 lokale oppervlaktewaterlichamen van 1^{ste} orde is er een (lichte) achteruitgang vast te stellen. Dit is voornamelijk te wijten aan de (lichte) achteruitgang van de parameters totaal fosfor en opgeloste zuurstof. Vermoedelijk heeft de historische droogte (en bijhorende lage waterstanden) hier een invloed op gehad.

6 lokale waterlichamen scoren goed voor fysico-chemie (in vergelijking met 8 in het WUP2017). Vaste waarden zijn Kleine Nete L1, Daelemansloop, Looijends Neetje. Ook Molenbeek-Bollaak L1, Wamp en Desselse Neet behouden hun ereplaats sinds het WUP2017. Klein Wilboerebeek en Molse Nete L1 verdwijnen uit de top.

De slecht scorende waterlopen zijn bijna identiek aan het WUP 2016 en 2017: Aa - Nattenloop (opgeloste zuurstof), Itterbeek (totaal fosfor), Millegemloop (totaal fosfor, opgeloste zuurstof), Gestelbeek (opgeloste zuurstof), Goorbosbeek (totaal fosfor), Steenkesbeek (totaal fosfor), Goorloop (totaal fosfor) en Grote Laak L1 (geleidbaarheid). Bijkomend scoort ook de Scherpenbergloop dit jaar slecht (opgeloste zuurstof).



Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1ste orde in het Netebekken (2016-2018)

In 2018 werden de doorlichtingen van de afstroomgebieden van Grote Nete I en Molse Nete geactualiseerd in het kader van het integraal project. Voor deze gebieden geven we ook een overzicht van de relevante andere fysico-chemische en chemische parameters.

Op het referentiemeetpunt van **Grote Nete I** zijn 2 van de gemeten gevaarlijke stoffen problematisch, nl. kobalt en zink.

- De concentratie aan (opgelost) kobalt schommelt jaarlijks rond de 2 µg/L (norm = 0,5 µg/L). Deze hoge concentratie van het referentiemeetpunt is ook telkens terug te vinden in de opwaartse meetpunten op de Grote Nete, en ook de zijwaterlopen vertonen te hoge waarden: Scherpenbergloop 1 µg/L, Zeeploop 6 µg/L (!), Asbeek 3 µg/L, Hanskeselsloop 3,5 µg/L, Kleine Hoofdgracht 6 µg/L (!).
- Net afwaarts het referentiemeetpunt gaat de concentratie nog veel verder de hoogte in ten gevolge van een (vergunde) industriële effluentlozing. Daar waar de waarden hier tot voor kort tot meer dan 30 µg/L stegen, is dit het afgelopen jaar gereduceerd tot iets minder dan 20 µg/L. Ook CZV, geleidbaarheid en de fosforparameters scoren op dit punt beduidend slechter.
- De concentratie aan (opgelost) zink schommelt de laatste jaren tussen 250 en 280 µg/L (norm = 20 µg/L), en is afkomstig van de Molse Nete. Toch scoren ook de Asbeek (±40 µg/L) en vooral de Hanskeselsloop (70 µg/L) opmerkelijk slecht.
- Op bijna alle meetpunten in het afstroomgebied van Grote Nete I zijn er af en toe ook (lichte) overschrijdingen voor cadmium, vooral op de Hanskeselsloop en de Asbeek. De eerste scoort bovendien ook slecht voor Thallium.

Op het referentiepunt voor de **Molse Nete** scoort sulfaat sinds 2017 ontoereikend tot slecht, en geleidbaarheid matig, t.g.v. een nieuwe vergunning van Nyrstar voor het gebruik van (vervuild) grondwater als proceswater en lozing in de Scheppelijke Nete. Verder zijn 3 van de gemeten gevaarlijke stoffen problematisch, nl. zink, cadmium en kobalt.

- De concentratie aan (opgelost) zink schommelt rond de 500 µg/L (norm = 20 µg/L).
- De concentratie aan cadmium schommelt rond de 0,25 µg/L (jaargemiddelde, norm = 0,08 – 0,25 afhankelijk van hardheid water).
- De concentratie aan (opgelost) kobalt schommelt jaarlijks rond de 2 à 3 µg/L (norm = 0,5 µg/L), min of meer gelijkaardig aan de Grote Nete.
- Het merendeel van de vastgestelde zink- en cadmiumvrachten in de Molse Nete is afkomstig vanuit de bovenloop van de Scheppelijke Nete. Echter ook vanuit de Molse Nete opwaarts de monding van de Scheppelijke Nete, lijkt er nog een aanzienlijke toevoer van zink te zijn. De zink- en cadmiumvrachten zijn afkomstig van kwel van grondwater uit bodems die historisch³ gecontamineerd zijn met zware metalen. De meetresultaten tonen aan dat de impact van deze uitlozing groter is op de Scheppelijke Nete dan op de Molse Nete.

1.1.2 Ecologische toestand/potentieel

Aangezien de ecologische parameters in cycli van 3 jaar worden bemeaten, worden ze slechts 3-jaarlijks uitgebreid gerapporteerd. De volgende uitgebreide rapportage is voorzien in het WUP 2019.

In 2018 werden geen fyto-benthos, macrofyten of macro-invertebraten gemeten in het Netebekken. Er werden visbestandsopnames uitgevoerd op Kleine Nete (Herentals), Desselse Nete (Dessel) en Molse

³ afkomstig van de voorloper van Nyrstar Balen (Vieille Montagne)

Nete (Bal en Mol). Op alle punten was het resultaat 'matig'.

1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden

Voor de speerpuntgebieden scoort, zoals ook in hoofdstuk 1.1.1 vermeld, Kleine Nete I goed op het vlak van fysico-chemie. Wederom scoren ook de 3 opwaarts gelegen lokale waterlichamen van 1^{ste} orde allemaal goed. Voor de rest variëren de oppervlaktewaterlichamen binnen eenzelfde speerpuntgebied voornamelijk van matig tot goed: Aa II 4 x matig; Molenbeek-Bollaak 5 x matig, 1 x goed; Wamp 2 x matig, 1 x goed. Binnen speerpuntgebied Grote Nete I is er 1 lokaal OWL ontoereikend en 1 slecht, binnen speerpuntgebied Kleine Nete II is er 1 ontoereikend.

Wat betreft de aandachtsgebieden, geeft de fysico-chemische toestand nog steeds een duidelijke indicatie dat we hier aanzienlijk verder van de goede toestand verwijderd zijn. De meeste waterlichamen scoren hier ontoereikend tot slecht.

Tabel 1: fysico-chemische toestand/potentieel voor de speerpunt- en aandachtsgebieden in het Netebekken

Waterlichaam code	Waterlichaam naam	Statuut	Speerpunt- Aandachtsgebied	Globale beoordeling FC klasse (gidsparameters)	P t (mgP/L)	EC 20 (µS/cm)	N t (mgN/L)	O2 (mg/L)	pH (-)
L107_633	BOSBEEK - DIEPELOOP	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_742	PLATTE BEEK	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_1052	LAARBEEK	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
VL05_121	AA II	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_1095	KLEINE LAAK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1096	GROTE LAAK L1	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
VL05_122	GROTE LAAK	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_695	VARENDONKSE BEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1063	STEENKENSBEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
VL05_124	GROTE NETE II	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_629	KLEIN WILBOEREBEEK	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_631	MOLENBEEK - BOLLAAK L1	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_632	DE DELFTE BEEK	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_624	TAPPELBEK	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_627	KLEINE BEEK (ZANDHOVEN)	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
VL05_129	MOLENBEEK - BOLLAAK	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_722	WAMP L1	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_723	RODE LOOP	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
VL05_130	WAMP	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_740	BERGEBEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1062	HERSELTSELOOP	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
VL08_125	GROTE NETE III	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_644	ITTERBEEK (DUFFEL)	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_656	BEGGELBEEK	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	3	3	3	3	3	3
L107_735	GESTELBEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1054	GOORBOSBEEK	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1071	GOORLOOP	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_1113	LACHENBEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L117_659	KREKELBEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	3	3	3	3	3	3
VL08_132	GETUIDENETES	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_638	GROTE CALIE	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L107_640	DE AA - NATTENLOOP	Natuurlijk	Aandachtsgebied	4	4	4	4	4	4
L111_639	VISBEEK	Natuurlijk	Aandachtsgebied	3	3	3	3	3	3
VL11_120	AA I	Sterk Veranderd	Aandachtsgebied	3	3	3	3	3	3
L107_708	GROTE NETE L1	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_1065	ASBEEK	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_699	SCHERPENBERGLOOP	Natuurlijk	Speerpuntgebied	4	4	4	4	4	4
L111_707	KLEINE HOOFDGRACHT	Natuurlijk	Speerpuntgebied	4	4	4	4	4	4
VL11_123	GROTE NETE I	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_1066	LOEIJENS NEETJE	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_1067	KLEINE NETE L1	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L111_717	DESSELSE NEET	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
VL11_126	KLEINE NETE I	Natuurlijk	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
L107_654	LARUMSE LOOP	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	4	4	4	4	4	4
L107_655	DALEMANSLOOP	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3
VL11_127	KLEINE NETE II	Sterk Veranderd	Speerpuntgebied	3	3	3	3	3	3

1.2 Kwantitatieve toestand

1.2.1 Wateroverlast

In 2018 deden zich geen noemenswaardige overstromingsevents voor.

1.2.2 Watertekort

Vanaf 6 juli 2018 nam gouverneur Cathy Berx verscheidene maatregelen (politiebesluiten) die een rechtstreeks gevolg waren van de zeer uitzonderlijke weersomstandigheden van de voorgaande maanden. Door een combinatie van hoge temperaturen en het bijna volledig uitblijven van neerslag, heeft Vlaanderen tijdens de zomer van 2018 zelden geziene droogte en waterschaarste gekend. Voor een meer feitelijke, maandelijkse beschrijving van de droogtesituatie zie [hier](#) (toestandsrapporten\toestandsrapporten VMM).

De genomen maatregelen in de provincie Antwerpen situeren zich op 3 vlakken:

- Vuur- en rookverbod in het kader van de (brand)veiligheid
- Waterbesparende maatregelen en captatieverbod onbevaarbare waterlopen t.g.v. waterschaarste en verdroging
- Captatie- en recreatieverboden kanalen t.g.v. aanwezigheid van blauwalgen

Voor een uitgebreidere beschrijving van de genomen maatregelen en een evaluatie van het crisismanagement in de provincie Antwerpen, zie [hier](#). Voor een evaluatie van de droogte door de CIW op niveau Vlaanderen, zie [hier](#).

Aanbevelingen

De [evaluatie van de droogte en waterschaarste in de provincie Antwerpen](#) bevat een heel aantal aanbevelingen, zowel algemeen als m.b.t. de werking van de droogtecommissie, het captatieverbod onbevaarbare waterlopen en de blauwalgenproblematiek.

1.2.3 Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden

Op 31 maart 2017 besliste de Vlaamse Regering over de ontwikkelingsmogelijkheden van de signaalgebieden van reeks 3. Voor het Netebekken gaat het om 46 gebieden (zie www.signaalgebieden.be). Deze werden eerder voorbereid en goedgekeurd binnen de bekkenstructuren.

Voor bepaalde van deze gebieden volstaat een verscherpte watertoets met extra voorwaarden, aangepast aan de specifieke situatie van het gebied, om de nodige ruimte voor water te blijven garanderen. Voor vele andere gebieden is het overstromingsgevaar echter te hoog, waardoor verdere bebouwing daar niet verantwoord is. Om te vermijden dat deze gebieden ontwikkeld worden, wil de Vlaamse regering deze (laten) herbestemmen via een RUP of aanduiden als watergevoelige

2 VOORTGANGSVERSLAG EN UITVOERINGSPLAN

In het wateruitvoeringsprogramma zetten we de vooruitgang en het uitvoeringsplan voor een selectie van acties voor enkele gebieden in de kijker. Het overzicht van de stand van zaken van alle acties voor het bekken en voor de stroomgebiedbeheerplannen kan u [hier](#) raadplegen.

2.1 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden

2.1.1 Kleine Nete en Wamp (=speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine Nete II en Wamp)

Het afstroomgebied van de cluster Kleine Nete en Wamp omvat een relatief groot gebied dat zich uitstrekt van Mol en Lommel in het oosten tot Grobbendonk in het westen. De Kleine Nete krijgt in feite vorm door het samenvloeien van hele reeks bovenlopen: het Looijends Neetje, het Klein Neetje, de Zwarte Neet, de Desselse Neet, de Voorste Nete, de Wamp en de Kleine Nete zelf.

Een deel van de vallei behoort tot het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN) en is een speciale beschermingszone (SBZ). Er komen zeldzame kwetsbare vissoorten voor. Zowel de Kleine Nete als de Wamp zijn als Vlaamse oppervlaktewaterlichamen aangeduid als speerpuntgebied.

Meer informatie over de cluster Kleine Nete & Wamp vindt u op de [website van het Netebekken](#).

HERSTEL STRUCTUURKwaliteit EN Natuurlijke Waterbergingscapaciteit op de Kleine Nete 1^{ste} Categorie (Actie 4B E 0285)

INSCHAKELING OUDE MEANDER OP DE LINKEROEVER VAN DE KLEINE NETE TER HOOGTE VAN DE DOORGANG VAN DE NIEUWE N19 (KASTERLEE-GEEL)

Dit project is geïntegreerd in het project 'AOG de Zegge' (zie hieronder).

VERPLAATSING EN VERHOOGING BESCHERMINGSDIJK ZEGGE I.F.V. BESCHERMING EN STRUCTUURHERSTEL

De bouwvergunning werd al in 2017 bekomen, en ook de onderhandelingsfase voor de grondverwerving in der minne werd al in 2017 afgerond. Er werd 70% van de gronden in der minne aangekocht. Vervolgens werden de voorbereidingen getroffen voor een gerechtelijke onteigening. In het vonnis van de vrederechter (begin 2018) werd de onteigening bij hoogdringendheid niet toegekend. Eind 2018 werd de uitspraak in beroep bevestigd. In 2019 wordt gewerkt aan een nieuw onteigeningsbesluit volgens het nieuwe Vlaams onteigeningsdecreet (van kracht vanaf 1 januari 2018).

In juli 2018 is begonnen met de inschakeling van de oude meander op de linkeroever van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee-Geel). Deze werken zullen tegen het bouwverlof van 2019 afgerond worden. Op de andere locaties die verworven zijn, zal vanaf 2020 begonnen worden met de uitvoering van de werken. Dit zal gefaseerd verlopen.

BUILDING WITH NATURE

Ter hoogte van camping Korte Heide, Bobbejaanland en de Ark van Noë wordt eveneens naar manieren gezocht om structuurherstel en/of extra waterberging te realiseren. In het voorjaar van 2018 is voor elk recreatiegebied tot een voorontwerp gekomen dat gedragen wordt door de rechtstreekse betrokkenen. Deze voorontwerpen zijn in de loop van 2018 verder uitgewerkt. Voor de Ark van Noë zal in 2019 een technisch ontwerp worden opgemaakt.



Figuur 3: Aansluiting oude meander thv camping Korte Heide (bestaande toestand (boven) vs. ontworpen toestand (onder))

Voor camping Korte Heide moet gewacht worden op een bestemmingswijziging via het RUP Vallei van de Kleine Nete en Aa, vooraleer de bouwvergunning kan aangevraagd worden. Voor Bobbejaanland moet het voorontwerp herbekeken worden omdat de voorziene bestemmingswijziging uiteindelijk niet wenselijk bleek voor de gemeente Kasterlee.

VMM neemt met deze projecten deel aan het Interreg-project 'Building with Nature', dat loopt van 2015 tot 2019.

HERAANKOPPELING VAN AFGESLOTEN MEANDERS IN OLENS BROEK - LANGENDONK

Voor de aansluiting van een aantal oude meanders ter hoogte van het natuurgebied Olens Broek - Langendonk (ruwweg tussen de Hellekens in Herentals en Camping Korte Heide in Lichtaart), zijn de



meeste gronden ondertussen in eigendom van ANB. De onteigening van de resterende benodigde gronden werd in 2018 door VMM voorbereid. De onderhandelingen voor de grondaankoop in der minne zullen in de loop van 2019 gevoerd worden, vermoedelijk door VLM.

HELLEKENS TE HERENTALS

In 2018 werd de afgraving van de Hellekens afgerond. Omwille van enerzijds budgettaire redenen en anderzijds een gebrek aan afzetmogelijkheden, werd niet het volledige terrein afgegraven. Uiteindelijk werd er 210.000 m³ afgevoerd, wat voldoende is voor de vooropgestelde doelstellingen. Als er zich in de toekomst opportuniteiten voordoen, zal VMM een verdere afgraving van de grondstock overwegen.



Foto: afgegraven overstromingsgebied De Hellekens

Daarna zal VMM een nieuwe meander graven en aansluiten op de Kleine Nete, en het gebied ecologisch inrichten met poelen. In de Kleine Nete wordt een drempel geplaatst om het water bij normale lage afvoeren doorheen de meander te laten stromen. In de meander worden enkele vispasseerbare drempels aangelegd. Deze opstuwing in de meander zorgt voor een vernatting van het stroomopwaarts gelegen natuurgebied Olens Broek en voor een betere natuurontwikkeling van dit gebied. Op de ringdijk komt een wandelpad. In het overstromingsgebied zullen vanaf het voorjaar van 2019 vier koeien verblijven, om het terrein te begrazen. Ten slotte wordt in een ruime, afgebakende hondenlosloopzone voorzien.

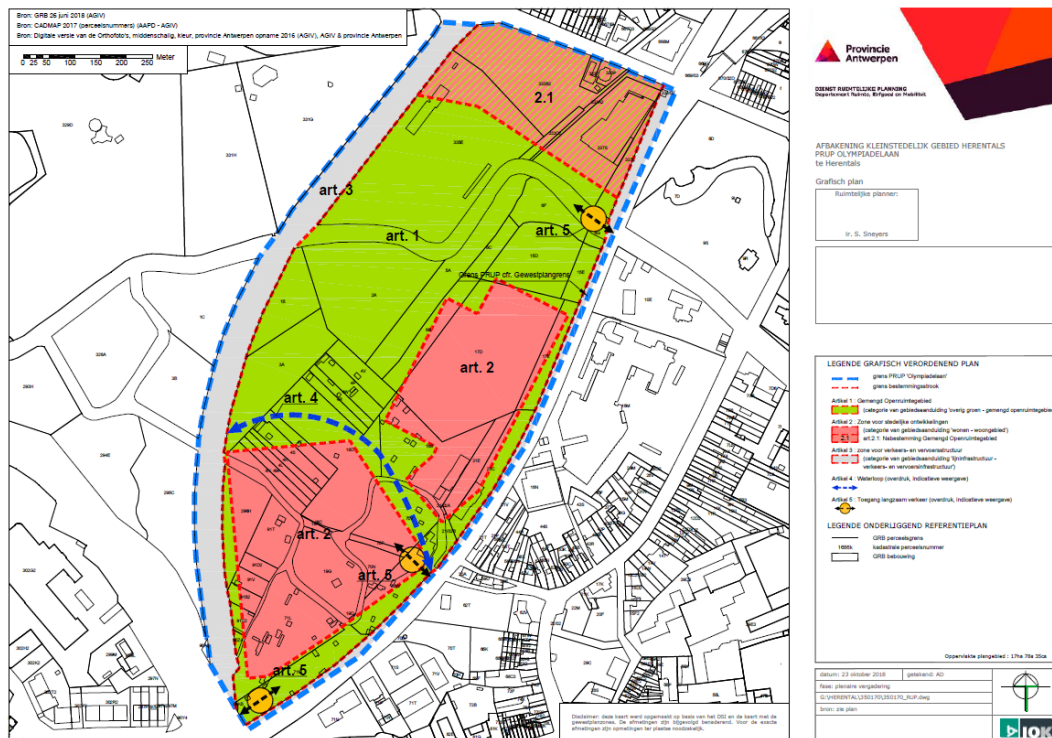
Aan de overkant van de Kleine Nete zal later nog een kleinere meander aangelegd worden. Deze werken zullen samen gebeuren met de hermeandering in het Olens Broek.

BEVORDEREN VAN HET CONTACT TUSSEN DE KLEINE NETE EN HAAR VALLEI TER HOOGTE VAN DE OLYMPIADELAAN TE HERENTALS

VMM ontwerpt binnen het Europees project CATCH (water sensitive Cities: the Answer To CHallenges of extreme weather events) de blauw-groene dooradering van de Kleine Nete (vallei) binnen het kleinstedelijk gebied Herentals. De ontwerpstudie werd in 2018 uitgeschreven en zal in het voorjaar



van 2019 starten. Het technisch ontwerp geeft een verdere invulling aan het Kaderplan Olympiadelaan welk door de dienst Ruimtelijke Planning van de provincie Antwerpen is uitgewerkt, o.a. rekening houdend met de startbeslissing voor het signaalgebied Olympiadelaan. De provincie Antwerpen organiseerde in voorbereiding van het PRUP twee inspraakmomenten (op 29/09/2018 en 12/12/2018) en vertaalde het Kaderplan Olympiadelaan in een ontwerp van grafisch verordenend plan.



Figuur 4: Ontwerp grafisch verordenend plan op basis van het kaderplan Olympiadelaan

Binnen CATCH wordt met de internationale partners ook samengewerkt aan een beslissings-tool/model/matrix waarbij kan inschat worden hoe klimaatadaptief en waterbestendig middelgrote steden zijn. De verschillende pilootprojecten worden nadien getoetst in deze tool. Daaruit zou moeten volgen dat alle pilootsteden een trapje hoger op de ladder staan wat betreft klimaatadaptatie. Het project duurt 4 jaar. De officiële start was 01/07/2017. In september 2018 bezochten de Europese projectpartners het gebied in Herentals, en werden interviews gehouden met verschillende stakeholders in functie van de beslissingstool.

Het project is tegelijkertijd een onderdeel van het hefboomproject 'Groenblauwe dooradering Herentals' binnen het strategisch project 'Veerkracht in de vallei van de Kleine Nete' (zie verder).



Foto's: Netedag 2018

KRABBEVAL KLEINE NETE

Sinds 27 februari 2018 is de krabbenvaai op de Kleine Nete operationeel. De krabbenvaai is een vergaarsleuf op de bodem van, en over de volledige breedte van de vistrap op de Kleine Nete te Grobbendonk. Dit bleek hiervoor de ideale locatie: de aanwezigheid van een vlakke, verharde bodemplaat en de mogelijkheid om de vistrap tijdelijk droog te zetten, vergemakkelijkt de aanleg en het onderhoud van de constructie aanzienlijk. Ook de afwezigheid van eb en vloed op dit laatste deel (cat.1) van de Kleine Nete is belangrijk omdat de kleine Chinese wolhandkrab (kleinste exempl. tussen 1 à 2 gram) zich vermoedelijk laten meedrijven met de vloed en zo over de vaai zouden kunnen drijven. Doordat de Chinese wolhandkrab niet goed kan zwemmen, en zich dus stroomopwaarts uitsluitend lopend over de bodem voortbeweegt, is het een vrijwel onoverbrugbare hindernis, waardoor ze vroeg of laat in één van de twee opvangbakken terecht komt.

Bekkenspecifiek deel Netebekken

Kleine Nete en Wamp (=speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine Nete II en Wamp)

Wateruitvoeringsprogramma 2018

pagina 16 van 68



Foto's: De krabbenval is volledig gemonteerd, voorzien van 2 oploopplaten en gekoppeld aan de verzamelbakken. De klep van de vistrap kan terug open en de krabbenval is operationeel

In 2018 liep de stroomopwaartse trek van jonge krabben van begin maart tot begin juli. In totaal werden ongeveer 363.000 krabben gevangen met een totaal gewicht van ongeveer 2400 kg. De krabbenval werkt uitzonderlijk goed en bijvangst zijn er nagenoeg niet. Het aantal gevangen krabben lag boven alle verwachtingen op basis van de eerdere vangstgegevens met andere methoden (bv. fuiken). Dit leert ons dat de krabbenval een veel efficiëntere manier is om de krabben te vangen, en dat het aantal Chinese wolhandkrabben in het Netebekken vele malen hoger ligt dan tot nu toe gedacht. Een uitgebreid rapport (digitaal) kan op aanvraag bekomen worden bij het bekkensecretariaat.

Hoewel we vermoeden dat de krabbensleuf het merendeel van de migrerende krabben wegvangt, is de vangstefficiëntie van de krabbensleuf nog niet gekend. Dit vraagt verder onderzoek.

ORGANISEREN & COÖRDINEREN VAN HET GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV DE SPEERPUNTGEBIEDEN KLEINE NETE & WAMP (ACTIE 9_C_0023) + INITIATIEF NEMEN IN ANALYSEREN EN AANDUIDEN VAN OEVERZONEPROJECTEN EN BUFFERSTROKEN IN HET NETEBEKKEN (ACTIE 8A_D_0068)

Tijdens de eerste vergaderingen van het Integraal Project Kleine Nete I en Wamp bleek duidelijk een nood aan meer kwaliteitsgegevens. VMM nam deze bezorgdheid mee en deed in 2017 en 2018 verspreid over het afstroomgebied van Kleine Nete I en Wamp bijkomende staalnames om zo een

Omwille van twee verstopte pompen kreeg de Kleine Nete te Herentals eind 2018 een overstort van afvalwater te verwerken. Het is niet bekend hoe lang dit al gaande was. Overstorten worden ingebouwd om overbelasting van het rioleringsstelsel bij hevige neerslag te vermijden. Het is echter nooit de bedoeling om permanent in werking te treden. Het belang van een performante infrastructuur, een goede bedrijfsvoering en degelijk onderhoud is dus niet te onderschatten. Zo had mogelijk ook de lozing van huishoudelijk afvalwater in de RWA-gracht naar het Klein Neetje omwille van een defect pompstation én een 3 dagen lange overstortwerking van huishoudelijk afvalwater op de Zwarte Nete omwille van een verstopt wervelventiel (beiden te Retie), voorkomen of ingeperkt kunnen worden.



Verder werd onder andere nog melding gemaakt van:

- Lozing van grijs-wit water in een baangracht naar de Kleine Nete (Kasterlee);
- Lozing van silosappen en melkspoelwater in een gracht richting de Wamp (Kasterlee);
- (Rode) dieselvervuiling vanuit Nederland via een zijbeek richting Wamp (Arendonk);
- Mestlozing op het Klein Neetje (Retie);
- Olielozing op de Witte Nete afkomstig van een drukkerij (Dessel);

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23467 'Sanering overstorten Begijnhof en Torenstraat op de Wamp' te Arendonk
- 22444 'Sanering overstort Vogelzang te Herentals' te Herentals

Volgend project werd afgerond in 2018:

- 22581 'Renovatie RWZI Herentals' te Herentals

Projecten in uitvoering in 2018, maar nog niet volledig afgerond:

- 23032 'Verbindingsriolering Geenend' te Retie
- 23117 'Verbindingsriolering Geelseweg' te Herentals

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen de cluster Kleine Nete en Wamp werd 1 project geadviseerd:

- 21668 'Sanering lozingspunt Drijzillen' te Geel (pre-advies)

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218125 'Weg- en rioleringswerken in Het Einde, Leeuwervstraat, Hoge Pedestraat en Varenpad (GUP-project 13001-003)' te Arendonk
- A218137 'Weg- en rioleringswerken in Heirbaan, Dopheidestraat, Aartrijtstraat, Reenstraat (GUP-project 13001-002)' te Arendonk
- A218121 '2DWA-riolering in het zuidelijk deel van Terlo en in de verkaveling Turfakkersstraat, Hof van Loostraat, Krombrakenstraat en Ortholaanstraat' te Kasterlee
- A218088 'Riolerings- en wegeniswerken in Neerbuul' te Olen

Wateruitvoeringsprogramma 2018

Wateruitvoeringsprogramma 2018

2.1.2 Aa (= speerpuntgebied Aa II en aandachtsgebied Aa I)

Het afstroomgebied van het bovenstroomse deel van de Aa (Aa I) is aangeduid als aandachtsgebied. Het strekt zich uit van Turnhout en Oud-Turnhout tot Lille, Vosselaar en Kasterlee. De Aa stroomt er door het verstedelijkt gebied Turnhout en door het intensief landbouwgebied stroomafwaarts van Turnhout.

Het afstroomgebied van het benedenstroomse deel van de Aa (Aa II) is aangeduid als speerpuntgebied en situeert zich op het grondgebied van Beerse, Vosselaar, Lille, Vorselaar en Herentals. Belangrijkste zijwaterlopen zijn de Bosbeek-Kindernauwbeek (ook wel Diepteloop of Visbeek genaamd), die over een groot traject door habitatrichtlijngebied stroomt, en de Laakbeek.

Meer informatie over de cluster Aa vindt u op de [website van het Netebekken](#).

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE BERGINGSCAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIEKNELPUNTEN OP DE AA 1^o CAT (ACTIE 4B_E_0319)

Het meest stroomafwaartse vismigratieknelpunt op de Aa (8504-010) werd in het voorjaar van 2018 opgelost. Hiermee is de laatste hindernis voor een vrije vismigratie op de Aa 1^{ste} categorie opgelost. Vissen kunnen nu vrij migreren vanaf de monding van de Aa in de Kleine Nete te Grobbendonk tot minstens ten zuiden van Turnhout.

HEFBOOMPROJECT 'VALLEI VAN DE AA' / WATER-LAND-SCHAP 'BEEK.BOER.BODEM'

'Vallei van de Aa' is één van de hefboomprojecten binnen het strategisch project 'Veerkracht in de vallei van de Kleine Nete'. De perimeter wordt afgebakend van de watermolen in Tielen (Kasterlee) tot aan de samenvloeiing met de Kleine Nete. Doel van dit hefboomproject is het versterken van het evenwicht tussen landbouw en water, het vergroten van het aanbod aan verbindingen tussen de dorpskernen en recreatieve netwerken over de Aa, en het beter ontsluiten en versterken van de aanwezige landschappelijke en erfgoedwaarden. Vanuit het watersysteem bekeken bestaat de belangrijkste uitdaging voor een landbouwvallei als deze erin om de landbouwbedrijfsvoering in evenwicht te brengen met de waterkwantiteit en de beoogde waterkwaliteit.

De provincie Antwerpen coördineert dit hefboomproject en diende in het najaar 2018, ism de verschillende partners, een waterlandschapsproject en een PDPO-project 'Beek.Boer.Bodem' in. Deze projecten zijn noodzakelijk voor de begeleiding van landbouwers en voor de uitvoering van maatregelen op terrein. Ze worden door de verschillende partners gefinancierd om samen met landbouwers maatregelen aan te reiken om de waterkwaliteit en -kwantiteit te verbeteren, om zich beter te wapenen tegen droogte, om te werken aan een meer klimaatrobust watersysteem etc. Op 05/04/2019 heeft de Vlaamse Regering op voorstel van minister Koen Van den Heuvel het landinrichtingsproject Water-Land-Schap goedgekeurd. Over een periode van 10 jaar wordt in totaal bijna €10 miljoen euro voorzien om het landinrichtingsproject Water-Land-Schap uit te voeren. In het voorjaar van 2019 werden twee informatieavonden voor de lokale landbouwers georganiseerd, één te Herentals en één te Kasterlee. In maart zal dezelfde workshop tweemaal georganiseerd worden met

gebiedsexperten. Doel van deze informatieavonden is het in kaart brengen van noden en oplossingen en het formuleren van de taakstelling. Zodra deze opdracht is gefinaliseerd kan de uitwerking op het terrein starten. De begeleiding zal uitgevoerd worden in het PDPO-project, de maatregelen op terrein kunnen mede door het W-L-S project gefinancierd worden.

WATERBEHEER IN DE VALLEI VAN DE AA

Bij de ruilverkaveling uit de jaren '70 en '80 werd de Aa rechtgetrokken en verbreed, wat resulteerde in een zeer onnatuurlijke en onevenwichtige situatie voor een laaglandbeek. De afgelopen decennia evolueerde de Aa dan ook spontaan terug richting een meer natuurlijke en evenwichtigere waterloop. Sediment kwam tot bezinking en de Aa zocht terug een meanderend patroon. Op enkele plaatsen kwam hierdoor oeverafkalving voor. Na de storm van eind mei-begin juni 2016 liet de VMM in het najaar van 2018 een slibruiming uitvoeren. Dit om de afvoercapaciteit te behouden, verder erosie te voorkomen en opdat kruidmaaiingen niet belemmerd zouden worden. Begin oktober vond een informatie-avond plaats in het kader van het waterlandschapsproject 'Beek.Boer.Bodem'. Tijdens dit infomoment kwamen oude vragen over de waterproblematiek rond Turnhout naar boven maar ook nieuwe frustraties rond de recente slibruiming. Hoewel de aangelanden tevreden waren met de slibruiming op zich, bracht het toch veel commotie teweeg. Zoals wettelijk bepaald kan het slib binnen een strook van 5m gedeponneerd worden. Probleem was echter de zeer grote hoeveelheid slib, het afval dat er in werd aangetroffen en de magere communicatie hierrond. Het bekkensecretariaat organiseerde daarom in oktober overleg tussen de landbouwsector en VMM. Gouverneur Cathy Berx bemiddelde en zag er op toe dat er duidelijke en concrete afspraken gemaakt werden om het probleem van de slibruiming op te lossen. Ook de laatste stand van zaken van alle rioleringsprojecten die de afgelopen 10 jaar te Turnhout werden opgestart/gepland ter remediering van de wateroverlast stroomafwaarts in het landbouwgebied (zie ook WUP 2017), werden toegelicht. Tijdens het overleg werd ook benadrukt dat een oplossing voor de problematiek van de vallei van de Aa een en-en verhaal zal zijn. Elke sector zal zijn bijdrage moeten leveren.

In 2019 zal VMM verder overleg organiseren met vertegenwoordigers van de gemeenten, de landbouwsector en de natuur- en milieuverenigingen over het beheer van de Aa (maaibeheer, de optimalisering van de regeling van de stuwen, de problematiek van de oeverafkalvingen, ...).

CALAMITEITEN

Net zoals voorgaande jaren, werden ook in 2018 diverse calamiteiten vastgesteld.

De Meirgorenloop – Visbeek te Turnhout kreeg behoorlijk wat huishoudelijk afvalwater te verwerken. Aan de Kluisstraat ontving de waterloop rioolwater van naar schatting 1800 IE (inwonerequivalenten), in hoofdzaak ten gevolge van een permanent werkende noodoverlaat. Aan de Koningin Astridlaan is de grote vervuiling door huishoudelijk afvalwater een structureel probleem dat pas opgelost geraakt wanneer deze straten, de Stoktsestraat en de Oude Beersebaan gerioleerd worden. Het project werd ondertussen op het GIP 2019 opgenomen (zie verder).



Naar aanleiding van de (gedeeltelijke) overdracht van waterlopen 3^{de} categorie te Lille aan de provincie Antwerpen, voerde de dienst integraal Waterbeleid enkele opmetingen uit. Hierbij stootte ze op de lozing van wit water, in de Sarensloop, een zijbeek van de Bosbeek – Diepteloop. De oorzaak was de overloop van bezinkputten van het marmerslijpsel afkomstig van een marmerfabriek. Deze situatie zou zich al enkele decennia voordoen. Een gelijkaardig incident werd gemeld bij een steenfabriek te Ravels waarbij meer dan 10 jaar lang bedrijfsafvalwater (voor koeling bij het slijpen van marmer), via de scheidingsgracht in de Zuidelijke Waterplas (natuurgebied) werd geloosd.

In Beerse werd de werking van de RWZI verstoord door een influent van crèmekleurig afvalwater. De kwaliteit van het effluentwater van de RWZI werd hierdoor negatief beïnvloed maar de impact bleef beperkt. De RWZI loost op de Laakbeek.

Foto: Sarensloop te Lille

Via de Landouwenloop kwam verontreinigd water afkomstig van een melkhuisje (veebedrijf) in de Aa terecht. Verder kreeg de Aa ook af te rekenen met schuimvorming t.h.v. de stuw aan Wespedongen en aan de Veedijk te Turnhout.



Foto's: Schuimvorming op de Aa: Veedijk (links) en Wespedongen (rechts)

ORGANISEREN & COÖRDINEREN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV INTEGRAAL PROJECT AA (9_C_0022)

Bij de startvergadering in 2017 van het integraal project Aa lag de focus op het informeren over de huidige biologische en de chemische toestand van het watersysteem en de reeds lopende initiatieven en projecten. In 2018 werd de informatie verder aangevuld met een toelichting over het grondwaterstromingsmodel (in opmaak) en de start van het waterlandschapsproject 'Beek.Boer.Bodem' (zie eerder) om nadien de sprong te maken naar de visievorming voor het afstroomgebied.

Na bundeling van alle informatie kan kort samengevat gesteld worden dat enerzijds de afspraken van 2009 gevolgd worden maar anderzijds de doelstelling van het Decreet Integraal Waterbeleid en de Europese Kaderrichtlijn Water niet gehaald worden anno 2017. Ook het ecologische effect van de slibuiming wordt negatief ingeschat. Als opstap naar de visievorming voor de Aa werd in 2018 binnen de integrale projectwerking het woord gegeven aan de diverse sectorvertegenwoordigers om kort en concreet hun toekomstvisie voor de Aa toe te lichten.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

- 23470 'RWA-as Lepelstraat en Dijkbaan' te Vorselaar
- 21194V 'Rioleringswerken Kastelein ten noorden van Noord-Brabantlaan, Laguitstraat en Heizijde' te Turnhout
- 23310 'Overstortbehandeling overstort RWZI Beerse' te Beerse
- 23345 'Verbindingsriolering Oevelenberg en renovatie gemeentelijke leiding Wechelsebaan (N153)' te Lille

- 23528 'Verbindingsriolering Vispluk' te Vorselaar
- 23469 'Verbindingsriolering Hoge Rielen' te Kasterlee

- 22391 'Verbindingsriolering Broekzijstraat' te Lille
- 23291A 'Optimalisatie toevoer Poederlee fase 1 en aansluiting Heerle (deel A)' te Lille

pagina 26 van 68

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het afstroomgebied van de Aa werden geen projecten geadviseerd.

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218175 'Slachthuisstraat en Tieblokkenlaan' te Turnhout
- A218092 'Steenbakkerslaan' te Turnhout
- A218183 'Steenovenstraat - GUP 13046-001' te Vosselaar
- A219024 'Boudewijnstraat, Molenberg, Molenstraat en Melkerijstraat' te Beerse
- A219026 'Rioleringswerken in de Slagmolenstraat en de Steenweg op Zevendonk (deel)' te Turnhout
- A219027 'R. Sniedersstraat, J. Simonsstraat, H. Consciencestraat, G. Gezellestraat, E. Claesstraat en S. Streuvelsstraat' te Beerse
- A219031 'Oude Beersebaan, Stoktsestraat' te Turnhout
- A219043 'Oplossen knelpunt Aquafin-pompstation Baan en aansluiten cluster 13019-135 in Baan' te Lille
- A219064 'Beersebaan' te Vosselaar
- A219083 'Weg- en rioleringswerken in Watervoort - van Poederleeseweg tot einde woonzone' te Herentals
- A219085 'Sanering clusters in GUP 13019-022 Oevelenberg, Kauwenberg en Karredongen' te Lille
- A219128 'Wegen- en rioleringswerken in de Kanaaldijk en Vaartstraat' te Ravels
- A219130 '2DWA-riolering in de wijk Grootreesdijk' te Kasterlee

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Niet van toepassing

2.1.3 Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied)

De Molenbeek-Bollaak mondt net opwaarts Lier uit in de Kleine Nete. Vanaf de onderdoorgang onder het Netekanaal vormt de Bollaak een rechte waterloop tussen het Netekanaal en de Kleine Nete. Verder opwaarts vormt de brede vallei van de Bollaak en Klein Beek een waardevolle open ruimte en waterbuffer voor de ruime omgeving. De bovenlopen van de Bollaak ontspringen te Malle en Beerse.

Meer informatie over het afstroomgebied Molenbeek-Bollaak vindt u op de [website van het Netebekken](#).

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE WATERBERGINGS-CAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIE-KNELPUNTEN OP DE MOLENBEEK-BOLLAAK (1STE CATEGORIE) (ACTIE 4B E 0288)

AANSPREKEN VAN DE VALLEI VAN DE BOLLAAK TE EMBLEM VOOR WATERBERGING (MITS ONTEIGENING/AANKOOP VAN GEÏSOLEERDE BEBOUWING LANGS DE NIJLENSESTEENWEG TE EMBLEM)

Nadat Water-Link in 2017 een akkoord bereikte met de eigenaars over de aankoop van de 2 woningen, werden in 2018 de aktes verleden en werden verdere afspraken gemaakt tussen Water-link, VMM en de provincie Antwerpen over de overdracht van de woningen. In 2019 zullen beide woningen afgebroken worden.

HEFBOOMPROJECT 'VALLEI VAN DE KLEINE NETE TUSSEN MOLTERNETEBRUG EN LIER'

Eind 2017 werd het strategisch project 'Veerkracht in de vallei van de Kleine Nete' goedgekeurd door minister van Leefmilieu (zie eerder onder hoofdstuk 2.1.1). 'Vallei van de Kleine Nete tussen Molternetebrug en Lier' is een van de 6 hefboomprojecten in dit strategisch project.

Het hefboomproject wordt getrokken door de het bekkensecretariaat. De 4 betrokken gemeenten Lier, Nijlen, Ranst en Zandhoven tekenden mee in op het strategisch project.

OPMAAK VISIENOTA

In april 2018 ging de opstartvergadering door. Vanuit een '[visionary toolbox](#)' met inspiratie voor gebiedsgerichte processen werden de krachtlijnen voor de vallei uitgezet en concrete acties geformuleerd. Het bekkensecretariaat verwerkte alle input in een visienota, die daarna verder met de partners werd besproken en op punt gesteld. De visienota werd uiteindelijk ook voorgelegd aan de Opvolgingscommissie Kleine Nete en werd ook op de colleges van de 4 betrokken gemeenten toegelicht.

De visie voor het gebied steunt op drie pijlers: (1) ruimte voor water, (2) ruimte voor natuur, en (3) ruimte voor recreatie, en streeft naar een verwevenheid van waterberging, natuur en zachte recreatie binnen het gebied.

- water: Het gebied heeft potentie om maar liefst 500.000 m³ extra water te bergen. Door

structuurherstel van het afwaartse traject kan de Molenbeek-Bollaak de goede ecologische toestand bereiken, zoals vooropgesteld vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water.

- natuur: Binnen het habitatrichtlijngebied 'Vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en hei' realiseren we heel wat extra habitats en leefgebied voor soorten. Een duidelijke definitie en verweving van functies op het terrein zal ook de belevingswaarde sterk doen toenemen. We streven naar een landschap met een slingerende rivier, bloemrijke graslanden en ruigten, venige moerassen en uitgestrekte broekbossen.
- recreatie: Het gebied is vandaag al een hotspot voor recreatie. We streven naar recreatie op maat van de omgeving. Recreanten worden ontvangen in de toekomstige onthaalpoorten aan de Emblem-brug en Molternetebrug. Inwoners kunnen genieten van prachtige natuur in hun onmiddellijke omgeving.

De volledige visietekst voor het gebied is [hier](#) te raadplegen.

PROEFTUINEN ONTHARDING

De eerste stappen om de visie in de praktijk te brengen, zijn gezet. Eind 2018 werd een subsidie van 250.000 euro toegekend in het kader van de projectoproep 'proeftuinen ontharding' van het Departement Omgeving. Hiermee zal Natuurpunt verhardingen en ophogingen op terreinen met verlaten weekendverblijven opruimen en 95.000 m² open ruimte kwaliteitsvol herinrichten, met het oog op bijkomende waterberging en herstel van habitats. Zo wordt voortgebouwd op eerdere verwezenlijkingen in het gebied, ondermeer ter hoogte van het Viersels Gebroekt (30 ha ontharding binnen een Europees LIFE-project).

HANDHAVING

Afval en stedenbouwkundige overtredingen tussen de Kleine Nete en het Netekanaal net opwaarts de Molternetebrug waren jaren een doorn in het oog van menig voorbijganger, fietser en natuurliefhebber. Op vraag van de Opvolgingscommissie Kleine Nete heeft het bekkensecretariaat in 2018 de verschillende handhavende partijen bijeengebracht om een doorbraak te forceren. Het afval op de terreinen werd inmiddels verwijderd.

VOOR:



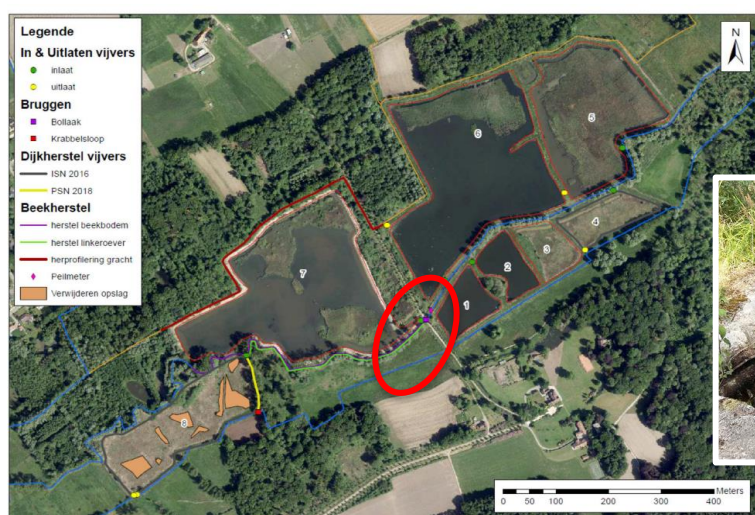
NA:



WEGWERKEN VAN HET VISMIGRATIEKNELPUNT 8505-060 OP DE MOLENBEEK THV HET DOMEIN KRABELLS (ACTIE 8A_C_0600)

Domein Krabbels te Zandhoven is een groot privédomein waar ooit een groot vijvercomplex bovenop het maaiveld werd aangelegd. Deze voormalige visvijvers worden nu beheerd door Natuurpunt en zijn aangeduid als natuurgebied binnen VEN. In het soortenbeschermingsprogramma werd vastgelegd dat deze locatie dient om 1 tot 2 broedkoppels roerdomp te vestigen waarbij er bij de inrichting van de vijvers gezocht wordt naar een variatie tussen open water en rietlanden. Regionaal Landschap de Voorkempen ondersteunt de eigenaar bij de verdere uitwerking van het plan. Daarnaast loopt de Molenbeek, een waterloop van 2^{de} cat. door het gebied, met een stuw die momenteel nog een vismigratieknelpunt vormt. Deze waterloop is aangeduid voor o.a. Europees beschermde vissoorten zoals rivierdonderpad en kleine modderkruiper. Ook optrekkende kopvoorns werden reeds waargenomen. De verschillende doelen voor dit gebied maken dat een volledig natuurlijk beekherstel niet mogelijk is en de aanleg van een vistrap enkel in stroomafwaartse richting kan gebeuren. Wel zullen er bijkomende maatregelen genomen worden om het leefgebied van deze en andere vissoorten te verbeteren (inbrengen van hout). In 2017 werd een ontwerpstudie opgestart en in het voorjaar van 2018 gingen een aantal stuurgroepvergaderingen door. Eind 2018 werd het openbaar onderzoek in

het kader van de omgevingsvergunningaanvraag gestart. De werken aan de vistrap zelf starten na het bouwverlof 2019.



Foto's: vijvercomplex met locatie (rode cirkel) van de stuw (vismigratieknelpunt 8505-060)

CALAMITEITEN

In 2018 deden zich volgende incidenten voor in het afstroomgebied van de Molenbeek-Bollaak:

- Verontreiniging Delftebeek met (vermoedelijk) parafine olie, afkomstig van een bedrijf uit het industrieterrein De Schaaf;
- Vervuiling Delftebeek te Malle met afvalwater, stroomafwaarts industriegebied en pompstation De Schaaf. De oorzaak bleek een ingestorte overstortmuur waardoor het afvalwater in de RWA-leiding terecht kwam. De overstortmuur werd inmiddels hersteld.
- Sterke achteruitgang effluentkwaliteit KWZI Viersel (op Molenbeek-Bollaak) door overbelasting van de zuiveringsinstallatie, vermoedelijk als gevolg van een wielervedstrijd die veel volk op de been bracht.
- Lozing van afvalwater in een gracht die in verbinding staat met de Kleine Wilboerenbeek. Afvalwater afkomstig van een restaurant, gelegen op de rand van centraal gerioleerd gebied. Uitbaters werden aangemaand om aan te sluiten op de aanwezige riolering.
- Overschrijding nitraatwaarde in de Aestenbeek in Malle. Bij het reinigen van de leidingen van een serrebedrijf bleek het spoelwater geloosd in plaats van opgevangen (eenmalig).

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2019-2023 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 30 maart 2018. Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Ze bevatten geen projecten voor dit deelgebied.

Er werden in dit gebied geen bovengemeentelijke projecten afgerond in 2018.

Volgend project was in uitvoering in 2018, maar werd nog niet volledig afgerond:

- 21388 'Renovatie pompstation De Schaaf' te Malle

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het afstroomgebied van de Molenbeek-Bollaak werd 1 project geadviseerd:

- 23343 'Verbindingsriolering De Hulsten-Sint-Antoniusbaan' te Zoersel (voorwaardelijk gunstig)

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218144 'Riolerings- en wegeniswerken in de Talondreef (vervolg), Beukenlaan en Smekenstraat (deels)' te Malle
- A218151 'Riolerings- en wegeniswerken in Kersenlaan, Stekenbergstraat, Scherpenberg' te Malle
- A219013 'Vlimmersebaan en Kaulildijk' te Lille
- A219021 'Waterwinningstraat: sanering vuilvracht - GUP 13010-060' te Grobbendonk
- A219039 'Riolerings- en wegeniswerken in de Stijn Streuvelsstraat' te Malle
- A219068 'Riolerings- en wegeniswerken te Hooiendonck' te Zandhoven
- A219106 'Vorselaar Noord fase 3 - Strateneinde (deel), Heirbaan (deel), Pallaaraard (deel), Dageraad (deel) en Groenstraat (deel) - niet essentieel voorbehoud OP 22393' te Vorselaar

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 3: bijsturingen acties Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied) (= speerpuntgebied)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
6_E_0040	Aanleg waterbergingsgebied op waterlichaam Lopende Beek omgeving Kantweg Oostmalle	VLM		ORL	aanpassing	VLM is bij opmaak van het SGBP aangeduid als initiatiefnemer omdat de actie samenhangt met een landinrichtingsproject. Aangezien het landinrichtingsproject voorlopig niet doorgaat, wordt het bekkensecretariaat aangeduid als initiatiefnemer om te bekijken hoe de acties alsnog gerealiseerd kunnen worden.
6_E_0041	Aanleg waterbergingsgebied op waterlichaam Aestenbeek omgeving Merksplassebaan Oostmalle	VLM		ORL	aanpassing	VLM is bij opmaak van het SGBP aangeduid als initiatiefnemer omdat de actie samenhangt met een landinrichtingsproject. Aangezien het landinrichtingsproject voorlopig niet doorgaat, wordt het bekkensecretariaat aangeduid als initiatiefnemer om te bekijken hoe de acties alsnog gerealiseerd kunnen worden.
8A_E_0272	Behoud natuurlijk peilregime voor Aestenbeek en Koeischotseloop te Malle	VLM		KRLW	aanpassing	VLM is bij opmaak van het SGBP aangeduid als initiatiefnemer omdat de actie samenhangt met een landinrichtingsproject. Aangezien het landinrichtingsproject voorlopig niet doorgaat, wordt het bekkensecretariaat aangeduid als initiatiefnemer om te bekijken hoe de acties alsnog gerealiseerd kunnen worden.

2.1.4 Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I, Molse Nete)

Het bovenstroomse deel van de Grote Nete, van de bron in Hechtel-Eksel tot de monding van de Grote Laak, is aangeduid als speerpuntgebied. De vallei van de Grote Nete is hier bijna volledig in habitatrichtlijngebied gelegen. In het gebied komt nog beekprik, kleine modderkruiper en kopvoorn voor.

Aangezien het referentiemeetpunt waarover gerapporteerd wordt aan Europa stroomafwaarts van de monding van de Molse Nete ligt, heeft deze waterloop eveneens een belangrijke invloed op de uiteindelijke waterkwaliteit van Grote Nete I. De Molse Nete is echter niet aangeduid als speerpunt- of aandachtsgebied.

Meer informatie over de cluster Grote Nete - Molse Nete vindt u op de [website van het Netebekken](#).

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE WATERBERGINGSCAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIEKNELPUNTEN OP DE GROTE NETE 1^{STE} CAT. (ACTIE 4B_E_276)

VISMIGRATIEKNELPUNT HOOLSTMOLEN (8501-080)

Voor het vismigratieknelpunt aan de Hoolstmolen (Grote Nete, knelpunt 8501-080) werd in 2018 het voorontwerp afgerond. In 2019 gebeurt de definitieve ontwerpstudie en wordt het omgevingsvergunningsdossier opgemaakt. In 2020 gebeurt de aanbesteding en uitvoering der werken. Hiermee is de timing omwille van budgettaire redenen opnieuw een jaar achteruitgeschoven.

VISMIGRATIEKNELPUNTEN MALESBROEK (8501-030) EN BELSBROEK (8501-040)

Het wegwerken van het vismigratieknelpunt thv de stuw aan het Malesbroek (Grote Nete, knelpunt 8501-030) is een onderdeel van het Life-project Grote Netewoud. Het definitief ontwerp werd opgemaakt, en begin 2019 werd de omgevingsvergunning aangevraagd. De start van de werken is voorzien voor het najaar van 2019. Om Life subsidies te krijgen, moeten de werken alleszins voor juli 2020 afgerond zijn.

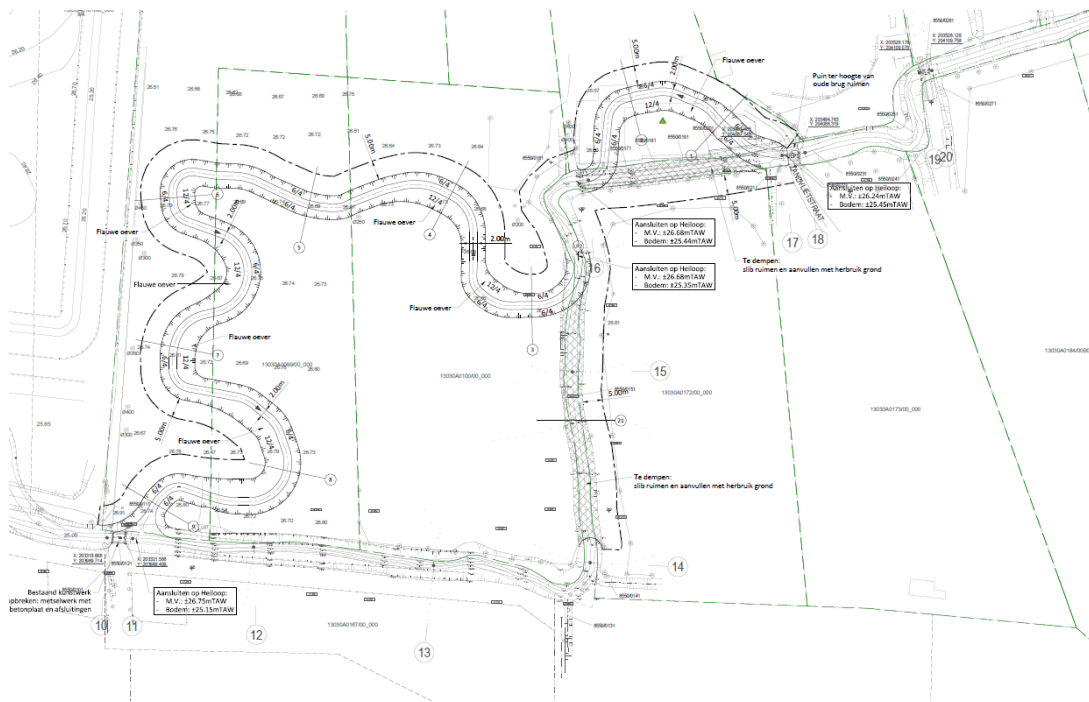
Voor de stuw Bels Broek (Grote Nete, knelpunt 8501-040) wordt in de aanleg van een meander voorzien. De aankoop van de gronden is in 2018 gefinaliseerd, evenals het ontwerp. In 2019 zal het omgevingsvergunningsdossier opgemaakt worden. Aanbesteding en uitvoering is gepland voor 2020.

Beide meanders vormen de eerste fase van het uitgebreidere structuurherstel van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de monding van de Molse Nete, dat op langere termijn gepland wordt.

VERBETERING STRUCTUURKWALITEIT HEILOOP

Ter hoogte van het Griesbroek in Balen zal VMM op gronden van Natuurpunt de structuurkwaliteit van de Heilooop verbeteren. De verbetering gebeurt via een hermeandering van enkele honderden meters

op 2 locaties: het voormalige cowboydorp Centennial City en het voormalige stort. In 2018 werd het ontwerp voorbereid. In 2019 rondt VMM het ontwerp verder af en wordt de omgevingsvergunningsprocedure doorlopen. Het is bovendien de bedoeling om de uitvoering aan Centennial City nog in 2019 te starten. De herwaardering van de Heiloo aan het voormalige stort moet wachten op de sanering van het stort. Grondoverschotten tgv de hermeandering kunnen hier namelijk gebruikt worden voor de afdekking van het gesaneerde stort. Dit is zowel praktisch, financieel als op milieuvlak de best mogelijke oplossing.



Figuur 5: Ontwerp hermeandering Heiloo ter hoogte van het voormalige Centennial City te Balen

SIGMAPLAN 'VALLEI VAN DE GROTE NETE'(ACTIE 6_G_0012)

Het meest opwaartse deel van het sigmaproject (omgeving Zammelsbroek) is gelegen in het afstroomgebied van Grote Nete I. Het grootste deel van het project situeert zich echter op Grote Nete II en III. Voor een stand van zaken en planning van het project, zie daarom hoofdstuk 2.1.6.

HABITATHERSTEL LANGS DE GROTE NETE TE BALEN IHKV LIFE GROTE NETEWOUD (ACTIE 4B_E_0317)

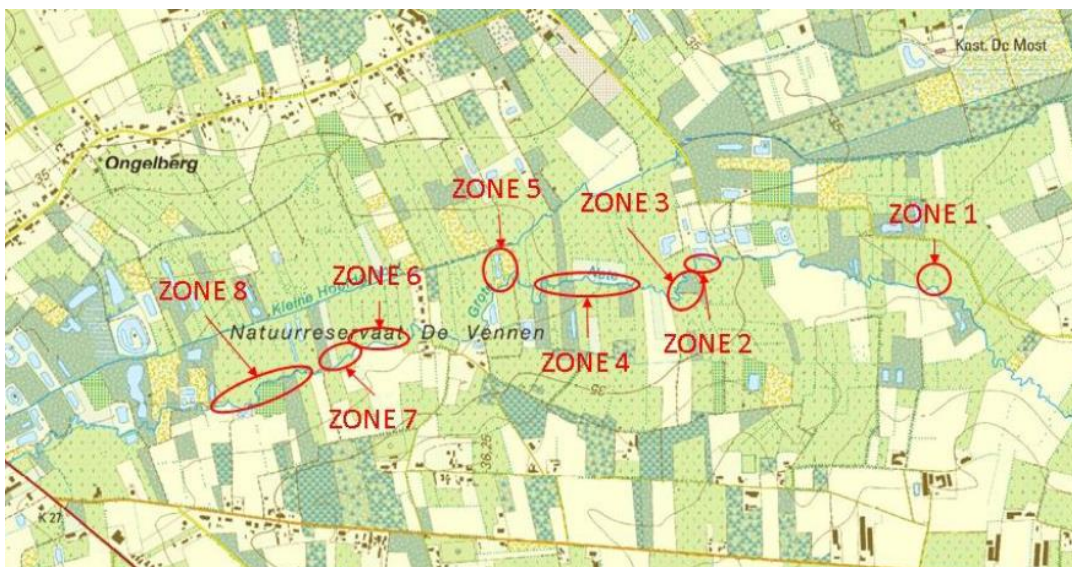


Dit project kadert binnen LIFE Grote Netewoud en handelt specifiek over herstel en uitbreiding van habitat langs de Grote Nete te Balen. Samen met de VMM participeerde de provincie Antwerpen in een project van Natuurpunt waarbij ruimte voor water werd gecreëerd door de relatie tussen de waterloop en de vallei op aantal plaatsen te herstellen.

Foto: hermeandering Grote Nete

Over een lengte van 1 km werden op door Natuurpunt aangekochte percelen - verdeeld over verschillende zones - ruimingswallen afgegraven, dood hout in de waterloop ingebracht en zones hermeanderd. Deze werken werden in het najaar van 2018 afgerond.

Foto: inbreng dood hout



Figuur 6: Verschillende deelzones van habitattherstel langs de Grote Nete

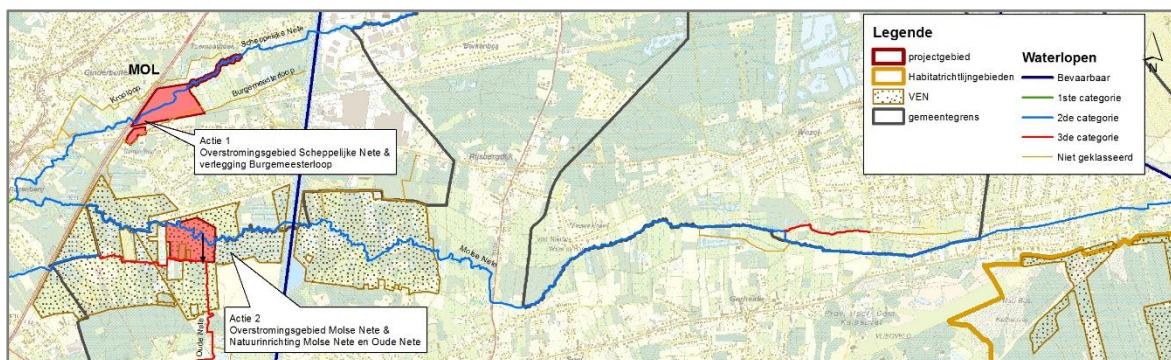
BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGEBIED) OP WATERLICHAAM SCHEPPELIJKE NETE (ACTIE 6_F_0216)

Daar Mol-Gompel in het verleden al meermaals moest afrekenen met wateroverlast vanuit de Scheppelijke Nete en de Burgemeestersloop, werkte de provincie Antwerpen een oplossing uit in 2 fases voor het probleem.

////////////////////////////////////

Bekkenspecifiek deel Netebekken

Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I, Molse Nete)

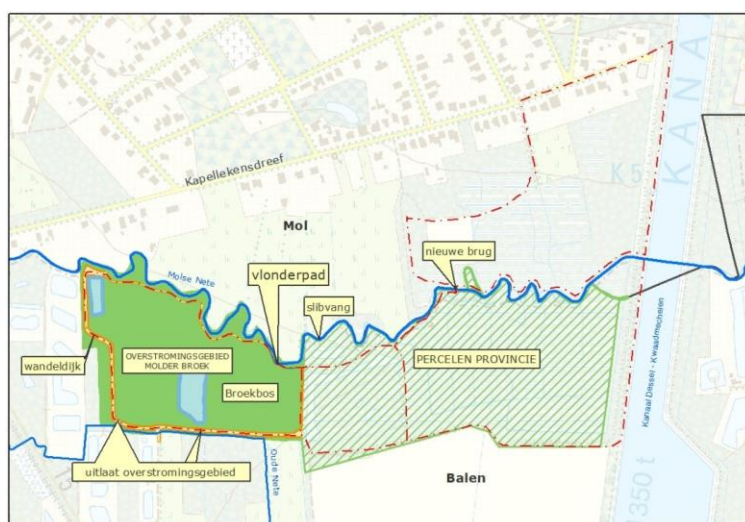


Figuur 7: Acties provincie Antwerpen in Mol-Balen

De verlegging van de Burgemeesterloop in 2017 was een eerste ingreep. Een tweede fase omvat de aanleg van een natuurlijk overstromingsgebied (NOG) aan de Scheppele Nete waarvan het ontwerp in 2018 werd opgemaakt. In het najaar van 2018 werd de omgevingsvergunning aangevraagd en begin 2019 werd deze volledig en ontvankelijk verklaard. De uitvoering van de werken start na de zomer van 2019. Sinds eind 2017 maakt deze actie ook deel uit van het [Interreg 2 Zeeën project 'Prowater'](#). Interreg is een Europees subsidiekanaal voor duurzame, innovatieve, grensoverschrijdende projecten. Het Project 2 Zeeën met als deelproject 'Prowater' staat voor 'Protecting and Restoring raw Water Resources through actions at the Landscape scale'. Dit project is één van de 12 voorbeeldcases binnen het Interreg 2-Zeeën project Prowater waarbij ingezet wordt op het belang van natuurlijke systemen voor waterconservering en klimaatadaptatie. Op vraag van OVAM werd dit gebied eveneens als pilotproject geselecteerd om innovatieve saneringstechnieken uit te testen om zware metalen uit oppervlaktewateren te halen.

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGEBIED) OP MOLSE NETE L1 (ACTIE 6_F_0035)

Aansluitend aan de actie 6_F_0216 is de aanleg van een overstromingsgebied 'Molder Broek' tussen de Molse Nete en de Oude Nete door de provincie Antwerpen een feit. Dit eveneens als één van de maatregelen om het risico op wateroverlast in de gemeenten Mol en Balen te verminderen (zie bovenstaande figuur).



In de oorspronkelijke situatie stroomde het water bij hoge waterstanden vanuit de Molse Nete richting de Oude Nete doorheen een rietmoeras en broekbos. Dit gebeurde echter ongecontroleerd. Bovendien liep het water via veel verschillende grachtjes te snel naar de Oude Nete.

Figuur 8: Ontwerp/situatieschets GOG Molse Nete

CALAMITEITEN

- Na stormweer is afval terecht gekomen in een vijver, die bij regenweer overloopt in de Nete thv Camping Netevallei in Oosterlo (Geel)
- De dienst Integraal Waterbeleid (provincie Antwerpen) ontving een aantal klachten van omwonenden mbt de gemeentelijke overstort op de Grote Nete thv de Kerkhovensesteenweg in Lommel. Vroeger kwam deze terecht in de Grote Nete, maar na de hermeandering is dit traject niet meer watervoerend. In 2019 organiseert het bekkensecretariaat overleg om

ORGANISEREN & COÖRDINEREN VAN HET GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV HET SPEERPUNTGEBIED GROTE NETE I
(9_C_0024)

- Werkveld ‘Doorlichting projectgebied’: belangrijkste nieuwe gegevens (Grote Nete I en Molse Nete)
- Werkveld ‘Saneringsinfrastructuur’: advisering ifv prioritaire opname op subsidieprogramma gemeentelijke rioleringen (GIP) + andere knelpunten
- Geplande werken VMM afdeling Operationeel Waterbeheer
- Beschrijvend bodemonderzoek Grote Nete: stand van zaken
- Sigma Grote Nete: stand van zaken
- Onderzoek afwezigheid waterplanten Grote Nete: stand van zaken

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Netebekken](#).

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

- 22094G 'Renovatie doorvoerleiding Ezaart Slagmolenstraat' te Mol
- 22716 'Opheffen interferentie riolering en Zeeploop' te Balen (studie)

- 21668V 'Rioleringswerken Baantveld lot 2 (Eikenstraat, Drijhoek, Dr. Peetersstraat, Elsum, Tulpenstraat, en deel van Meidoornstraat, Velleke)' te Geel
- 23379 'RWZI Geel : uitbreiding en aanpassing' te Geel

Volgend project werd afgerond in 2018:

- 21095B 'VBR Steenweg op Leopoldsburg: N18 van Schoor tot Mallou' te Balen

Volgende projecten waren in uitvoering in 2018, maar werden nog niet volledig afgerond:

- 23033 'Afkoppeling Laarloop' te Geel
- 23038 'Verbindingsriolering Kiezel' te Meerhout

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen de cluster Grote Nete I en Molse Nete werd 1 project geadviseerd:

- 23035 'Verbindingsriolering Kromstraat - Broekstraat' te Balen (voorwaardelijk gunstig)

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218136 'Aanleg van een gescheiden stelsel in Brigandstraat, Greefseheiweg, Paddenkuil en Laakweg' te Balen
- A218139 'Aanleg van een gescheiden stelsel in Rosselaar, Plaseindeweg, Kaaplaststraat en Huisblokken' te Balen
- A218154 'Aanleg van een gescheiden stelsel in de Huisbroekstraat en Oude Veerlebaan' te Laakdal
- A218134 'Aanleg van riolering in de Meiberg, Korenbloemstraat, Palet en Lemmekensdries' te Meerhout
- L218114 'Sanering Grote Nete: Weyerbrugstraat en Kiefhoekstraat' te Hechtel-Eksel
- A219032 'Aanleg van een gescheiden stelsel in De Lei en Kerkplein' te Balen
- A219093 'Wegen- en rioleringswerken Straal' te Balen
- A219100 'Aanleg van een gescheiden stelsel in de Kanaalweg' te Laakdal
- A219129 'Aanleg van een gescheiden stelsel in de Kloosterstraat' te Balen

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 4: bijsturingen acties Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I, Molse Nete)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
4B_E_0320	Verbetering structuurkwaliteit Heiloo	VMM	Natuurpunt, Balen	KRLW	Nieuwe actie	Door de (relatief) recente aankoop van bijkomende gronden in het Griesbroek door Natuurpunt, heeft zich een opportuniteit voorgedaan om de Heiloo te herwaarderen. Bovendien zorgt de sanering van het voormalige stort voor een eenvoudige en goedkope afzetmogelijkheid van grondoverschotten.
4B_E_0298	Wegwerken van vismigratieknelpunten 8911-010 en -020 op Visbeek te Balen gelegen in Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	Balen		KRLW	Actie wordt geschrapt	De provincie Antwerpen stelt in vraag of alles opwaarts Bruine Kolk effectief een prioritaire waterloop voor vismigratie moet zijn aangezien het eerder over een grachtenstelsel gaat dan over een natuurlijke waterloop. Actiepunt: aanpassing van de formele prioritering van vismigratieknelpunten 8911-010 en 8911-020

2.1.5 Grote Laak (= aandachtsgebied)

Het afstroomgebied van de Grote Laak situeert zich in het zuidoosten van het Netebekken. De waterloop stroomt door verschillende gemeenten: Beringen, grens Beringen-Leopoldsburg, Beringen, Ham, grens Tessenderlo-Ham, grens Tessenderlo-Laakdal, Laakdal om uiteindelijk in Geel uit te monden in de Grote Nete. De waterkwaliteit van de Grote Laak wordt sterk (negatief) beïnvloed door enerzijds de industriële activiteiten van Tessenderlo Group en Vynova, en anderzijds het huishoudelijk afvalwater van het militair kamp van Beverlo. De sanering van de historisch verontreinigde waterbodem (met radium en zware metalen) is één van de grootste uitdagingen in het Netebekken.

Meer informatie over de Grote Laak vindt u op de [website van het Netebekken](#).

UITVOEREN WATERBODEMONDERZOEK IN HET NETEBEKKEN OP DE GROTE LAAK (ACTIE 8B F 080)

In afwachting van de volledige waterbodem- en oeverzonesanering, wil de VMM als voorzorgsmaatregel op twee trajecten in Laakdal het slib ruimen over een lengte van ongeveer 3 km (zie ook WUP 2016 en 2017). In 2018 werd het project verder voorbereid (ontwerp, bestek, aanbesteding). Ondertussen werden de werken gegund voor een bedrag van 131.100 euro (excl. BTW). De werken zijn gestart op 23/04/2019. De uitvoeringstermijn bedraagt 6 kalendermaanden.

Wat betreft de eigenlijke sanering van de Grote Laak: in 2018 gebeurde de aanbesteding voor de opmaak van een saneringsconcept, welk de krijtlijnen vast moet leggen van hoe de sanering er zal moeten uitzien. Van daaruit worden dan de concrete bodemsaneringsprojecten opgemaakt (net zoals bij de sanering van de Winterbeek, worden er 4 bodemsaneringsprojecten gepland). De opmaak van het eerste, meest opwaartse bodemsaneringsproject maakt deel uit van voormelde opdracht. De gunning gebeurde eind 2018. Tot augustus 2019 worden nog bijkomende proeven gedaan in het gebied door zowel de afdeling Rapportering Water van de VMM als door OVAM. Tot het najaar zal gewerkt worden aan het saneringsconcept. Daarna zal gestart worden met de opmaak van het bodemsaneringsproject voor deelgebied 1 en de besteksvoorbereiding van de saneringswerken. Begin 2021 geldt als streefdatum om te starten met de uitvoering van de saneringswerken.

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2019-2023 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 30/03/2018. Het bevat geen projecten voor dit deelgebied.

Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Het bevat volgend project voor dit deelgebied:

- 22948V 'Afkoppeling Biesdelle' te Tessenderlo

Volgend project werd afgerond in 2018:

- 20997 'Verbindingsriolering Wetsberg' te Tessenderlo

Volgend project was in uitvoering in 2018, maar werd nog niet volledig afgerond:

- 22951 'Verbindingsriolering Meerhoutsebaan-Olmsebaan' te Balen

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het afstroomgebied van de Grote Laak werd 1 project geadviseerd (op ABO Demer):

- 23113 'Optimalisatie overstort Begijnwoning' te Tessenderlo (ongunstig)

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- L218177 'Aanleg gescheiden stelsel in Wasseven, Kwamol en In de Bus' te Ham
- A218113 'Riolering Wijngaardbos' te Laakdal
- L219030 'Wegwerken van groene clusters in de Kanaalstraat, Tunnelstraat, Olmenweg, De Oude Hoeven, Leukenstraat en Molenbergstraat' te Leopoldsburg

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 5: bijsturingen acties Grote Laak (= aandachtsgebied)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/ nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
4B_B_0254	Tegengaan van verdroging van de Kleine Laak in natuurgebied Biezenhoed	Provincie Antwerpen, Natuurpunt		KRLW	Aanpassing	Gezien de belangrijke rol van Pidpa voor het welslagen van de actie, wordt Pidpa mee opgenomen als initiatiefnemer.

2.1.6 Middengebied Grote Nete (=aandachtsgebieden Grote Nete II en Grote Nete III)

Het middengebied Grote Nete situeert zich tussen de monding van de Grote Laak en Itegem (Heist-op-den-Berg), en valt zodoende bijna volledig samen met Sigma Grote Nete.

Meer informatie over het middengebied Grote Nete vindt u op de [website van het Netebekken](#).

SIGMAPLAN 'VALLEI VAN DE GROTE NETE' (ACTIE 6_G_0012)

VOORTGANG 2018

In afwachting van de voorlopige vaststelling van het GRUP 'Vallei van de Grote Nete van Zammels Broek tot Heist-op-den-Berg' door de Vlaamse Regering hebben de Vlaamse Waterweg en het Agentschap voor Natuur en Bos verder gewerkt aan het optimaliseren van het grondwatermodel en zijn de eerste voorbereidende inrichtingswerken uitgevoerd. In Heist-op-den-Berg werden voormalige weekendverblijfvijvers heringericht tot open water. Ook de aankopen binnen het projectgebied blijven gestaag verder lopen en in opdracht van de Vlaamse Waterweg werd het grondwatermeetnet op het terrein verder uitgebreid met bijkomende peilbuizen.

PLANNING 2019

De voorlopige vaststelling van het GRUP en het bijkomende openbaar onderzoek zal dit jaar gebeuren.

ANB maakt werk van de opmaak van het natuurbeheerplan voor de deelgebieden ‘tussen Hullebrug en Herenbossen’ en bereidt de eerste omgevingsvergunning voor recreatieve en beheersmatige inrichtingswerken in het Zammelsbroek. In dit deelgebied wordt een tandje bijgestoken in de aankopen van de percelen binnen het projectgebied en is er budget voorzien voor de eerste voorbereidende inrichtingswerken op het terrein. De aankopen in de andere deelgebieden gaan eveneens onverminderd verder.

Voor het deelgebied 'Mondingsgebied Grote Nete' zullen samen met een studiebureau de definitieve technische inrichtingsplannen worden opgemaakt en wordt de procedure tot opmaak van een project-MER en het GRUP opgestart.

Meer info: zie <http://sigmaplan.be/nl/projecten/vallei-van-de-grote-nete/>



De provincie Antwerpen kocht aan de Zonderschotsesteenweg in Heist-op-den-Berg een woning vlak tegen de overwelfde Bergebek. Deze woning werd in 2014 gesloopt. In eerste instantie werd begin 2018 de koker uitgebroken op het achterste deel van het perceel en werd de waterloop in open bedding gebracht. De voorkant van het perceel wordt ingericht als tijdelijke parkeerplaats voor de buurt (school + cultureel centrum).

Foto: Bergebek in open bedding

ONDERZOEK NAAR DE AFWEZIGHEID VAN MACROFYTEN OP DE GROTE NETE

Het lopend onderzoek van VMM spitst zich toe op 2 hypothesen.

Hypothese 1: de waterplanten zijn verdwenen (en komen niet terug) omwille van de permanente aanwezigheid van een giftige stof voor planten

Hypothese 2: de waterplanten worden jaarlijks afgevreten en uitgewoeld door een grote hoeveelheid optrekkende Chinese Wolhandkrabben

Sinds 1 juni 2018 voert VITO in opdracht van VMM een studie-opdracht uit om de hypothese van een ecotoxicologische stof verder te onderzoeken. De opdracht bestaat uit 3 delen (deel 1=literatuurstudie, deel 2= ecotoxtesten, deel 3 = Toxicity Identification Evaluation) en een eindrapportage met telkens een samenvatting van een stuurgroep na het afronden van een deel. De stuurgroep bestaat uit de VITO-experten en VMM-leden, aangevuld met enkele externe deskundigen. In het kader van deel 2 van de studie gebeurde een eerste toxiciteitsscreening van een aantal water- en waterbodemplanten uit de Grote Nete. Hieruit kwamen geen significante resultaten die wijzen op de aanwezigheid van een of andere fytoxische stof. In principe loopt de studie tot 1 juni 2019, maar ze werd tussen 1 november en 1 april opgeschort, met de bedoeling om terug te starten vanaf het nieuwe groeiseizoen zodat de periode maart - juli maximaal kan gecapteerd worden (oa omwille van het mogelijke gebruik van pesticiden tijdens deze periode). Bijkomend spoort deze studie dan samen met de tweede studieopdracht (zie hieronder).

Verder werd in 2018 een tweede studie-opdracht voorbereid door VMM die de hypothese van de Chinese wolhandkrabben in situ moet testen. Uit onderzoek van de Universiteit Antwerpen (dr. Jonas Schoelynck) bleek immers dat er in labo omstandigheden heel wat te zeggen viel voor deze hypothese. Op 1 maart 2019 startte de UA met de studie 'Uitvoeren densiteitsmetingen en veldproeven mbt mogelijke invloed van CWH krabben op macrofyten in het Netebekken'. De opdracht duurt een jaar.

Tenslotte worden ook nog een aantal locaties op de Grote Nete verkend om een krabbenval te bouwen. De krabbensleuf op de Kleine Nete in Grobbendonk bleek immers heel succesvol (363.000 gevangen exemplaren in het voorjaar, zie ook hoofdstuk 2.1.1). De grootste kanshebber is een locatie in Hulshout. Verder zal bij de aanleg van nieuwe vistrappen bekeken worden of de aanleg van een krabbenval zinvol is.

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2019-2023 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 30/03/2018. Het bevat volgend project voor dit deelgebied:

- 22983 'Verbindingsriolering Veerlestraat' te Aarschot

Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23515 'Verbindingsriolering Westmeerbeeksesteenweg' te Herselt
- 23516 'Verbindingsriolering Hoevenstraat' te Herselt
- 23342 'Verbindingsriolering Diestse Baan-Averboodse Baan + gemeentelijke riolering Averboodse Baan gelijktijdig uit te voeren met fietspaden AWW (LP5)' te Laakdal

Volgende projecten waren in uitvoering in 2018, maar werden nog niet volledig afgerond:

- 21661 'RWZI Heist-op-den-Berg / fase 2' te Heist-op-den-Berg
- 22714 'Renovatie riolering Westerlosesteenweg' te Herselt

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het middengebied Grote Nete werd 1 project geadviseerd:

- 23344 'Optimalisatie collector Dieperstraat (tussen Dorp en Steenkensbeek)' te Herselt (ongunstig)

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2020-2024 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019

werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218127 'Aanleg van riolering (2DWA-systeem) in de Ijzerenweg' te Heist-op-den-Berg
- A218150 'Rioleringswerken in de Visvijverstraat en Kapelleweg' te Herselt
- A218130 'Wegen- en rioleringswerken in de Plantsoenenstraat' te Hulshout
- A218176 'DWA en Rwa leiding in Sint Annekestraat vanaf Hoog Heultje tot einde bebouwing en Maaldonk vanaf Hoog Heultje tot laatste woning' te Westerlo
- B219052 'Aansluiting Veelsebaan' te Aarschot
- A219080 'Aanleg van 2DWA-riolering in Perzikstraat en Drie Maagdekensstraat (deel)' te Heist-op-den-Berg
- A219102 'Weg- en rioleringswerken Provinciebaan N15 (deel) en Herentalsesteenweg N152 (deel)' te Herselt
- B219052 'Aansluiting Veelsebaan' te Aarschot
- B219149 'Aansluiting Veelsebaan, Kerkweg en Grote Kruisweg' te Aarschot

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Niet van toepassing

Bekkenspecifiek deel Netebekken

2.1.7 Getijdenetes (=aandachtsgebied)

De getijdenetes worden gevormd door de Benedennete en de afwaartse delen van zowel Grote Nete (vanaf Itegem) als Kleine Nete (vanaf Grobbendonk). Het betreft het meest afwaartse en grootste deelgebied van het Netebekken.

Meer informatie over de Getijdenetes vindt u op de [website van het Netebekken](#).

SIGMAPLAN 'NETE EN KLEINE NETE' (ACTIE 6_G_0012)

De SIGMA Cluster Nete en Kleine Nete omvat de gebieden Beneden-Nete (Lier en Duffel), Varenheuvel-Abroek (Nijlen, Grobbendonk en Zandhoven) en het mondingsgebied Grote Nete (Lier, Nijlen en Berlaar). De 3 deelprojecten worden gefaseerd uitgevoerd. Per deelgebied wordt een afzonderlijk gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) opgemaakt. De Plan-MER voor de hele cluster Nete-Kleine Nete is goedgekeurd in 2017.

Het flankerend landbouwbeleid is voor deze gebieden geactiveerd. De lokale Sigma-grondenbank verwerft en ruilt gronden in het projectgebied en het omringende zoekgebied als flankerende maatregel.

BENEDEN-NETE

Op 09/03/2018 stelde de Vlaamse Regering het ontwerp RUP voorlopig vast. Het openbaar onderzoek over het ontwerp RUP liep van 17/04/2018 tot 15/06/2018. Na de verwerking van de bezwaren en adviezen van het openbaar onderzoek stelde de Vlaamse Regering het RUP definitief vast op 1 maart 2019.

De omgevingsvergunning voor de werken in de GOG Polder van Lier werd eind 2018 aangevraagd. De start der werken volgt ten vroegste in de zomer van 2019.

MONDINGSGEBIED GROTE NETE

De aankoop van de eerste verlaten weekendverblijven loopt. Het bestek voor de definitieve technische inrichting en opmaak van de project-MER werd gepubliceerd. Een studiebureau start in het voorjaar van 2019 met de opmaak van de definitieve technische plannen en de project-MER. Op dat moment zal parallel ook de startnota voor het gewestelijk RUP opgemaakt worden.

VARENHEUVEL-ABROEK

In het deelgebied Varenheuvel-Abroek heeft de VLM als beheerder van de Sigma-grondenbank in 2017 zwaar ingezet op verwerving. In 2018 verschoof de focus naar de ruil van gronden. Voor 4 van de 5 zwaarst getroffen landbouwers is een oplossing gevonden. Met de resterende landbouwer gaat de VLM in het voorjaar 2019 het gesprek aan.

In 2019 start het waarderend archeologisch onderzoek. De werken aan Varenheuvel-Abroek zullen

AANPASSEN VAN OVERWELVING VAN DE DORPBEEK TE EMBLEM (ACTIE 6_C_0012)



De Dorpbeek in Ranst is op vele plaatsen ingebuisd. Uit een camera-inspectie in opdracht van de provincie Antwerpen bleek dat sommige overwelvingen in zeer slechte staat zijn. Afwaarts de Oostmalsesteenweg bood de bouw van nieuwe appartementen een opportuniteit om de waterloop opnieuw in open bedding te krijgen. Afgelopen zomer werd de waterloop stroomafwaarts de gewestweg over een traject van 75m open gelegd (zie foto). Parallel aan de Oostmalsesteenweg werden de kosten van de openlegging gedragen door de provincie, verder stroomafwaarts door de ontwikkelaar.

Foto: opgewaardeerde en open bedding Dorpbeek langs de Oostmalsesteenweg te Emblem.

ECOLOGISCHE HERINRICHTING BABBELSEBEEK TER HOOGTE VAN SCHAPENHAGEN (ACTIE 6_E_0053)



Ter hoogte van de Pauwhoevestraat te Kontich zal op percelen van Natuurpunt (natuurgebied Schapenhagen) een ecologische herinrichting van de Babbelsebeek worden gerealiseerd. In 2017 werd een studie opgestart en een ontwerp opgemaakt voor de ecologische herinrichting. De omgevingsvergunning werd intussen verkregen en in september 2018 gebeurde nog verder archeologisch onderzoek door middel van proefsleuven. De uitvoering van de werken is voorzien in 2019.

Figuur: perceel langs de Babbelsebeek dat zal worden ingericht.

UITBREIDEN VAN EEN BESTAAND GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGEBIED) OP WATERLICHAAM
ITTERBEEK (ACTIE 6_F_0224)

Stroomopwaarts het overstromingsgebied Jutse Plassen werd in 2018 op een aangrenzend perceel van een serrecomplex een oeverzone langs de Itterbeek natuurlijker ingericht (plasberm). De streekeigen aanplantingen in de vorm van houtkanten en bomenrijen en het plaatsen van zitbanken werden via het PDPO-project 'Mooi glaslandschap' gefinancierd.



Foto's: inrichting plasberm (l) en natuurlijk ingerichte oeverzone van de Itterbeek in ontwikkeling in mei 2018 (r)

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2019-2023 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 30/03/2018. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 22400 'Renovatie collector Hondiuslaan ' te Duffel
- 23175 'Aansluiten Bosstraat' te Sint-Katelijne-Waver
- 22680V 'Aansluiting Grote Hoeveweg – Ranstsesteenweg – Hondstraat – Broechemsesteenweg (gemeentelijk aandeel)' te Boechout

Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23514 'Verbindingsriolering tussen Kapelstraat en Vaartdijkstraat' te Hulshout
- 22441 'Verbindingsriolering Bevelsesteenweg' te Heist-op-den-Berg
- 22446 'Sanering overstort Kleine Beek te Bouwel' te Grobbendonk
- 22207V 'Optimalisatie van het stelsel in de Toekomstlaan' te Herentals

Er werden in dit gebied geen bovengemeentelijke projecten afgerond in 2018.

Projecten in uitvoering in 2018, maar nog niet volledig afgerond:

- 22774 'Aanleg gescheiden stelsel in Lierbaan en Draplei' te Putte
- 20448 'RWZI Berlaar - fase 2 (uitbreiding tot 18.000 IE)' te Berlaar
- 21910 'Renovatie RWZI Duffel : 2de fase' te Duffel

- 23406 'Aanleg gescheiden stelsel gecombineerd met AWW in de N13-tussen E313 en Meirhoevendreef' te Grobbendonk
- 23115 'Renovatie riolering Lintsesteenweg' te Hove

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het afstroomgebied van de Getijdenetes werden geen projecten geadviseerd.

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A218168 'Wegen- en rioleringswerken Rechtstraat (tussen Zwarthoutstraat en Klokkestraat)' te Duffel
- A218187 'Wegen- en rioleringswerken Lintsesteenweg tussen Klokkestraat en Roetestraat' te Duffel
- A218133 'Sanering groene clusters Nierijk' te Grobbendonk
- A218185 'Aanleg van een DWA-stelsel in een deel van de Duffelsesteenweg en de Bossenstraat (cluster 044-27, 044-112 en 044-113)' te Lint
- A218117 'Weg- en rioleringswerken Groenstraat (deel), Kramosstraat (deel) en Retsestraat' te Nijlen
- A218120 'Weg- en rioleringswerken Lege Baan (deel) en Groenstraat (deel)' te Nijlen
- A218149 'Opheffen van een lozingspunt op de Cammaersbeek d.m.v. de aanleg van een optimaal gescheiden stelsel in de Molenstraat, Molenlei en een gedeelte van Dorp' te Sint-Katelijne-Waver
- A219017 'Afkoppelingsproject Industriepark' te Hulshout
- A219058 'Optimalisatie van de collector in Melkouwen door de aanleg van een gescheiden stelsel (2DWA) in de straten Heestenweg, Hellestraat, Varenweg, Dennenweg, Broekweg en Sparrenweg' te Berlaar

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 6: bijsturingen acties Getijdenetes (=aandachtsgebied)

Actienr	Actietitel	Initiatief-nemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_E_0270	Vervangen van de oeeververdediging van waterlichaam Kleine Beek te Grobbendonk door een type dat beantwoordt aan NTMB	Provincie Antwerpen		KRLW	Nieuwe actie	Is in feite een bestaande actie die in het WUP2017 geschrapt werd. Omwille van nieuwe ontwikkelingen ivm de fietsostrade tussen Herentals en Lier, is de actie terug actueel.

2.2 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

2.2.1 Wimp

De Wimp is een zijwaterloop van de Grote Nete. Het is samen met de Molse Nete het enige Vlaamse oppervlaktewaterlichaam in het Netebekken dat niet is aangeduid als speerpunt - of aandachtsgebied. Uit onderstaande rapportering blijkt deze lage prioritering heel duidelijk. In het gebied worden zeer weinig projecten gepland/uitgevoerd.

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2019-2023 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 30/03/2018. Het Optimalisatieprogramma 2020-2024 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 05/04/2019. Ze bevatten geen projecten voor dit deelgebied.

Er werden in dit gebied geen bovengemeentelijke projecten afgerond in 2018.

Volgende projecten waren in uitvoering in 2018, maar werden nog niet volledig afgerond:

- 22013 'Optimalisatie overstort Doornboomstr(bouwen nieuw overstort)' te Geel
- 22440 'Afkoppeling Wiekevorst-centrum' te Heist-op-den-Berg

Technische Plannen Aquafin die in 2018 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 3. Binnen het afstroomgebied van de Wimp werden geen projecten geadviseerd.

Advisering Optimalisatieprogramma 2021-2025

Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2021-2025 vindt u in bijlage 2.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het tweede deelprogramma 2018 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's werd op 28/02/2018 door minister Schauvliege goedgekeurd. Het subsidieprogramma 2019 werd op 05/04/2019 goedgekeurd door minister Koen Van den Heuvel.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A219065 'Weg- en rioleringswerken Heikant, Doornstraat, Boudewijnlaan (deel) en

- A219171 'Aansluiting clusters Antwerpseweg' te Geel

Niet van toepassing

pagina 58 van 68

2.2.2 Kanalen

CALAMITEITEN

Albertkanaal

Op 13 november zonk op het Albertkanaal in Herentals het binnenschip Dandia na een botsing met een groter binnenvaartschip. Enkel de stuurhut en een personenwagen waren nog zichtbaar vanop de kade. Er vielen geen gewonden. Het scheepvaartverkeer kon, zij het met aanzienlijke hinder, doorgaan.

Het schip bleek geladen met 1000 ton kunstmest (Calcium Ammonium Nitraat). In de dagen erna bleek dat de kunstmest deels ontsnapte uit het schip, en werden afwaarts verhoogde ammonium- en nitraatwaarden gemeten. Dit stelde problemen voor de waterinnames op het Albertkanaal (en Netekanaal) van drinkwaterbedrijf Water-link. Het ammoniumgehalte was gedurende 13 dagen te hoog om bruikbaar te zijn voor drinkwaterproductie. Het heeft Water-link een maand werk geleverd om dit te managen. Uiteindelijk is het gelukt dankzij de aanwezigheid van 2 grote spaarbekkens die gelukkig vol zaten, een tijdelijke behandeling van een kwart van het water, verminderde leveringen, en hulp vanuit Nederland.

De calamiteit heeft gelukkig geen (zichtbare) effecten gehad op de ecologie van het kanaal. Dit is deels te danken aan het feit dat het incident zich in november voordeed. De kans op vissterfte, algenbloei, zuurstoftekort,... zou veel groter geweest zijn mocht de calamiteit in de zomer plaatsgevonden hebben.

De Dandia werd een tweetal weken na het incident geborgen.

Kanaal naar Beverlo

Via een interne melding is VMM uitgekomen op een leiding op grondgebied Lommel die vermoedelijk al héél lang verstopt zat, waardoor de leiding continu overstortte op de Maatheideloop (die uitmondt in het kanaal naar Beverlo). Op de rioolstreng bleek het afvalwater van bijna 1000 inwoners aangesloten te zijn. Het is onduidelijk hoe al die maanden, jaren,... niet gemerkt is dat er 1000 IE minder langs het verderop gelegen pompstation passeerde, en dus niet op de RWZI Lommel toekwam. Na de melding hebben arbeiders van de gemeente Lommel de doorvoer hersteld. Los van de verstopping bleek de overstortdrempel heel laag, waardoor de overstortfrequentie vermoedelijk hoog is. De gemeente zal de overstortdrempel licht verhogen. Verder op te volgen.

Niet van toepassing

BIJSTURING ACTIEPROGRAMMA

Niet van toepassing

pagina 60 van 68

Er worden geen overstromingsgebieden en geen oeverzones afgebakend in het kader van het WUP 2018.

2018.

Bekkenspecifiek deel Netebekken

Wateruitvoeringsprogramma 2018

pagina 61 van 68

bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders⁵

Overeenkomstig de afspraken die hiervoor gemaakt werden binnen de CIW gebeurt de advisering van de investeringsprogramma's (mede) op basis van de informatie die de waterbeheerders hebben aangegeven bij het deel planning in het opvolgingsinstrument ikv de voorbereiding van het WUP.

Voor het advies beoordeelt het bekkenbestuur of (1) de timing voor de uitvoering van de projecten strookt met de doelstellingen, (2) nieuwe acties kaderen binnen de globale visie beschreven in het bekkenspecifieke deel, (3) er specifieke aanbevelingen mbt de uitvoering van projecten en/of werken gegeven kunnen worden vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd is.

Het bekkenbestuur van het Netebekken vraagt de waterbeheerders om bij de opmaak van hun toekomstige investeringsprogramma's rekening te houden met de in het stroomgebiedbeheerplan afgebakende **speerpunt- en aandachtsgebieden** en er voor te zorgen dat de nodige projecten voor het behalen van de goede toestand in deze gebieden op het programma worden geplaatst.

⁵ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2021 - 2025⁶

Het bekkenbestuur brengt voor het OP 2021-2025 onderstaand advies uit over de investeringsprojecten voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur, en vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) OP 2021-2025 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering. Deze prioritering is voorlopig nog overwegend gebaseerd op de ligging van de projecten, en veel minder op andere belangrijke factoren zoals kostprijs, aantal aangesloten IE, etc. In de komende jaren zal er verhoogde aandacht zijn voor de impact van een project op de betrokken waterloop. Het blijft alleszins aan de Vlaamse Milieumaatschappij om alle relevante factoren t.o.v. mekaar af te wegen.

De projectenlijst

Tot 2014 werd een advies geformuleerd op de door VMM aangeleverde projectenkorf. Deze projectenkorf is een voorselectie door VMM van een reeks projecten. Een terugkerend element in de OP-advisering was de vraag naar een zo ruim mogelijke projectenkorf. Daarom wordt vanaf 2015 gewerkt met een maximale projectenlijst (zie Tabel 7). Deze bestaat uit (1) de investeringsprojecten voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur die reeds opgenomen werden op het indicatief gedeelte van OP-programma’s van vorige jaren, (2) nieuwe projecten gedefinieerd door VMM, NV Aquafin of de bekkenstructuren én (3) de bovengemeentelijke GUP-projecten in het Netebekken waarvoor nog geen concreet project werd gedefinieerd.

Manier van prioritering

Meer nog dan in de eerste generatie, ligt in de tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen de focus op speerpunt- en aandachtsgebieden. Het bekkenbestuur vindt het dan ook logisch dat er bij de opmaak van het ontwerp-OP bijzondere aandacht gaat naar deze gebieden om de vooropgestelde doelstellingen effectief te realiseren. De projectenlijst wordt daarom eerst onderworpen aan een snelle screening om belangrijke potenties inzake het realiseren van de doelstellingen van het stroomgebiedbeheerplan (bereiken van een goede toestand van de oppervlaktewaterlichamen) te detecteren. Deze snelle screening bestaat uit (1) een overlay met de milieu-impacttoetskaart (overstromingsgebieden, ecologisch waardevolle gebieden en waterlopen, waterbodems, water voor de mens en bovenlopen) en (2) een overlay met de speerpunt- en aandachtsgebieden.

De hoogst scorende projecten (score 6 of hoger) worden vervolgens aan een grondige screening onderworpen. In de praktijk is de grondige screening een verfijnde toetsing van de milieu-impact van de projecten, gevolgd door een pragmatische beoordeling, waarbij de oorspronkelijke scores uit de snelle screening kunnen gecorrigeerd worden.

Het resultaat is een rangschikking van alle projecten uit de projectenlijst op basis van de bovenvermelde criteria (zie Tabel 7), met een aanduiding van de projecten die niet klaar voor uitvoering geacht worden (NKU).

Deze prioriteringsmethode, die vertrekt van het maximaal aantal gekende nog uit te voeren projecten in het Netebekken, heeft als gevolg dat er hier en daar projecten als prioritair naar voor komen die niet in de door VMM afgelijnde projectenkorf zitten. De detectie van dergelijke projecten door het bekkenbestuur kan een belangrijke toegevoegde waarde hebben, zowel voor de opmaak van het OP, als voor een verdere verfijning van de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen.

Tabel 7: prioritaire projectenkorf en rangorde advies OP 2021-2025

OP-nr	GUP-nr	GUP-prioriteit	Zuiverings-gebied	Gemeente	Project	Raming	Type project	Snelle screening		Grondige screening			EINDSCORE
								MIT score	SPG/AG score	correctie MIT	correctie SPG/AG	Pragmatische score	
			Geel	GEEL	Sanering overstort Winkelom (slachthuis)		Optimalisatie	5,5	0		+5		10,5
23111	GUP-13036-021	9	Retie	RETIE	VBR Postel ter heide	€ 1.544.970	aansluiting	5	5	-1		0	9
20700			Tessenderlo	LEOPOLDSBURG	Optimaliseren overstort bij Verbindingsriolering Asdonckstraat	€ 730.238	Optimalisatie	3,5	5	0,5		0	9
23518	GUP-13008-030	5	Geel	GEEL	Verbindingsriolering Rauwelkoven en Ganzenstraat	€ 1.129.903	aansluiting	1,5	5	+2		0,5	9
23517	GUP-13008-033	5	Geel	GEEL	Verbindingsriolering Larumsebrugweg	€ 237.011	aansluiting	2,5	5	+1		0,5	9
23526	GUP-13031-028	8	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT	Verbindingsriolering Steenweg op Mol en Donk	€ 449.865	aansluiting	2,5	5	-0,5		0,5	7,5
23527	GUP-13031-030	10	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT	Verbindingsriolering Oude Retiese Baan en Rhoode	€ 457.613	aansluiting	2,5	5	-0,5		0,5	7,5
23383			Geel	GEEL	Sanering overstort Geel AMOCO	€ 0	Optimalisatie	5,5	5	-1		-2	7,5

⁶ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

23565	GUP-13012-093	10	Morkhoven	HERENTHOUT	Verbindingsriolering Bergense Steenweg	€ 365.466	aansluiting	0	0				0
23435			Mol	MOL	Aanleg gescheiden stelsel in Ezaart (gecomb. met heraanleg fietspad & rijweg N103 door AWV)	€ 778.800	Optimalisatie	0	0				0
23531			Mol	MOL	Afkoppeling straten Ginderbroek, Ezaart en Nieuwstraat en industrieterrein Ambachtsstraat en Nijverheidsstraat	€ 4.529.235	Optimalisatie	0	0				0

//////////////////////////////////////

bijlage 3 Advisering Technische Plannen Aquafin⁷

Het GTO bracht in 2018 advies uit bij onderstaande technische plannen van AQUAFIN.

Tabel 8: overzicht adviezen bij TP AQF in 2018

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
23343	Verbindingsriolering De Hulsten – Sint-Antoniusbaan	Zoersel	04/09/2018	Voorwaardelijk gunstig	Technisch goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 06/12/2018)
23035	Verbindingsriolering Kromstraat - Broekstraat	Balen	04/09/2018	Voorwaardelijk gunstig	Consensusvergadering in 2019
23113	Optimalisatie overstort Begijnwinning	Tessenderlo	29/11/2018 (ABO Demer)	Ongunstig	
21668	Sanering lozingspunt Drijzillen	Geel	04/12/2018	Voorwaardelijk gunstig	Technisch Plan moet nog ingediend worden. Het betrof een advies op een voorstel van concept.
23344	Optimalisatie collector Dieperstraat (tussen Dorp en Steenkensbeek)	Herselt	04/12/2018	Ongunstig	Er moet een aangepast Technisch Plan ingediend worden

⁷ Cfr. Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: fysico-chemische toestand/potentieel voor de speerpunt- en aandachtsgebieden in het Netebekken...	8
Tabel 2: bijsturingen acties Kleine Nete - Wamp (=speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine Nete II en Wamp) .	22
Tabel 3: bijsturingen acties Molenbeek - Bollaak (= speerpuntgebied)	33
Tabel 4: bijsturingen acties Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I, Molse Nete)	42
Tabel 5: bijsturingen acties Grote Laak (= aandachtsgebied)	45
Tabel 6: bijsturingen acties Getijdenetes (=aandachtsgebied)	56
Tabel 7: prioritaire projectenkorf en rangorde advies OP 2021-2025	63
Tabel 8: overzicht adviezen bij TP AQF in 2018	67

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Netebekken (2016-2018)	5
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1ste orde in het Netebekken (2016-2018).....	6
Figuur 3: Aansluiting oude meander thv camping Korte Heide (bestaande toestand (boven) vs. ontworpen toestand (onder)	12
Figuur 4: Ontwerp grafisch verordenend plan op basis van het kaderplan Olympiadelaan	14
Figuur 5: Ontwerp hermeandering Heilooop ter hoogte van het voormalige Centennial City te Balen.....	35
Figuur 6: Verschillende deelzones van habitattherstel langs de Grote Nete	36
Figuur 7: Acties provincie Antwerpen in Mol-Balen	37
Figuur 8: Ontwerp/situatieschets GOG Molse Nete	37