



Wateruitvoeringsprogramma 2016

Bekkenspecifiek deel Netebekken



WOORD VOORAF

Beste lezer

‘Jaarlijks een wateruitvoeringsprogramma (WUP) opmaken’, is een van de opdrachten uit het Decreet Integraal Waterbeleid. Wat u nu in handen heeft, is het zogenaamde bekkenspecifieke deel van het WUP 2016 voor het Netebekken. De Algemene Bekkenvergadering keurde het goed op 15 mei 2017.

Met dit rapport informeren we u heel graag over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenspecifieke deel Netebekken van het stroomgebiedbeheerplan Schelde 2016-2021. U vindt er de update van de toestand van de waterlopen, zowel kwalitatief als kwantitatief, en ontdekt welke vooruitgang is geboekt en welke acties in de loop van 2016 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.

Vernieuwend aan het WUP is dat het een geïntegreerd instrument is, dat kan gebruikt worden voor verschillende doeleinden. Zo bevat het WUP niet alleen de informatie die nodig is om te voldoen aan de rapporteringsverplichtingen van de Europese Commissie, maar ook om aan het kabinet of parlement te rapporteren over de voortgang van bepaalde acties, bijvoorbeeld inzake overstromingen of signaalgebieden. Bovendien zijn de adviezen op de investeringsprogramma's van de verschillende waterbeheerders, en op het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke riolering in het WUP geïntegreerd.

In 2016 lag het zwaartepunt op de uitvoering van projecten die ook al in het bekkenbeheerplan opgenomen waren. Voor de Vlaamse Milieumaatschappij gaat het o.a. over de oplossing van vismigratieknelpunten op de Aa en de Grote Nete, en de projecten in het kader van het rivierherstelproject Kleine Nete. Zo is de afgraving van de Hellekens te Herentals na ettelijke jaren van voorbereiding (eindelijk) van start kunnen gaan. Ook voor de andere projecten in het gebied, zoals de dijkverplaatsing in de Zegge en de hermeanderingen thv het Olens Broek, is er voor 2017 en 2018 veel vooruitgang in zicht.

Voor de 2 Sigmaprojecten in het Netebekken loopt het voorbereidend werk eveneens gestaag verder. In 2016 zijn de eerste, weliswaar kleinere, ingrepen gebeurd in de vallei van de Grote Nete. In de komende jaren zullen beide projecten op kruissnelheid komen.

De provincie Antwerpen werkte o.a. verder aan het vispasseerbaar maken van de Wamp. Tot voor kort vormden niet minder dan 7 stuwen, vismigratieknelpunten. Verder gingen de werken van start om de Burgemeesterloop in Mol te verleggen. Later kan dan het overstromingsgebied op de Scheppelijke Nete worden aangelegd.

Tot slot hebben ook de bekkenstructuren een bijzonder druk jaar achter de rug. In de eerste helft van 2016 werd hard gewerkt aan de opmaak van de 29 resterende startbeslissingen voor de signaalgebieden. Daarnaast was 2016 het jaar waarin de gebiedsgerichte werking in de

Ik wens u veel leesplezier.

Voorzitter Bekkenbestuur Netebekken

pagina 3 van 85

1 Toestand waterlopen	5
1.1 Kwalitatieve toestand	5
1.1.1 Fysisch-chemische toestand	5
1.1.2 Ecologische toestand/potentieel	6
1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden	8
1.2 Kwantitatieve toestand	11
1.2.1 Wateroverlast	11
1.2.2 Watertekort	13
2 Voortgangsverslag en uitvoeringsplan	14
2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma	15
2.2 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden	16
2.2.1 Kleine Nete en Wamp (= speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine II en Wamp)	16
2.2.2 Aa (= speerpuntgebied Aa II en aandachtsgebied Aa I)	27
2.2.3 Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied)	34
2.2.4 Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I , Molse Nete)	40
2.2.5 Grote Laak (= aandachtsgebied)	48
2.2.6 Middengebied Grote Nete (= aandachtsgebieden Grote Nete II en Grote Nete III)	52
2.2.7 Getijdenetes (= aandachtsgebied)	57
2.3 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden	67
2.3.1 Wimp	67
2.4 Thematische acties	70
3 Afbakeningen overstromingsgebieden en oeverzones	71
bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders	72
bijlage 2 Terugkoppeling OP 2018 Netebekken	74
bijlage 3 Advies Optimalisatieprogramma 2019 - 2023	78
bijlage 4 Advisering Technische Plannen Aquafin	83
bijlage 5 Erratumlijst actieprogramma BSD Nete	84

pagina 4 van 85

1 TOESTAND WATERLOPEN

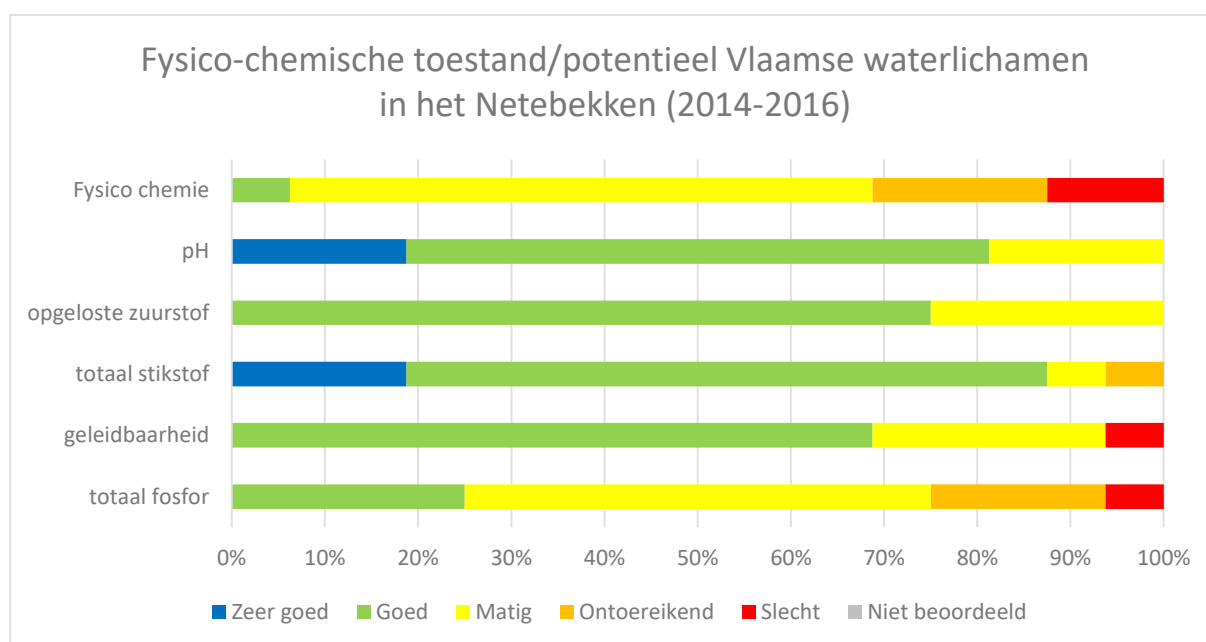
1.1 Kwalitatieve toestand

1.1.1 Fysisch-chemische toestand

De fysico-chemische toestand wordt afgetoetst aan 5 zogenaamde gidsparameters¹: zuurtegraad (pH), opgeloste zuurstof, totaal stikstof, geleidbaarheid en totaal fosfor.

De meetresultaten voor de cyclus 2014-2016 tonen zowel voor de Vlaamse als voor de lokale oppervlaktewaterlichamen dat de belangrijkste fysico-chemische probleemparameter totaal fosfor is. Slechts een kwart van de Vlaamse waterlichamen, en amper 15% van de lokale waterlichamen voldoet voor deze parameter.

Voor de andere 4 parameters scoren telkens ongeveer driekwart van de 16 Vlaamse waterlichamen goed tot zeer goed. Omwille van het 'one out all out'-principe scoort desondanks slechts 1 waterlichaam goed (Kleine Nete I). De Grote Laak scoort ondanks de inwerkingtreding van de nieuwe lozingsvergunning van Tessenderlo Group / Vynova (sinds 2014) nog steeds slecht voor geleidbaarheid². De Getijdenetes scoren dan weer ronduit slecht voor totaal fosfor.



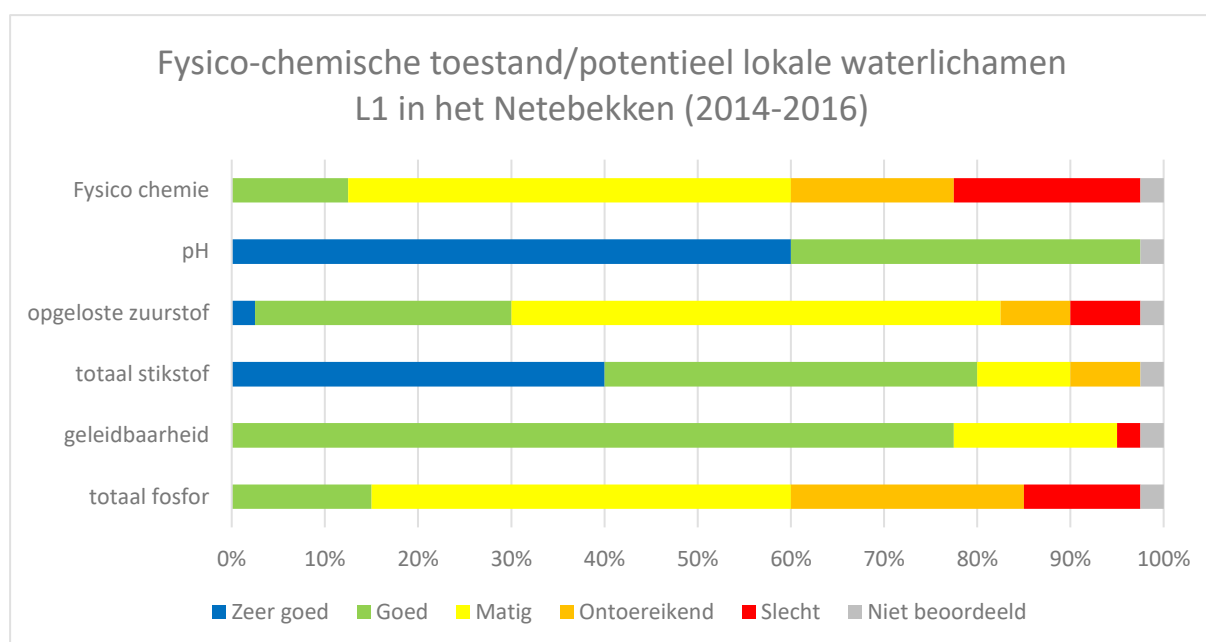
Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel Vlaamse oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken

¹ Andere fysico-chemische paramters zoals zwevende stoffen, BZV, CZV,... worden dus niet mee in overweging genomen.

² De parameter geleidbaarheid hangt rechtstreeks samen met het zoutgehalte

De lokale oppervlaktewaterlichamen variëren wat meer per parameter. Ook hier scoren telkens minstens driekwart van de 39³ waterlopen goed tot zeer goed voor pH, totaal stikstof en geleidbaarheid. Opmerkelijk is wel dat voor twee derde van de waterlopen opgeloste zuurstof nog een probleem is. Voor een (beperkt) aantal waterlopen zou dit te wijten kunnen zijn aan lage debieten of zelfs droogstand.

Uiteindelijk scoren 5 lokale waterlichamen goed voor fysico-chemie: Daelemansloop, Kleine Nete L1, Looijends Neetje, Molse Nete L1 en Scheppelijke Nete. Niet minder dan 8 waterlopen scoren ronduit slecht: 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).



Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel lokale oppervlaktewaterlichamen van 1ste orde in het Netebekken

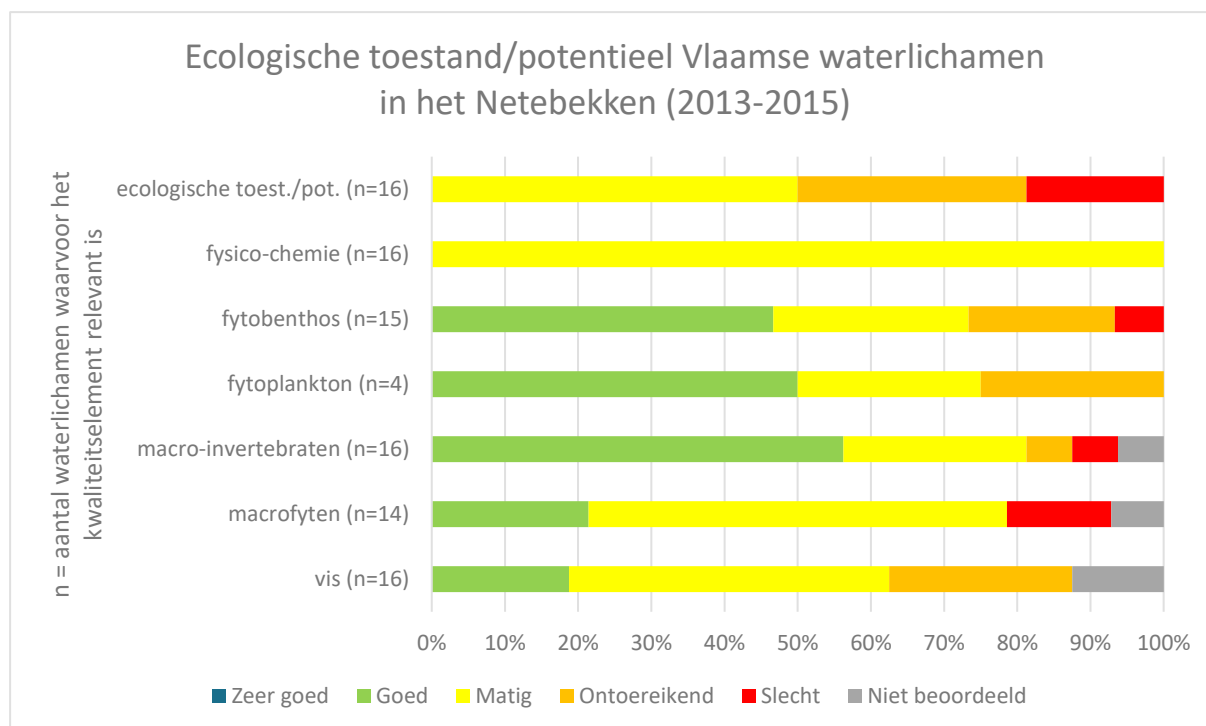
1.1.2 Ecologische toestand/potentieel

Slechts 1 oppervlaktewaterlichaam haalt de goede ecologische toestand in het Netebekken: het lokale oppervlaktewaterlichaam Daelemansloop, een zijwaterloop van de Kleine Nete (parameter vis echter nog niet bepaald).

De helft van de Vlaamse waterlichamen komt met een matige score in de buurt van de goede toestand/potentieel. Ook het feit dat de deelparameters het individueel een stuk beter doen, is hoopgevend. Zo scoort de parameter macro-invertebraten voor meer dan de helft van de Vlaamse waterlichamen goed. Ook de parameter fyto-benthos komt in de buurt van de 50%. De parameters macrofyten en vis moeten het stellen met een kleine 20% goed scorende waterlichamen.

³ Op een totaal van 40 lokale oppervlaktewaterlichamen van 1ste orde. Wamp L1 werd niet bemonsterd.

De slechtst scorende Vlaamse waterlichamen zijn Aa I (fytobenthos, weliswaar daterend van 2010), Grote Nete III (macrofyten) en Grote Laak (macro-invertebraten en macrofyten). Ook Grote Nete II moet tot deze groep gerekend worden gelet op de totale afwezigheid van waterplanten. Dit komt echter niet tot uiting in onderstaande tabel, aangezien de laatste meting van macrofyten dateert van 2010 (matig).



Figuur 3: Ecologische toestand/potentieel Vlaamse oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken (2013-2015)

De lokale oppervlaktewaterlichamen doen het nog iets slechter: minder dan een derde haalt een globaal matige quotering. Nauwelijks 10% van de parameters fyto-benthos, macrofyten en vis behaalt een goede score (voor de parameter vis moet wel opgemerkt worden dat twee derde van de waterlopen niet bemeten worden). De parameter macro-invertebraten scoort beter: ongeveer een derde haalt een goede kwaliteit.

De Daelemansloop scoorde in 2012⁴ als enige goed. De slechtst scorende waterlopen zijn Krekelbeek (macro-invertebraten en macrofyten, 2012), Lachenebeek (fyto-benthos, 2012), Grote Laak L1 (fyto-benthos), Goorloop (macro-invertebraten en macrofyten, 2012), Looijends Neetje (vis), Steenkensbeek (fyto-benthos en macrofyten, 2011), Herseltseloop (macrofyten, 2010), Goorbosbeek (macrofyten, 2012).

⁴ De lokale oppervlaktewaterlichamen van 1ste orde worden niet 3-jarlijks ecologisch bemonsterd zoals de Vlaamse waterlichamen. In geval de meest recente metingen dateren van vóór de huidige rapporteringsperiode 2013-2015, wordt het betreffende jaartal expliciet weergegeven.

0 0 0 0 0



De rest van het Netebekken (regio's Kleine en Grote Nete) zijn over het algemeen gespaard gebleven (in Retie viel bijvoorbeeld over diezelfde periode maar een 10-tal mm neerslag). Langs de Grote Nete maakten Heist-op-den-Berg en Berlaar wel melding van een aantal problemen.

In het gebied worden de meeste zijwaterlopen in de Beneden-Nete verpompt. Er werden geen problemen vastgesteld met de pompinstallaties die alle gedurende lange tijd in werking zijn geweest. Door de aanwezigheid van de pompinstallaties kon het lozen van de waterlopen continu verder gaan, ook bij hoogtij op de ontvangende waterlopen (Schelde, Rupel, Nete). Er werd in de tijdspanne van 15 januari 's morgens (bij de start van het hoogtij op Schelde, Rupel en Nete) tot 17 januari in totaal ongeveer 2.000.000 m³ water verpompt door de vaste pompinstallaties van de provincie Antwerpen.

Het sterkst getroffen gebied was de recreatiezone Worfkens-Elzenbroek in Herselt langs de Herseltseloop, een zijwaterloop van de Grote Nete. Meer opwaarts overstroonden o.a. ook de Kleine Hoofdgracht en Grote Nete in Balen, en de Molse Nete, Oude Nete en Scheppelijke Nete in Mol.

Na elk groot overstromingsevent wordt heel veel werk verzet door gemeenten, bekkensecretariaten en waterbeheerders om zicht te krijgen op de omvang van de overstroomde gebieden. De bekkensecretariaten verzamelen hiervoor bij de getroffen gemeenten de beschikbare informatie, en tekenen de contouren van de overstroomde gebieden in via een webtool. De ervaring leert dat op deze manier veel informatie verzameld wordt, maar dat deze hoofdzakelijk beperkt blijft tot de reeds

1.2.2 Watertekort

pagina 14 van 85

Gewest indien het rioleringsdossier aan bepaalde criteria voldoet (afkoppeling van hemelwater bij particuliere woningen, scheiding van hemel- en afvalwater). VMM legt in principe per kwartaal een voorstel van subsidiëringsprogramma voor aan de minister van Leefmilieu⁵ (BBP A67). In het volgend hoofdstuk wordt per deelgebied een overzicht gegeven van de in 2016 goedgekeurde kwartaalprogramma's.

Naast de stand van zaken en planning van de verschillende acties, wordt in de gebiedsspecifieke rapportering (zie volgend hoofdstuk) ook een overzicht gegeven van de belangrijkste **calamiteiten** in de speerpuntgebieden.

2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma

In het eerste jaar van het tweede stroomgebiedbeheerplan ligt het zwaartepunt op de uitvoering van projecten die ook al in het bekkenbeheerplan opgenomen waren.

Voor de VMM betreft het o.a. de oplossing van vismigratieknelpunten op de Aa en de Grote Nete, alsook de projecten in het kader van het rivierherstelproject Kleine Nete. Zo is de afgraving van de Hellekens te Herentals na ettelijke jaren van voorbereiding (eindelijk) van start kunnen gaan. En ook voor de andere projecten in het gebied, zoals de dijkverplaatsing in de Zegge en de hermeanderingen thv het Olens Broek, is er voor 2017 en 2018 zicht op concrete stappen vooruit.

Voor de 2 Sigmaprojecten in het Netebekken loopt het voorbereidend werk eveneens gestaag verder. In 2016 zijn de eerste, weliswaar kleinere, ingrepen gebeurd in de vallei van de Grote Nete. In de komende jaren zullen beide projecten op kruissnelheid komen.

De provincie Antwerpen werkte verder aan het vispasseerbaar maken van de Wamp, waar tot voor kort niet minder dan 7 stuwen vismigratieknelpunten vormden. Verder gingen de werken van start om de Burgemeesterloop in Mol te verleggen, waarna later ook het overstromingsgebied op de Scheppelijke Nete kan aangelegd worden.

Tot slot hebben ook de bekkenstructuren een bijzonder druk jaar achter de rug. In de eerste helft van 2016 werd hard gewerkt aan de opmaak van de 29 resterende startbeslissingen voor de signaalgebieden. Daarnaast was 2016 het jaar waarin de gebiedsgerichte werking in de speerpuntgebieden een versnelling hoger werd geschakeld. Naast de verderzetting van de lopende integrale projecten voor Grote Laak (sinds 2012) en Grote Nete I (sinds 2015), werden in 2016 ook de integrale projecten 'Molenbeek-Bollaak' en 'Kleine Nete I en Wamp' opgestart door het bekkensecretariaat.

⁵ Conform het subsidiebesluit van de Vlaamse regering van 1 februari 2002, gewijzigd bij besluit van 9 mei 2008, met betrekking tot de subsidiëring van de aanleg door de gemeenten, gemeentebedrijven, intercommunales of intergemeentelijke samenwerkingsverbanden van openbare rioleringen, andere dan prioritaire rioleringen, en van de bouw door de gemeenten, gemeentebedrijven, intercommunales of intergemeentelijke samenwerkingsverbanden van kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties

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 het ANB. De onteigening van de resterende benodigde gronden wordt in 2017 door de VMM voorbereid.

De afgraving is in uitvoering sinds 01/08/2016. Momenteel is ongeveer de helft afgegraven van de initieel geplande 250.000 m³. Ondertussen blijkt echt dat het totaal af te graven volume vermoedelijk kleiner is dan oorspronkelijk geraamd, nl. 300.000 m³ i.p.v. 400.000 m³. VMM bekijkt nog of het nodig is om de uiteindelijk resterende 50.000 m³ ook af te graven.

Zie hoofdstuk signaalgebieden onder 'Waterkwantiteit'.

De nieuwe effluentleiding van Aurubis werd in gebruik genomen op 23/12/2015. Vanaf dan loost het bedrijf niet meer via de Gerheezeloop (Kneutersloop) in de Kleine Nete maar stroomt het effluent ongeveer 1,7 km verder aan de spoorwegbrug te Herentals in de Kleine Nete. Hierdoor blijft het natuurgebied Olens Broek gevrijwaard van mogelijke negatieve effecten van het bedrijfsafvalwater (vb. bij calamiteiten, overstromingen,...), en wordt structuurherstel (verhoging bodem) van de Kneutersloop in het Olens Broek mogelijk.

Het nieuwe gemeentelijke stapelterrein Addernesten bevindt zich aan de rand van een industriezone. Aan de grens met natuurgebied en woongebied werd in 2016 een groene bufferzone ingericht. Rondom het verharde stapelterrein werd een brede wal aangelegd met een hoogte van $\pm 2,5$ m die fungeert als groene buffer voor de omgeving. Deze aarden wal werd aangeplant met inheems bosgoed.

Samengevat heeft de stad Herentals deze actie in 2016 afgerond.

STRUCTUURHERSTEL VOOR MAASLOOP (OUDE ATLAS) DOOR VERWIJDEREN VAN OVERWELVINGEN (ACTIE 8A_E_0285)

De Maasloop te Herentals werd in het verleden meerdere keren verlegd. Momenteel is de Maasloop volledig ingebuisd in de zone achter het begijnhof en verdwijnt ze in de openbare riolering van de Burchtstraat. De waterloop zal terug opengemaakt worden en geherwaardeerd worden binnen het landschap. Via de Hellekensloop zal ze in verbinding staan met de Kleine Nete. In de toekomst kan de Maasloop ook dienst doen als buffer voor het hemelwater afkomstig van de woningen van het begijnhof. Voor het uitvoeren van deze werken (project 'Herwaardering Begijnhof en omgeving'), werd in 2016 een aannemer aangeduid. De start van de werken is gepland voor het voorjaar 2017.

VISMIGRATIEKNELPUNTEN WAMP (ACTIES 8A_C_0012 EN 8A_C_0587) EN RODE LOOP (ACTIE 8A_C_0013)



Hoewel de Wamp en de Rode Loop voornamelijk door landbouwgebied lopen, hebben ze een belangrijke ecologische functie als verbinding tussen Europese habitatrichtlijngebieden. Recent, in augustus 2016, vermeldde een rapport van Natuurpunt beide waterlopen als 2 van de 15 meest bruisende beken van Vlaanderen. De Rode Loop werd hierbij vernoemd als beek die het best scoorde voor het visbestand! Baars, bierpje, blankvoorn, paling, rietvoorn, riviergrondel, snoek, kleine en grote modderkruiper en rivierdonderpad, komen er veelvuldig voor.

Echter, net zoals heel veel waterlopen zijn ook de Wamp en de Rode Loop in het verleden rechtgetrokken in functie van landbougerichtte ruilverkavelingen. Om dan te vermijden dat de rechtgetrokken rivier het water te snel afvoerde, werden betonnen stuwen gebouwd. Zo'n betonnen constructies zijn niet vispasseerbaar.

Tot voor kort vormden 7 stuwen op de Wamp elk een vismigratieknelpunt. Samen met de landbouwers werd daarom gezocht naar alternatieven om de Wamp opnieuw vispasseerbaar te maken. 3 van deze knelpunten werden in 2015 aangepakt en vispasseerbaar gemaakt.

Figuur 9: Vismigratieknelpunten op de Wamp

Voor de twee stuwen thv de Molenstraat op de grens Oud-Turnhout/Retie (VMK 8508-040 en -050) is het ontwerp lopende. Het archeologisch onderzoek werd reeds uitgevoerd. Net zoals bij de oplossing van de eerste 3 knelpunten op deze waterloop, worden de aanpalende eigenaars nauw betrokken bij het ontwerpproces. In 2016 is deze groep geregeld samen geweest om verschillende scenario's te

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A217018 'Wegenis- en rioleringswerken in Duinberg, Duinkerken (deel), Geenend en Zavelstraat' te Retie
- A217100 'Weg- en rioleringswerken in Broekstraat (GUP-project 13001-004)' te Arendonk
- A217126 'Troon Schmitzhove: Sanering groene clusters - GUP 13010-172' te Grobbendonk

CALAMITEITEN

Gelet op de over het algemeen goede waterkwaliteit van de Kleine Nete dient er in eerste instantie over gewaakt dat die niet verslechtert bv. door occasionele/diffuse verontreiniging, lozingen, overstorten etc. Het belang van een performante infrastructuur, een goed bedrijfsmanagement met als sluitstuk een correcte handhaving en een goede calamiteitenwerking is dus niet te onderschatten. Het hele afstroomgebied van de cluster kleine Nete I en Wamp, volledig aangeduid als speerpuntgebied, maar in bijzonder de kleine bovenlopen zijn immers zeer kwetsbaar voor vervuiling. Helaas bleef het gebied ook in 2016 verre van gespaard van calamiteiten.

De lijst van gekende calamiteiten is te lang om volledig in het WUP weer te geven, maar het overgrote merendeel betrof onmiskenbaar vervuilingen door lozing van erfsappen⁶ van landbouwbedrijven. Daarnaast hadden ook de overstortwerkingen een aanzienlijke impact. De meest in het oog springende van de gekende calamiteiten gedurende het voorbij jaar worden hier opgesomd.

Reeds in 2014 en 2015 werd melding gemaakt van de overloop van vergistingsmateriaal in de **Grote Biezenloop** (bovenloop van de Wamp) door een vergistersbedrijf. De handhavende instantie legde het bedrijf op om tegen eind 2014 zijn regenwater- en bedrijfsafvalwater te scheiden. Niettemin werd ook in 2016 (regengerelateerde) lozing van erfsappen door het bedrijf vastgesteld.

De **Voorste Nete** te Dessel kreeg af te rekenen met een 100 à 150 liter sojaolie die afdreef richting Witte Nete. De brandweer plaatste een afdamming om verdere olieverspreiding tegen te gaan.



Op de **Kleine Nete L1 (Witte Nete)** zelf vond, via de regenwateras van Zandbergen, een mazout-incident (200 liter) plaats.

De **Zwarte Nete** kreeg te kampen met massale vissterfte door een zeer ernstige vervuiling ten gevolge van de overstortwerking aan de Molsebaan. Oorzaak was een verstopt wervelventiel op het kruispunt Molsebaan-Nieuwstraat.

Foto: Olievervuiling Voorste Nete

Het **Looijends Neetje** kreeg in 2016, zowel rechtstreeks als onrechtstreeks, heel wat calamiteiten te

⁶ Erfsappen is een verzamelnaam voor silosappen, mest- en morsresten.

verwerken:

- Vooreerst was er een biogasinstallatie te Arendonk. Regenwater dat op het bedrijfsterrein valt en vervuild is met organische producten (die moeten dienen voor de vergisting) stroomde af naar het oppervlaktewater. Dit werd in 2016 meermaals (in maart en in mei) vastgesteld. De impact op het Looijends Neetje is aanzienlijk. Vanaf het lozingspunt van de vergistingsinstallatie tot in Schoonbroek (Retie) zijn de waterplanten verdwenen. Nochtans was het bedrijf in kwestie reeds aangemaand om vanaf februari 2016 al zijn silosappen en verontreinigd regenwater op te vangen.
- Eveneens stroomopwaarts te Arendonk werd een drijfslag mest vastgesteld op een zijgracht van de Klein Biezenloop, een bovenloop van het Looijends Neetje.
- Ter hoogte van Schoonbroek (Retie) werd via een baangracht naar de Schoonbroekloop, een zijwaterloop van het Looijends Neetje, de lozing van melkresten van kalverstallen vastgesteld.
- Verder stroomafwaarts vond in 2016 tweemaal de lozing van silosappen op een baangracht richting Looijends Neetje plaats.

In het afwaartse deel van de cluster, tussen Kasterlee en Grobbendonk, werden maar liefst 11 calamiteiten gerapporteerd.

- Bij een mestverwerkingsbedrijf in Kasterlee werd via een slang slib in de venturi meetgoot gepompt om zo via een baangracht in de **Kleine Nete** terecht te komen.
- Net afwaarts de RWZI van Herentals werd de oever van de Kleine Nete behandeld met een herbicide.
- Het pompstation aan de Sint-Jobstraat te Herentals kent regelmatig problemen. Ook in 2016 kon geen optimale werking verzekerd worden zodat geregeld afvalwater met een groot debiet in de Kleine Nete stroomde.



Foto's: sliblozing Kleine Nete

ORGANISEREN & COÖRDINEREN VAN HET GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV DE SPEERPUNTGEBIEDEN KLEINE NETE & WAMP (ACTIE 9_C_0023)

Het gebiedsgericht overleg voor Kleine Nete I en Wamp werd in 2016 opgestart. De vergadering kwam samen op 12/12/2016. Volgende agendapunten kwamen aan bod: (1) aanleiding integraal project (IP) waarbij de focus lag op een doorlichting van de biologische en fysico-chemische waterkwaliteit van het referentiemeetpunt op zowel de Kleine Nete I als de Wamp, (2) opstart IP Kleine Nete I en Wamp met een overzicht van de doelstellingen en de betrokkenen, (3) situering en doorlichting van de projectgebieden met oa de verschillende sectorale drukken en een eerste kennismaking met de drukken vanuit de bovenlopen en de calamiteiten, (4) reeds lopende initiatieven zoals de ecohydrologische studie Desselse en Zwarte Nete. Ook het pilootproject mbt oeverzones langs de Desselse en Zwarte Nete (zie ook actie 8A_D_0068) werd aangehaald, en zal alvast op de eerstvolgende vergadering in 2017 (20/04) grondig besproken worden.

GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV HET SPEERPUNTGEBIED KLEINE NETE II

Voor het speerpuntgebied Kleine Nete II wordt door het bekkensecretariaat geen integraal project opgestart. Het gebiedsgericht overleg⁷ van Kleine Nete II loopt de facto immers al enkele jaren onder voorzitterschap van gouverneur Cathy Berx, die door de Vlaamse Regering werd aangesteld om de afstemming van de verschillende Vlaamse planningsinitiatieven en projecten in de vallei van de Kleine Nete te coördineren.

Eind juni - begin juli 2016 vonden 3 **werkateliers** plaats. Hierbij was het de bedoeling om voor elke sector de bestaande kwaliteiten en potenties in het beoogde gebied te benoemen en vervolgens samen te zoeken naar verbindende projecten. Op basis van deze werkateliers werd een kansenrapport opgesteld. In 2017 zullen de meestbelovende projecten vertaald worden in hefboomprojecten welke samen als strategisch project zullen ingediend worden.

Op 27/09/2016 vergaderde de **Opvolgingscommissie** Kleine Nete. De belangrijkste agendapunten waren (1) stand van zaken plannen en projecten coördinatieopdracht en (2) operationalisering intentieverklaring Kleine Nete (met terugkoppeling werkateliers en verdere aanpak).

In 2017 organiseren het bekkensecretariaat en het Regionaal Landschap Kleine en Grote Nete samen met de opvolgingscommissie Kleine Nete een eerste **Netedag**, die zal focussen op de vallei van de Kleine Nete. Het strategisch project zal voorgesteld worden en de intentieverklaring Kleine Nete zal door minister Joke Schauvliege en de andere actoren plechtig ondertekend worden.

Verder start het bekkensecretariaat in 2017 een **werkgroep rond de zijwaterlopen van de Kleine Nete**. Voor een aantal waterlopen zijn er specifieke knelpunten (zie bijvoorbeeld ook acties 8A_E_0170 en 7B_D_0009) waaraan binnen deze werkgroep zal gewerkt worden.

⁷ De tweeledige opvolgingsstructuur bestaat uit een procesbegeleidingscomité (PBC) dat het ambtelijk kernteam vormt, en uit een opvolgingscommissie (OC) die de opvolging, afstemming en communicatie verzorgt.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg Kleine Nete II vindt u op de www.kleinenete.be.

Bekkenspecifiek deel Netebekken

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

Wateruitvoeringsprogramma 2016

pagina 25 van 85

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 2: bijsturingen acties Kleine Nete en Wamp (= speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine II en Wamp)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/ nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_C_0586	Wegwerken van vismigratieknelpunten 8756-010 tot -060 voor Zwarte Nete (onbevaarbaar)	Provincie Antwerpen		KRLW	Aanpassing	Deze vismigratieknelpunten zijn volledig stroomopwaarts gelegen. Ontwerp en opdracht zijn binnen de planning van de provincie Antwerpen verschoven naar 2020-2022. Aanpassing bestaat dus uit wijziging timing in beschrijving actie.
6_C_0011	Optimaliseren van de waterhuishouding van de Colateur	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuwe actie	Gezien de Colateur als niet natuurlijke waterloop van noord naar zuid doorheen het landschap loopt, sifoneert deze met heel wat andere natuurlijke waterlopen. Deze doorsteken zouden in slechte staat zijn. De Provincie gaat een studiebureau aanstellen voor een inventarisatie en een stelselmatige renovatie.

Bekkenspecifiek deel Netebekken

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

Wateruitvoeringsprogramma 2016

pagina 26 van 85

2.2.2 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](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE BERGINGSCAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIEKNELPUNTEN OP DE AA 1° CAT (ACTIE 4B E 0319)

In 2014 en 2015 werkte de VMM aan het ontwerp voor het oplossen van de vismigratieknelpunten op de Aa. Naast de 4 vismigratieknelpunten (8504-010 net stroomopwaarts Poederleeseweg te Vorselaar, 8504-020 thv Sluisweg te Lille, 8504-030 tussen Wespelingen en Landekes te Lille en 8504-040 thv de watermolen te Tielen) zal er net afwaarts de Lichtaartsesteenweg te Poederlee een oude meander van de Aa worden heringeschakeld als paaizone over een lengte van 260 m.

De werken zijn begin 2016 gestart. Omwille van een klimatologisch slecht voorjaar, moesten de werken tijdelijk stilgelegd worden. Ook de verplaatsing van de Eandis leiding aan de Sluisweg te Lille (ter hoogte van knelpunt 8504-020) liep vertraging op.

Niettemin werd reeds veel vordering gemaakt. De werken om de oude meander van de Aa net afwaarts de Lichtaartsesteenweg opnieuw in te schakelen als paaizone, zijn afgerond. Ook VMK 8504-020 werd in 2016 opgelost door de aanleg van een nevengeul.

In 2017 wordt gewerkt aan de sanering van knelpunt 8504-030. Tegen eind april/begin mei 2017 zal de bekkentrap afgerond worden. Rond mei/juni 2017 wordt dan gestart met de aanleg van een bekkentrap voor het knelpunt 8504-040 (watermolen van Tielen). Het meest stroomafwaartse knelpunt 8504-010 zal als laatste worden aangepakt. Hiervoor loopt een gerechtelijke onteigening.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2017-2021 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 25 maart 2016. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23220 'Sanering overstorten Schupleerloop en Aa (Dijkbaan)' te Vorselaar
- 23289 'Verbindingsriolering Poederleeseweg-Sassenhout' te Vorselaar
- 23227 'Renovatie gemeentelijke leidingen Tempelstraat en Abdijstraat' te Beerse
- 23310 'Overstortbehandeling overstort RWZI Beerse' te Beerse
- 23073 'RWZI Lichtaart: aanpassing en vernieuwing' te Kasterlee
- 23291 'Optimalisatie toevoer Poederlee fase 1 en aansluiting Heerle' te Lille

Het Optimalisatieprogramma 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 24 maart 2017. Het bevat geen projecten in dit deelgebied.

Volgende projecten werden afgerond in 2016:

- 21664 'RWZI Beerse - uitbreiding' te Beerse
- 22382 'Aanleg gescheiden stelsel K.Astridlaan' te Turnhout
- 22385 'Afkoppeling grachtinlaten Vosselaar' te Vosselaar

Volgend project was in uitvoering in 2016, maar werd nog niet volledig afgerond:

- 22721 'RWA-as Turnhout-West' te Turnhout

ADVISING BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGINFRASTRUCTUUR

Technische Plannen Aquafin die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 4. Binnen het afstroomgebied van de Aa werden 2 projecten geadviseerd:

- 23291 'OPTIMALISATIE TOEVOER POEDERLEE FASE 1 EN AANSLUITING HEERLE' te Lille (voorwaardelijk gunstig)
- 23073 'RWZI LICHTAART: AANPASSING EN VERNIEUWING' te Kasterlee (ongunstig)

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

In 2016 bracht het bekkenbestuur van het Netebekken een advies uit met betrekking tot de opmaak van het Optimalisatieprogramma 2018-2022. Bijlage 2 geeft een overzicht van het door de Vlaamse

Regering goedgekeurde OP 2018-2022 en koppelt terug over de mate waarin er rekening is gehouden met het advies van het bekkenbestuur.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Het GUP project 13044-002 te Vorselaar verdient een vermelding omdat in 2016 in het kader van de calamiteitenwerking is gebleken dat er zich t.h.v. Vispluk 25 een wasshop situeert die via een gracht naar de Kapelloop ongezuiverd bedrijfsafvalwater loost in de Bosbeek. VMM bekijkt best of dit aanleiding geeft tot een hogere prioritering.

Het volledige advies van het bekkenbestuur Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u in bijlage 3.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op 15/01/2016 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2016 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door minister Schauvliege goedgekeurd. Later, op 08/07/2016 en op 24/01/2017, volgden ook nog het eerste resp. tweede kwartaalprogramma 2017.

Volgende projecten bevinden zich in dit deelgebied:

- A216035 'Weg- en rioleringswerken in Tijn- en Nelestraat, Boomgaardstraat (deel) en Jef Van Heupenstraat' te Turnhout
- A217034 'Pastoriestraat (deel), F. Timmermansstraat, G. Gezellelaan (deel), Rodenbachlaan (deel) en S. Streuvelstraat (deel)' te Beerse
- A217073 'Vossenlaan/Vossenpad: Sanering GUP 13046-305' te Vosselaar
- A217089 'Heraanleg Markt en aansluitende straten (Markt en deel van Retiesebaan, Binnenpad, Turnhoutsebaan, Geelsebaan, Kattenberg, Pastorijstraat, Mgr. Heylenstraat) incl aanleg van een gescheiden stelsel en herwaardering van de Rullenloop' te Kasterlee
- A217097 'Herentalsesteenweg fase 2: aansluiten van bijkomende groene clusters' te Lille

CALAMITEITEN



In 2016 werden een veertiental calamiteiten geregistreerd binnen de cluster Aa. Gezien het ecologisch belang van de **Diepteloop** die door meerdere SBZ-gebieden stroomt, is met stip de afspoeling van de terreinen van een steenbakkerij te Vlimmeren-Beerse in het brongebied van deze waterloop te vermelden. Het bedrijf legde in het verleden een bezinkingsbekken aan, maar dit werkt niet naar behoren en vangt maar een klein deel van het verontreinigd oppervlaktewater op. Het meeste

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

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 3: bijsturingen acties cluster Aa (aandachtsgebied Aa I en Speerpuntgebied Aa II)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_E_0189	Open leggen van de Rullenloop te Kasterlee en afkoppelen van de Rullenloop van de riolering	Kasterlee, Provincie Antwerpen	Gemeente Kasterlee	KRLW	aanpassing	Sinds doorbraak 63 is de Rullenloop in beheer bij de provincie Antwerpen. De waterloop zal worden opengelegd en heropgewaard. Dit project zit mee vervat in het gemeentelijk rioleringsproject 'Markt'. Vooreerst maakt de provincie nog een model op van de waterloop. De Provincie Antwerpen Dienst Integraal Waterbeheer wordt toegevoegd als initiatiefnemer.
6_B_0008	Aanpassen van overwelling van de Busseldriesenloop thv de Biehal te Beerse.	Provincie Antwerpen	Infrax	KRLW	Nieuwe actie	Ter hoogte van Biehal dient in functie van een lopende rioleringsproject (Infrax) de waterloop dieper te worden gelegd. Een deel is ingebuisd en ligt vlak tegen of onder een garage. De waterloop zal om deze reden worden verlegd, hiervoor dient nog een grondinname te gebeuren.
6_F_0281	Aanleg van een GOG (Gecontroleerd OverstromingsGebied) op de Aa thv Lage Mierdseweg in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuwe actie	De aanleg van een overstromingsgebied wordt meegenomen in het Natuurinrichtingsproject De Liereman waarvan de gesprekken lopende zijn.
6_O_0032	Optimaliseren van de waterhuishouding van de Laak in Beerse t.h.v. de Tempelstraat	Provincie Antwerpen	Nv Aquafin	ORL	Nieuwe actie	In het kader van de toekomstige wegenis- en rioleringswerken aan de Rodenbachlaan en de Tempelstraat wordt de Laak opgelegelegd en verlegd o.m. in functie van waterbuffering.
8A_E_0296	Herinrichting van de Bossenloop te Turnhout ism Aquafin	Provincie Antwerpen	Nv Aquafin	KRLW	Nieuwe actie	De Bossenloop te Turnhout wordt heringericht in samenwerking met Aquafin. Deze waterloop zal worden geherprofileerd (uitdiepen) en langs het spoor worden verstevigd met gestapelde schanskorven, en op de bodem steenslag. Halverwege zal de waterloop aangelegd worden met heel flauwe taluds.
4B_E_0XXX	Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke bergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op de Aa 1° cat	VMM		KRLW	Nieuwe actie	Oorspronkelijk was het de bedoeling om de sanering van de vismigratieknelpunten op de Aa tegen 2016 af te ronden. Daarom werd de actie destijds niet opgenomen in het Stroomgebiedbeheerplan 2016-2021. De werken zijn uiteindelijk pas begin 2016 gestart. Daarom is een opname als nieuwe actie aangewezen. De actie wordt naar analogie met gelijkaardige acties op Grote Nete, Kleine Nete en Molenbeek-Bollaak ruimer geformuleerd, zodat eventuele toekomstige acties hier ook aan kunnen opgehangen worden.

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

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 waterbergingscapaciteit en sanering vismigratie-
knelpunten op de Molenbeek-Bollaak (1ste categorie) (actie 4B_E_0288)**

In 2016 werden de oevers van de Bollaak op 2 locaties ecologisch ingericht. Afwaarts de Nijlensesteenweg (Ranst) werd een oeverwaluwand aangelegd. Op meerdere plaatsen zijn beverburchten aanwezig.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

De uitbouw van de saneringsinfrastructuur, zowel bovengemeentelijk, gemeentelijk als individueel, wordt in 2017 verder opgevolgd binnen het werkveld saneringsinfrastructuur van het integraal project Molenbeek-Bollaak.

Zeer problematisch in dit gebied, is het feit dat heel wat cruciale bovengemeentelijke assen (ondermeer thv de N14) reeds heel wat jaren werden opgedragen op een optimalisatieprogramma. Vanwege problemen met onteigeningen/prioriteiten binnen administratie wegen en verkeer, zijn deze projecten op heden nog altijd niet uitgevoerd en is er nog steeds geen zicht op wanneer deze projecten effectief op het terrein zullen uitgevoerd worden. De afwezigheid van deze bovengemeentelijke collectoren brengt een heel aantal gevolg-effecten met zich mee naar problematische overstorten, andere (boven)gemeentelijke projecten die ook achterblijven,...

Het Optimalisatieprogramma 2017-2021 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 25 maart 2016. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23110 'Sanering overstorten Sniederspad en Willeboeren' te Zandhoven
- 20908V 'Aanleg riolering in Zagerijstraat, Nijverheidsweg en Kanaalstraat' te Zandhoven

Het Optimalisatieprogramma 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 24 maart 2017. Het bevat volgend project voor dit deelgebied:

- 23343 'Verbindingsriolering De Hulsten-Sint-Antoniusbaan' te Zoersel

Volgende projecten werden afgerond in 2016:

- 22204 'Aansluiting Monnikenheide' te Zoersel
- 22392 'Aansluiting Vorselaar Noord fase 2' te Vorselaar

Volgend project was in uitvoering in 2016, maar werd nog niet volledig afgerond:

- 22903 'Onze-Lieve-Vrouwstr tussen Oude Meirstraat en Herentalsebaan' te Malle

ADVISING BOVINGEMEENTELIJKE SANERINGINFRASTRUCTURE

Technische Plannen Aquafin die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 4. Binnen het afstroomgebied van de Molenbeek-Bollaak werd 1 project geadviseerd:

- 22393 'AANSLUITING VORSELAAR NOORD FASE 3' te Vorselaar (voorwaardelijk gunstig)

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

In 2016 bracht het bekkenbestuur van het Netebekken een advies uit met betrekking tot de opmaak van het Optimalisatieprogramma 2018-2022. Bijlage 2 geeft een overzicht van het door de Vlaamse Regering goedgekeurde OP 2018-2022 en koppelt terug over de mate waarin er rekening is gehouden met het advies van het bekkenbestuur.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Het volledige advies van het bekkenbestuur Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u in bijlage 3.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op 15/01/2016 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2016 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door minister Schauvliege goedgekeurd. Later, op 08/07/2016 en op 24/01/2017, volgden ook nog het eerste resp. tweede kwartaalprogramma 2017.

Volgend project bevindt zich in dit deelgebied:

- A217165 'Riolerings- en wegeniswerken in de Venstraat' te Zandhoven

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE WATERBERGINGS-CAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIE-KNELPUNTEN OP DE MOLENBEEK-BOLLAAK (1STE CATEGORIE) (ACTIE 4B_E_0288)

Vanuit de eco-hydrologische studie van het Life-project Kleine Nete blijkt dat er nog heel wat potenties zijn voor extra waterberging in het afwaartse deel van de Molenbeek-Bollaak (300.000 à 500.000 m³ bij T100). Binnen het integraal project Molenbeek-Bollaak zal bekeken worden of het wenselijk/haalbaar is om (een deel van) deze potenties verder te benutten.

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

In 2016 werden praktische afspraken gemaakt m.b.t. de eerder gevormde consensus dat het aankopen van de 2 meest kwetsbare woningen de enige duurzame oplossing is⁸: Water-link zal het initiatief nemen voor de onteigeningen. De VMM draagt de helft bij voor de aankoop van de woning gelegen in de vallei van de Bollaak. De provincie Antwerpen draagt op haar beurt de helft bij voor de aankoop van de woning in de vallei van de Tappelbeek. In 2017 worden de onderhandelingen met de eigenaars door Water-link opgestart, wordt het onteigeningsbesluit opgemaakt, en worden de afspraken tussen Water-link, de VMM en de provincie Antwerpen geformaliseerd.

NIEUWE ACTIES PROVINCIE ANTWERPEN

De provincie Antwerpen lanceert een aantal nieuwe acties mbt waterkwantiteit, zoals het aanpassen van een overwelling van de Krekelenloop ter hoogte van de Turfstraat te Zoersel, het aanpassen van een overwelling van de Heidebeek te Zandhoven en de aanleg van een overstromingsgebied langs de Tappelbeek vlakbij de monding in de Molenbeek-Bollaak (zie bijsturingen actieprogramma).

OVERSTROMINGEN IN 2016

Voor een algemeen beeld van de overstromingsevents in 2016 in het Netebekken, zie hoofdstuk 1.2.1.

SIGNAALGEBIEDEN

In deze cluster bevinden zich 3 signaalgebieden. Ze werden allen op 13/06/2016 goedgekeurd door de algemene bekkenvergadering (reeks 3).

- Vallei Tappelbeek (Ranst, Zandhoven): gewestelijk RUP wordt normaalgesproken in 2017 gefinaliseerd.
- Ven (Zandhoven)
- Meerheide (Zoersel)

⁸ Voor een uitgebreide beschrijving van de problematiek, zie bekkenvoortgangsrapport 2014 / WUP 2015

VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

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

pagina 38 van 85

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
6_B_0007	Aanpassen van overwelling van de Krekelenloop ter hoogte van de Turfstraat te Zoersel	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
6_C_0013	Aanpassen van overwelling van de Heidebeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
6_F_0282	Aanleg overstromingsgebied langs de Tappelbeek	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
8A_C_0600	Wegwerken van het vismigratieknelpunt 8505-060 op de Molenbeek thv het domein Krabbels	Provincie Antwerpen		KRLW	Nieuw	
8A_C_601	Wegwerken van vismigratieknelpunten 8991-010 en 020 op de Hulsloop	Provincie Antwerpen		KRLW	Nieuw	
8A_E_0273	Analyse van hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en uitvoeren van meest gepaste structuurherstelmaatregelen voor waterlichaam Tappelbeek en het kwalitatief integreren in nieuwe woonwijk	Provincie Antwerpen		KRLW	Actie wordt geschrapt	Deze actie hing samen met dossier De Hulsten/Scheppersdijk, hetwelk werd stopgezet vanwege verminderde noodzaak.
6_F_0231	Aanleggen bufferbekken voor RWA verkaveling Europalaan te Ranst	Ranst		ORL	Actie wordt geschrapt	Actie werd bij opmaak van het stroomgebiedbeheerplan opgevist uit het vroegere deelbekkenbeheerplan, maar blijkt niet gekend bij de initiatiefnemer.

pagina 39 van 85

2.2.4 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 habitatrictlijngebied 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](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

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

Midden 2016 startten de werken om het vismigratieknelpunt 8501-060 op de Grote Nete, aan de Straalmolen in Balen, op te lossen. Ter hoogte van de (voormalige) viskweekvijvers wordt een 300 meter lange bypass gemaakt tussen de Heiloo en de Grote Nete. Een trappensysteem overbrugt het hoogteverschil. D.m.v. een regelbare schuif kan bovendien de debietverdeling geregeld worden om de (periodieke) maalvaardigheid van de molen te kunnen garanderen. De viskweekvijvers worden door het ANB omgevormd tot een ecologische waterpartij, bestaande uit open water met ondieptes, een eiland, brede rietkragen en schuin oplopende oeverzones. Midden 2017 zullen de werken afgerond zijn. Later wordt ook nog een vogeluitkijktoren gebouwd.

Voor het vismigratieknelpunt aan de Hoolstmolen (Grote Nete, knelpunt 8501-080) werden in 2016 de eerste voorbereidingen (oa ifv grondverwerving, ontwerp mogelijkheden,...) getroffen. In 2017 gebeurt de definitieve ontwerpstudie en aanbesteding, met als bedoeling het project in 2018 uit te voeren.

Het wegwerken van het vismigratieknelpunt thv de stuw aan het Malesbroek (Grote Nete, knelpunt 8501-030) is net zoals de visdoorgang thv Straalmolen een onderdeel van het Life-project Grote Netewoud. In 2016 werden door de VMM een aantal mogelijke scenario's doorgerekend en voorgesteld aan de verschillende betrokkenen (Geel, Natuurpunt, ANB, Agentschap Onroerend Erfgoed). Hier zal de stuw via een nieuwe aan te leggen meander gepasseerd worden. In 2017 wordt het dossier verder technisch en administratief voorbereid, opdat de werken in 2018 kunnen aanbesteed en uitgevoerd worden.

Ondertussen wordt ook voor de stuw Bels Broek (Grote Nete, knelpunt 8501-040) de mogelijkheid van de aanleg van een meander onderzocht. 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.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

- 23212 'Verplaatsing overstort slachthuis' te Geel
- 22951V 'Aanleg van 2DWA-riolering in Oude Brugstr, Vloedbeemdenstr, Zandvlietstr, Straal, Toriaweg, Kuivereer, St. Anneke, Langenberg & deel Meerhoutsebaan' te Balen

- 23035 'Verbindingsriolering Kromstraat - Broekstraat' te Balen

- 21095A 'VBR Steenweg op Leopoldsburg: Nagelsberg,Scheps,Schoor-dorp' te Balen
- 21689 'Sanering Baalse gracht (buffering) fase 1' te Lommel
- 22096A 'Sanering overstorten Mol-centrum, deel gecombineerd met TV3V' te Mol
- 22397 'Sanering overstort Borgerhoutsendijk' te Mol
- 22399 'Sanering overstort Slachthuisstraat' te Mol

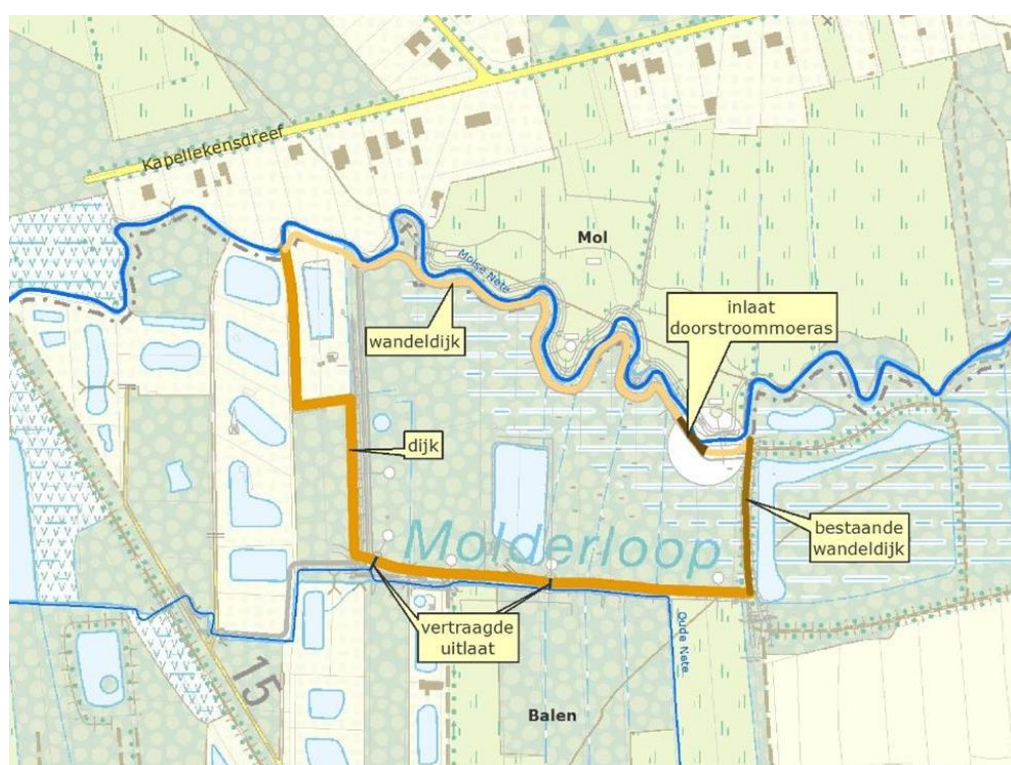
- 21095B 'VBR Steenweg op Leopoldsburg: N18 van Schoor tot Mallou' te Balen
- 21677B 'Aansluiting DWA Maatheide' te Lommel

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 2.2.6.

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

De Molse Nete zorgde in het verleden zowel plaatselijk als in het centrum van Mol voor wateroverlast. De provincie zal om deze wateroverlast te beperken een overstromingsgebied aanleggen ten zuiden van de Molse Nete, tussen het kanaal Dessel-Kwaadmechelen en de spoorweg naar Balen (zie Figuur 11). Op deze manier wordt het teveel aan water van de Molse Nete lokaal opgevangen en daarna vertraagd via de Oude Nete afgevoerd. Bij de (her)aanleg van de dijken zal er eveneens voor worden gezorgd dat het gebied toegankelijk wordt voor wandelaars. In 2016 werd het ontwerp opgesteld en vond er een infovergadering plaats. De uitvoering van de werken op terrein zijn voorzien voor het najaar van 2017.



Figuur 11: ontwerpplan overstromingsgebied Molse Nete.

AANPAK WATEROVERLAST IN MOL-GOMPEL – FASE 1 VERLEGGING BURGEMEESTERLOOP

De Burgemeesterloop zorgt al jaren voor wateroverlast in de buurt van Gompel (Mol). Bij hevige neerslag krijgt de kleine waterloop een massa water te verwerken van de nabijgelegen Scheppelijke Nete waardoor het water al gauw zijn toevlucht zoekt in de tuinen en kelders aan de Gompelbaan. Bovendien hypothekeerde de oorspronkelijke ligging van de Burgemeesterloop de realisatie en optimale werking van het geplande overstromingsgebied aan de Scheppelijke Nete.

De provincie Antwerpen startte begin september met de waterloop een nieuwe bedding te geven buiten de woonwijk om. De nieuwe bedding van de waterloop loopt evenwijdig en ten noorden van de spoorweg, waardoor er een nieuwe kruising met die spoorweg diende te worden gerealiseerd. Hiervoor liet de provincie midden november 2016 over een afstand van 22 meter een gestuurde boring onder de spoorweg uitvoeren. Vanaf de spoorweg loopt de nieuwe bedding recht naar en onder de Gompelbaan. Pidpa maakte van de gelegenheid gebruik om de riolering onder de Gompelbaan te vernieuwen. Verder stroomafwaarts wordt de waterloop evenwijdig met de Gompelbaan gelegd om vervolgens ter hoogte van de Zuiderring weer aan te sluiten op het bestaande loop. Door de nieuwe ligging naast de Gompelbaan kan de loop ook niet meer overstromen naar de lage gronden achter de Gompelhoeve. Het nieuwe tracé maakt ook het onderhoud van de waterloop een stuk makkelijker. De oorspronkelijke loop blijft wel als lokale gracht behouden, maar een knijpconstructie zal ervoor zorgen dat nog slechts een beperkte hoeveelheid water door de oude bedding kan stromen. De kostprijs van deze verleggingswerken bedraagt ongeveer 600.000 euro. Als alles verder vlot verloopt, zal de nieuwe waterloop in de lente van 2017 in gebruik kunnen worden genomen.



Figuur 12: Nieuw tracé van de Burgemeesterloop.



OVERSTROMINGEN IN 2016

SIGNAALGEBIEDEN

- Centrum-Zuid - Bresserdijk - Notenlaan (Mol, reeks 1)
- Ginderbuiten - Lindenstraat (Mol, reeks 1)
- Den Uyt (Mol, reeks 1)
- Hutten - N71 (Mol, reeks 1)
- Molderdijk (Mol, reeks 3, goedgekeurd door algemene bekkenvergadering op 13/06/2016)
- Gompelbaan (Mol, reeks 3, goedgekeurd door algemene bekkenvergadering op 13/06/2016)
- Watermolen (Meerhout, reeks 3, goedgekeurd door algemene bekkenvergadering op 13/06/2016)
- Asdonckbeek (Leopoldsburg, reeks 3, goedgekeurd door algemene bekkenvergadering op 13/06/2016, in 2015 al herbestemd via PRUP 'Afbakening Kleinstedelijk Gebied Leopoldsburg')

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

Advisering IP

Voor de te herbestemmen signaalgebieden in Mol stond de opmaak van een AGNAS RUP Molse Nete op het programma 2016 van Ruimte Vlaanderen. Hierover werd sindsdien niets meer vernomen.

Het bekkenbestuur vraagt aan het Departement Omgeving om duidelijkheid te bieden over het eerder geplande AGNAS RUP Molse Nete. Indien dit niet mogelijk is, worden de betrokken signaalgebieden te Mol best (decretaal) herbestemd als watergevoelig open ruimte gebied.

Het bekkenbestuur vraagt aan het Departement Omgeving om duidelijkheid te bieden over het eerder geplande AGNAS RUP Molse Nete. Indien dit niet mogelijk is, worden de betrokken signaalgebieden te Mol best (decretaal) herbestemd als watergevoelig open ruimte gebied.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.

VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

ORGANISEREN & COÖRDINEREN VAN HET GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV HET SPEERPUNTGEBIED GROTE NETE I
(9 C 0024)

Het integraal project Grote Nete I (incl. Molse Nete) werd opgestart in 2015. Op 08/09/16 ging de 3^{de} vergadering van het IP door (20 aanwezigen, goede mix van leden bekkenbestuur, GTO en middenveld/bekkenraad). Volgende agendapunten kwamen aan bod:

- Doorlichting afstroomgebied Molse Nete
- Advisering Technisch Plan (Aquafin) 22717 'Sanering overstort Rijsbergdijk' te Balen (voorwaardelijk gunstig)
- Gemeentelijke subsidieprojecten riolering (GIP) in speerpunt- en aandachtsgebieden
- Terugkoppeling svz mbt onderzoek afwezigheid waterplanten Grote Nete
- Oeverzoneproject Bovenlopen Grote Nete
- Doelenkaarten mbt habitatype 3260, beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper

In 2017 wordt het integraal project verder gezet. Er zullen 1 à 2 vergaderingen (voorjaar en mogelijk ook najaar) plaatsvinden. Zowel voor afstroomgebied Grote Nete I als voor afstroomgebied Molse Nete zijn nu gedetailleerde doorlichtingen beschikbaar. Op basis hiervan kunnen specifieke aanbevelingen op het vlak van monitoring, saneringsinfrastructuur,... geformuleerd worden. Op Grote Nete I zal in 2017 op 3 plaatsen een visbestandsopname gebeuren. In 2018 is de Molse Nete aan de beurt op 2 punten.

In 2017 zal ook een tweede tussentijds rapport over de afwezigheid van macrofyten in de Grote Nete gepubliceerd worden. Verder wordt er ook gewerkt aan een gebiedsvisie mbt bufferstroken/oeverzones.

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

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 5: 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_0317	Habitatherstel langs de Grote Nete te Balen ihkv Life Grote Netewoud	Provincie Antwerpen		KRLW	Nieuw	
4B_E_0297	Wegwerken van vismigratieknelpunten 8501-110 en -130 op Grote Nete en 8791-030 tot 060 op Kleine Hoofdgracht gelegen in boven-loop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	Provincie Antwerpen		KRLW	Aanpassing	Titel en beschrijving wordt zodanig gewijzigd dat ook vismigratieknelpunten op Grote Hoofdgracht hieronder vallen, alsook vismigratieknelpunt 8501-120 (Grote Nete): "Wegwerken van vismigratieknelpunten 8501-110 tot -130 op Grote Nete, 8791-030 tot -060 op Kleine Hoofdgracht en 8706-010 tot -030 op Grote Hoofdgracht, gelegen in SBZ bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor"
8A_E_0211	Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	VMM	Geel, W&Z	KRLW	Nieuw	Betreft een indicatieve actie die aan het maatregelenprogramma wordt toegevoegd.
8A_E_0213	Herstel van het oorspronkelijk tracé van de Zeeploop	Balen		KRLW	Aanpassing	'Zeeploop' in titel en projectfiche te wijzigen in 'Creynsveldloop'. Aquafin en VMM toe te voegen als betrokkene.
6_E_0037	Realiseren van bovenstroomse buffering op het industrieterrein Mol-Nijverheidsstraat	Rioolbeheerder		ORL	Aanpassing	De rioolbeheerder is Hidrosan i.p.v. HidroRio
6_F_0168	Aanleg overstromingszone op de As(donk)beek in Leopoldsburg	Provincie Limburg		ORL	Aanpassing	In de beschrijving van de actie wordt volgende passage toegevoegd: "Binnen dit project wordt ten slotte ook vismigratieknelpunt 8953-050 aangepakt."
6_I_0017	Aansluiten van de Stormgracht op de Molse Nete afwaarts de molen van Kievermont'	VMM		ORL	Aanpassing	AWV toe te voegen als betrokkene

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

Het afstroomgebied van de Grote Laak situeert zich in het zuidoosten van het Netebekken. De waterloop stroomt door verschillende gemeenten: Beringen, grens Beringen-Leopoldsborg, 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.

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

Langs de Grote Laak hebben zich begin 2016 verscheidene niet-kritieke overstromingen voorgedaan, met name in de gemeente Laakdal waar dit ook gepaard ging met aanzienlijke slibafzettingen. Onderzoek wees uit dat het slib verontreinigd was met arseen, cadmium, kwik en minerale oliën. Het FANC testte de stalen bovendien op radio-activiteit. De resultaten wezen op een sterk verhoogde concentratie radium. Over het algemeen vertoonde deze geen duidelijke correlatie met de zware metalen, maar wanneer een beperkt aantal stalen werd genegeerd, bleek er dan weer een sterke correlatie te zijn.

In het najaar van 2016 gebeurde het jaarlijks onderhoud (maaïen), en werden een aantal aanvullende onderhoudswerken uitgevoerd op de Grote Laak. Daarbovenop wil de VMM, in afwachting van de volledige waterbodemon- en oeverzonesanering, als voorzorgsmaatregel op twee trajecten in Laakdal het slib ruimen. Het is immers belangrijk dat de vervuiling zich niet verder in de vallei verspreidt.

In samenspraak met de gemeente wordt momenteel gezocht naar geschikte slibopslagplaatsen. Het slib moet hier een aantal maanden ontwateren vooraleer het naar Kepkensberg kan afgevoerd worden. Uitvoering is voorzien in het najaar van 2017 (als formele ‘voorzorgsmaatregel’ moet de geëigende procedure doorlopen worden. Zo moet o.a. een erkend bodemsaneringsdeskundige aangesteld worden, etc).

Wat betreft de eigenlijke sanering van de Grote Laak: in 2017 wordt al werk gemaakt van de aanbesteding voor de opmaak van het bodemsaneringsproject. De uitvoering is voorzien vanaf 2021, wanneer het laatste van de 4 trajecten van de Winterbeek is afgerond.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2017-2021 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 25

Het Optimalisatieprogramma 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 24 maart 2017. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23339 'RWZI Ham' te Ham
- 22948G 'Optimalisatie pompstation Sportlaan: gecombineerd gemeentelijk aandeel' te Tessenderlo

- 22860A 'Renovatie pompstation en persleiding Genebroek' te Meerhout

Technische Plannen Aquafin die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

- 20997 'VERBINDINGSRIOLERING WETSBERG' te Tessenderlo (voorwaardelijk gunstig)
- 23339 'RWZI HAM' te Ham (voorwaardelijk gunstig)

In 2016 bracht het bekkenbestuur van het Netebekken een advies uit met betrekking tot de opmaak van het Optimalisatieprogramma 2018-2022. Bijlage 2 geeft een overzicht van het door de Vlaamse Regering goedgekeurde OP 2018-2022 en koppelt terug over de mate waarin er rekening is gehouden met het advies van het bekkenbestuur.

Het volledige advies van het bekkenbestuur Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u in bijlage 3.

Binnen enkele jaren gaat een groot deel van het afvalwater van Ham en Leopoldsburch naar een nieuwe rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Ham. De nieuwe RWZI Ham zal zijn effluent in de Grote Laak lozen. De installatie wordt zodanig ontworpen dat de lozing het behalen van de goede ecologische toestand tegen 2027 in het aandachtsgebied van de Grote Laak niet in de weg staat.

Momenteel wordt het afvalwater nog doorgevoerd naar de RWZI van Tessenderlo. Onder meer door

Ook het militair domein van Beverlo zal op de nieuwe RWZI aangesloten worden. De zuiveringsinstallatie van het domein is verouderd en ligt sinds eind 2015 stil. Intussen bekijkt FOD Defensie om een tijdelijke zuiveringsinstallatie te plaatsen totdat de nieuwe RWZI operationeel is. Want met meer dan 3.000 inwonerequivalenten heeft het afvalwater een aanzienlijk negatieve impact op de Grote Laak.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Geen van de projecten is gelegen in dit deelgebied.

OVERSTROMINGEN IN 2016

SIGNAALGEBIEDEN

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.

ORGANISEREN & COÖRDINEREN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IFV INTEGRAAL PROJECT GROTE LAAK (ACTIE 9 C 0021)

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.

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

Sinds de zomer van 2013 zijn er geen macrofyten of waterplanten meer in het deel van de Grote Nete stroomafwaarts van het Albertkanaal. In december 2015 stelde de VMM het eerste [tussentijds rapport](#) m.b.t. het onderzoek naar de afwezigheid van waterplanten in de Grote Nete voor. In 2016 werd verder gewerkt op een aantal in het rapport opgesomde onderzoekspistes. Zo hebben 2 studenten (van Thomas More Hogeschool en van de KULeuven) stage gelopen bij de VMM, waarbij ze op enkele deelaspecten hebben gefocust: enerzijds de Chinese wolhandkrab, anderzijds de mogelijke rol van EDTA. De piste van de Chinese wolhandkrab lijkt als gevolg van dit onderzoek weinig waarschijnlijk. Het leverde geen verdere aanwijzingen op. Wat betreft EDTA is er evenmin rechtstreeks bewijs, maar is het mogelijk wel een factor die meespeelt in een mix van oorzaken (mengseltoxiciteit). Ondertussen is er ook nog een derde hypothese naar voor gebracht: de terreinmedewerkers stellen op heel wat plaatsen de praktisch totale afwezigheid van sediment vast. De Grote Nete stroomt hier rechtstreeks op de ijzeroerlaag of een stenige bodem. Op deze plaatsen lijkt er dus simpelweg geen substraat meer aanwezig te zijn om planten in te laten groeien. Vraag is dus of een al dan niet gekend geologisch fenomeen aan de basis kan liggen. Anderzijds is het moeilijk aanneembaar dat na de hoge waterstanden van juni – waarbij in andere laaglandrivieren veel sediment is verplaatst en afgezet – er nog steeds een ontbrekende sedimentlaag zou zijn in de Grote Nete.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

- 23221 'RWA-as Booischotseweg' te Hulshout
- 22952 'Sanering overstort RWZI Westerlo' te Westerlo

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

- ## WATERKWANTITEIT

2.2.7 Getijdenetes (= aandachtsgebied)

De getijdenetes worden gevormd door de Benedennete en de afwaartse delen van zowel Grote Nete (tot Itegem) als Kleine Nete (tot 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](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2017-2021 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 25 maart 2016. Het bevat volgende projecten voor dit deelgebied:

- 23180 'Optimalisatie toevoer RWZI Hove' te Hove
- 22688 'VBR Varenstraat' te Rumst

Het Optimalisatieprogramma 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 24 maart 2017. Het bevat geen projecten in dit deelgebied.

Volgende projecten worden afgerond in 2016:

- 22100 'Opvoeren doorvoercapaciteit PS Vogelzanglaan' te Nijlen
- 22448 'Renovatie riolering Torenvenstraat' te Nijlen
- 22104 'Afkoppeling Beekhoeksebeek en Hofgracht' te Hove
- 22208BA 'Afkoppeling Huizebeek: Karel Govaertstraat' te Heist-op-den-Berg
- 22566 'Renovatie RWZI Grobbendonk' te Grobbendonk
- 97140A 'Collector Broechem naar Emblem' te Ranst

Volgend project was in uitvoering in 2016, maar werd nog niet volledig afgerond:

22208BB ' Optimalisatie collector RWZI Itegem: Schoolstr, Hallaarstr' te Heist-op-den-Berg

De eerste werken starten ten vroegste in 2018.

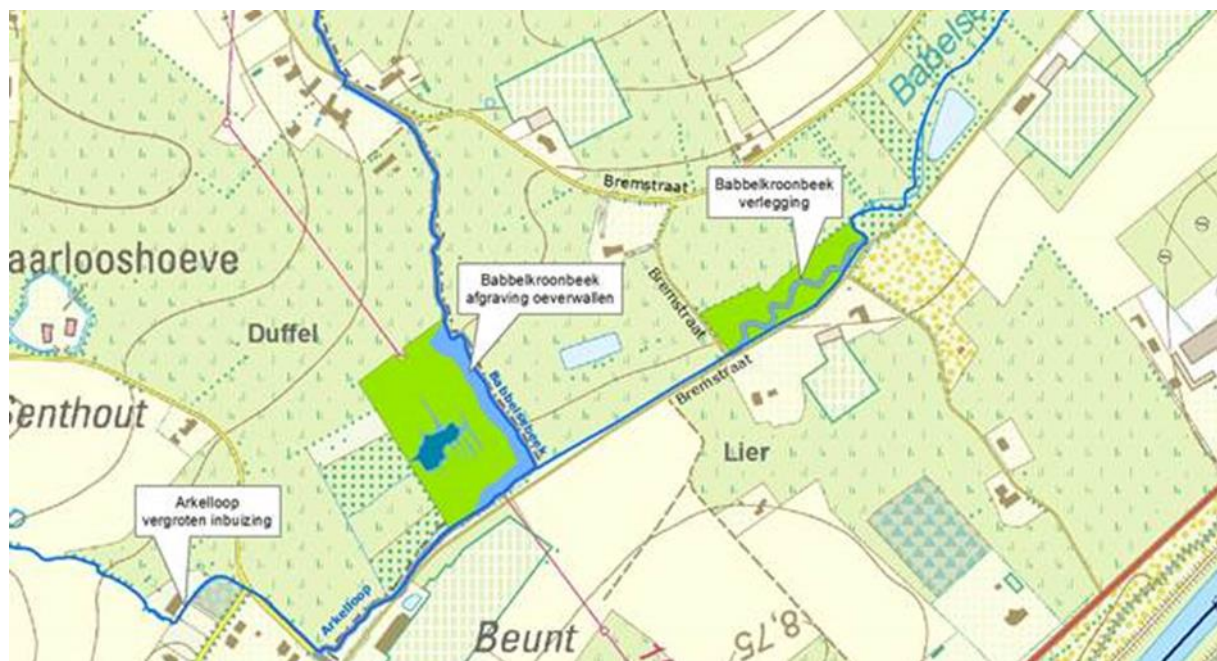
Voor het gebied Varenheuvel-Abroek werkte het ANB in samenspraak met de VLM aan een inrichtingsnota (zoals voorzien in het decreet landinrichting) voor de inrichting van het landbouwgebied binnen Varenheuvel-Abroek. In een volgende stap zal de VLM het ANB begeleiden bij de opmaak van een instrumentenafweging. Daarnaast worden de bestaande flankerende maatregelen

landbouw ten volle benut voor de zwaarst getroffen landbouwers (onder andere VLM-grondenbank). In dit verband gaat VLM in 2017 met hen in onderhandeling.

Meer info: <http://sigmaplan.be/nl/projecten/nete-en-kleine-nete/>

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGEBIED) OP DE BABBELSEBEEK (ACTIE 6_F_0036)

Om de wateroverlast ter hoogte van de Babbelsebeek (of Babbelkroonbeek) en de Arkelloop in Duffel – Lier aan te pakken gaat de provincie Antwerpen enkele ingrepen uitvoeren ter hoogte van deze waterlopen. De voorbereiding van deze werken zijn in 2016 gestart, de werken op het terrein gaan begin 2017 van start. Dit project omvat verschillende delen om de wateroverlast aan te pakken. Vooreerst zal de provincie een te kleine inbuizing over een lengte van 20 meter aanpakken. De overwelving wordt volledig verwijderd en voor een beperkt deel vervangen door een grotere inbuizing. Een tweede ingreep omvat het afgraven van de wallen om de oevers van de Arkelloop en de Babbelsebeek flauwer in te richten. Op die manier kunnen de waterlopen het overtollige water beter opvangen en krijgen we een geleidelijk contact tussen waterloop en vallei. Tot slot gaat de provincie op een perceel langs de Bremstraat de Babbelsebeek verder verleggen van de straat. De waterloop zal hier op een meanderende manier worden aangelegd en bijgevolg een hogere buffercapaciteit hebben. De kostprijs van deze werken bedraagt ongeveer 150.000 euro.



Figuur 13: Plan van de werken GOG Babbelsebeek

LEKBEEK TE DUFFEL: VERZEKEREN VAN DE AFVOERCAPACITEIT IN FUNCTIE VAN DE VEILIGHEID DOOR HET UITVOEREN VAN ONDERHOUDSWERKEN (INSTALLATIE VAN EEN NIEUW VUILROOSTER)

Daar waar de Lekbeek uitmondt in de Nete bevindt zich een pompstation dat de afvoer van de Lekbeek bij hoge waterstanden in de Nete verzekert. Een eenvoudige vlakke rooster moest ervoor zorgen dat takken en ander drijvend afval niet in de pompinstallatie en de terugslagkleppen terecht kwamen. Het rooster was echter erg verouderd en zeer moeilijk te onderhouden/bereiken, en leidde tevens vaak tot opstoppen. In 2014 kwam het pompstation net zoals de Lekbeek in beheer van de provincie. De provincie voorzag in 2016 in een nieuw vuilrooster met een schuin geplaatst opdrijfrooster en looproosters zodat het onderhoud veilig en eenvoudig kan gebeuren en de pompinstallatie terug maximaal kan renderen. Naast het vuilrooster werd ook een hellende toegangsweg aangelegd zodat het vuil rechtstreeks kan opgehaald worden met een kraanwagen. De totale kostprijs bedroeg 121.527 euro.



Foto: Oude toestand van het rooster voor het pompstation op de Lekbeek

SIGNAALGEBIEDEN

- Leemputten (Berlaar)
- Ebroek (Berlaar)
- Binnenheide (Herenthout)
- Monding Grote Neet (Lier)
- Spoorweg Duffel (Duffel)
- Broekstraat Duffel (Duffel)
- Mijlstraat (Duffel)
- Vallei Babbelsebeek (Kontich)
- Polder van Lier, Anderstadt, Hof van Lachenen (Lier)
- Beekstraat Koningshooikt (Lier)
- Ouderijstraat (Lier)
- Oude Netearm (Lier)
- Lispersteenweg (Lier)
- Haegenbroeksesteenweg - Lisperloop (Lier)
- Nachtegaalstraat Koningshooikt (Lier)
- Weverstraat Walem (Mechelen)
- Kerkenbroek (Nijlen)
- Puttingloop (Nijlen)
- Beggelbeek Broechem (Ranst)
- Netevallei Emblem (Ranst)
- Dillelaan (Ranst)
- Hondsbossen (Sint-Katelijne-Waver)
- Goorloop (Westerlo)
- Industriepark Goorheide (Hulshout)

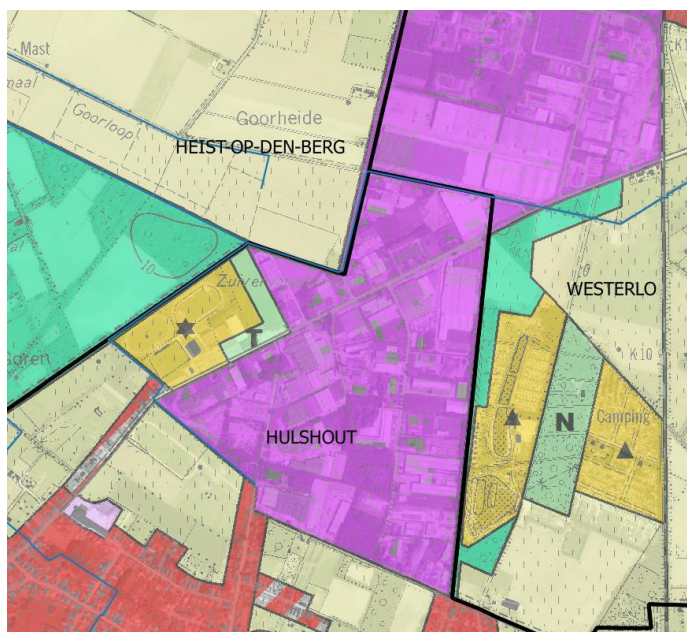
Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.

VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

WATEROVERLASTPROBLEMATIEK INDUSTRIEPARK HULSHOUT

Het probleem van de wateroverlastproblematiek ter hoogte van het industriepark in Hulshout is reeds lang gekend, en in het verleden werd hierover verschillende keren overleg gepleegd in de schoot van het vroegere waterschap. De problemen zijn te wijten aan een combinatie van factoren:

- de Goorloop is een relatief kleine waterloop met een beperkt afstroomgebied, en heeft heel weinig verval, waardoor de afvoer- en buffercapaciteit beperkt is.
- Ter hoogte van het industriepark van Hulshout wordt het afvalwater van o.a. Herselt, Ramsel, Heultje, Westmeerbeek, Houtvenne en Hulshout, doorgepompt naar de RWZI Morkhoven. Het betreft voornamelijk gemengd afvalwater, waardoor bij zware regenval ter hoogte van het pompstation grote overstorten plaatsvinden. De Goorloop krijgt op dat moment water te verwerken van een rioleringsgebied dat veel groter is dan het afstroomgebied van de Goorloop.
- Door de aanwezigheid van een historische ruimingswal, wordt het lager gelegen gebied van de Goren (grondgebied Heist-op-den-Berg) niet meer automatisch aangesproken als effectief overstromingsgevoelig gebied, bij wateroverlast in het hoger gelegen industriegebied.



Figuur 14: Situering industriepark Hulshout en Goorloop

Omdat er eerder werd vastgesteld dat er binnen de gemeente Heist-op-den-Berg geen draagvlak bestond voor het nemen van maatregelen die een (negatief) effect hebben op het landbouwgebied, werd het dossier geagendeerd op het bekkenbureau. Op het bekkenbureau van 23/02/2016 werd de

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

Getijdenetes (= aandachtsgebied)

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 7: bijsturingen acties Getijdenetes (= aandachtsgebied)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8B_D_0086	Aanpak waterbodemonverontreiniging voor concrete projecten ikv Sigma	OVAM	ANB, W&Z	KRLW	Nieuw	In het kader van de uitvoering van Sigma Kleine Nete en Nete, werden ter hoogte van het mondingsgebied Grote Nete, ter hoogte van Lier, normoverschrijdende concentraties van zowel natuurlijke (radium) als kunstmatige (americium, cesium) radioactiviteit teruggevonden. De natuurlijke radioactiviteit is enigszins verwacht en gekend (vanuit Grote Laak), maar de kunstmatige radioactiviteit is verwonderlijk omdat de enige (historische) bron zich veel verder opwaarts situeert ter hoogte van Belgoprocess in Mol (Molse Nete). OVAM start een beschrijvend bodemonderzoek om het traject tussen Lier en de monding van de Molse Nete in kaart te brengen.
6_C_0012	Aanpassen van overwelling van de Dorpbeek te Emblem	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
6_O_0034	Optimaliseren van de waterhuishouding aan de Boomlaerloop te Lier thv de Waterperels	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
6_F_0222	Bouwen van een GOG (Gecontroleerd OverstromingsGebied) op waterlichaam Lachenebeek.	Provincie Antwerpen		ORL	Actie wordt geschrapt	Deze actie werd in 2015 door de provincie Antwerpen bestudeerd/gemodelleerd. Dit verder onderzoek heeft echter aangetoond dat buffering op desbetreffende locatie geen meerwaarde biedt en geen oplossing zou bieden aan de plaatselijke wateroverlast.
6_I_0059	Bouwen van pomp i.f.v. afvoercapaciteit op waterlichaam Maasfortbeek	Provincie Antwerpen		ORL	Actie naar indicatieve lijst	Een deel van de wateroverlast wordt mee veroorzaakt door overstromingen langs de overkant van de spoorweg. Daar is echter een deel van Sigma Nete en Kleine Nete gepland. De Dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Antwerpen heeft gevraagd om bij de uitwerking de problematiek van de Maasfortbeek maximaal mee te nemen. In afwachting van deze ontwikkelingen wordt de actie opgenomen in de indicatieve actielijst (timing 2021-2027).

2.3 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

2.3.1 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.

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Het Optimalisatieprogramma 2017-2021 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 25 maart 2016. Geen van de projecten is gelegen in het afstroomgebied van de Wimp.

Het Optimalisatieprogramma 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering op 24 maart 2017. Het bevat geen projecten in dit deelgebied.

Volgende projecten worden afgerond in 2016:

- 21669 'Verleggen persleiding te Geel - Punt' te Westerlo
- 22098A 'Vervroegde uitvoering met AWV - Kempische NZ verbinding' te Westerlo

Volgende projecten waren in uitvoering in 2016, maar werden nog niet volledig afgerond:

- 22013 'Optimalisatie overstort Doornboomstr(bouwen nieuw overstort)' te Geel
- 22233 'RWZI Morkhoven - slibverwerking' te Herentals

ADVISING BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGINFRASTRUCTUUR

Technische Plannen Aquafin die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Een overzicht van alle geadviseerde Technische Plannen in het Netebekken is terug te vinden in bijlage 4. Binnen het afstroomgebied van de Wimp werd volgend project geadviseerd:

- 23039 'RENOVATIE POMPSTATION GENEINDE EN PERSLEIDING' te Westerlo (gunstig)

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

In 2016 bracht het bekkenbestuur van het Netebekken een advies uit met betrekking tot de opmaak van het Optimalisatieprogramma 2018-2022. Bijlage 2 geeft een overzicht van het door de Vlaamse Regering goedgekeurde OP 2018-2022 en koppelt terug over de mate waarin er rekening is gehouden met het advies van het bekkenbestuur.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Het volledige advies van het bekkenbestuur Netebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u in bijlage 3.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op 15/01/2016 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2016 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door minister Schauvliege goedgekeurd. Later, op 08/07/2016 en op 24/01/2017, volgden ook nog het eerste resp. tweede kwartaalprogramma 2017.

Geen van de projecten is gelegen in dit deelgebied.

WATERKWANTITEIT

OVERSTROMINGEN IN 2016

Voor een algemeen beeld van de overstromingsevents in 2016 in het Netebekken, zie hoofdstuk 1.2.1.

SIGNAALGEBIEDEN

In dit gebied bevindt zich slechts 1 signaalgebied (Puntloop, Geel). De ontwerp startbeslissing werd op 13/06/2016 goedgekeurd door de algemene bekkenvergadering (reeks 3).

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 8: bijsturingen acties Wimp

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
6_O_0031	Optimaliseren van de waterhuishouding ter hoogte van de Puntloop en Poeyelveldloop	Provincie Antwerpen		ORL	Nieuw	
6_F_0239	Bouwen van een GOG (Gecontroleerd OverstromingsGebied) op Puntloop te Geel	Provincie Antwerpen		ORL	Actie wordt geschrapt	De deputatie van de provincie Antwerpen heeft beslist om geen gecontroleerd overstromingsgebied thv de Heze te bouwen. Indien de verlegging van Puntloop en Poeyelveldloop (zie actie 6_O_0031) de wateroverlast niet voldoende oplost, kan de noodzaak van een bijkomend OG nadien onderzocht worden.

2.4 Thematische acties

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 9: bijsturingen bekkenbrede acties

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/ nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_C_0589	Wegwerken van resterende vismigratieknelpunten op provinciale waterlopen in het Netebekken (m.i.v. Molse Nete, Grote Calie, Aa en Witte Nete)	Provincie Antwerpen, provincie Limburg, provincie Vlaams-Brabant		KRLW	Aanpassing	Specificiëring van de concrete vismigratieknelpunten per waterloop in de beschrijving

Bekkenspecifiek deel Netebekken

Wateruitvoeringsprogramma 2016

3 AFBAKENINGEN OVERSTROMINGSGBIEDEN EN OEVERZONES

Er worden geen overstromingsgebieden en geen oeverzones afgebakend in het kader van het WUP 2016.

bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders⁹

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.

Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid

Na elk groot overstromingsevent wordt heel veel werk verzet door gemeenten, bekkensecretariaten en waterbeheerders om zicht te krijgen op de omvang van de overstroomde gebieden. De bekkensecretariaten verzamelen hiervoor bij de getroffen gemeenten de beschikbare informatie, en tekenen de contouren van de overstroomde gebieden in via een webtool. De ervaring leert dat op deze manier veel informatie verzameld wordt, maar dat deze hoofdzakelijk beperkt blijft tot de reeds bebouwde gebieden waar interventies van brandweer of technische dienst nodig waren. Gelet op het feit dat deze informatie gebruikt wordt om de officiële watertoetskaarten te updaten, is een nauwkeurig en volledig beeld van de overstromingslocaties van groot belang. Het bekkenbestuur adviseert de CIW dan ook om raamcontracten af te sluiten voor het maken van helikopterbeelden bij significante overstromingen. Dit levert niet alleen een vollediger overzicht, maar zorgt ook voor een kleinere, maar meer doelgerichte personeelsinzet tijdens en na crisisperiodes.

Vlaamse Milieumaatschappij

Het bekkenbestuur heeft geen opmerkingen op het investeringsprogramma dat op de vergadering van 15/05/2017 werd voorgesteld.

Departement Omgeving

Voor de te herbestemmen signaalgebieden in Mol stond de opmaak van een AGNAS RUP Molse Nete op het programma 2016 van Ruimte Vlaanderen. Hierover werd sindsdien niets meer

⁹ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

Provincie Antwerpen, dienst Integraal Waterbeleid

Gemeenten

Bekkenspecifiek deel Netebekken
Wateruitvoeringsprogramma 2016

bijlage 2 **Terugkoppeling OP 2018 Netebekken**

Situering

In 2016 bracht het bekkenbestuur van het Netebekken een advies uit met betrekking tot de opmaak van het “Ontwerp-investeringsprogramma 2018-2022, voor de optimalisatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur binnen het Vlaamse Gewest” van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Dit advies betrof een integrale en gebiedsgerichte prioritering van mogelijk te programmeren bovengemeentelijke projecten, gelegen binnen het Netebekken.

Aan de VMM werd gevraagd om bij de opmaak van het ontwerp OP 2018-2022 rekening te houden met de voorgestelde prioritering en aandachtspunten zoals opgenomen in het advies uitgebracht door het bekkenbestuur.

Het ontwerp OP 2018-2022 werd vervolgens door de VMM overgemaakt aan de bevoegde minister Schauvliege voor verdere goedkeuring door de Vlaamse Regering. Het uiteindelijke OP 2018-2022 werd goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse Regering van 24 maart 2017.

Deze nota geeft enerzijds een overzicht van het door de Vlaamse Regering goedgekeurde OP 2018-2022, op niveau Vlaanderen en op niveau van het Netebekken. Anderzijds koppelt deze nota terug over de mate waarin er rekening is gehouden met het advies van het bekkenbestuur. In deze terugkoppeling wordt een vergelijking gemaakt tussen de prioritering van de projecten volgens het advies uitgebracht door het bekkenbestuur enerzijds, en de uiteindelijke programmatie van de projecten in het OP 2018-2022 (opgedragen gedeelte) anderzijds.

Opbouw optimalisatieprogramma

Het optimalisatieprogramma is een rollend meerjarenprogramma voor een periode van 5 jaar (zie tabel 1 hieronder) dat jaarlijks wordt goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Na de goedkeuring wordt het eerste programmajaar aan de NV Aquafin opgedragen voor uitvoering. De vier overige programmajaren worden het indicatief programma genoemd.

Tabel 1: Opbouw optimalisatieprogramma

Optimalisatieprogramma 2018-2022 (goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 24 maart 2017)		
2018	OPGEDRAGEN DEEL	De projecten worden door Aquafin verder uitgewerkt tot technische plannen
2019	INDICATIEF PROGRAMMA	De projecten zijn bijna klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatieprogramma
2020 – 2022	INDICATIEF PROGRAMMA	De projecten zijn vermoedelijk nog niet klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatieprogramma
(2023 e.v.)	BUITEN PROGRAMMA	De projecten zijn (nog lang) niet klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatieprogramma

OP 2018-2022: Overzicht Vlaanderen en Netebekken

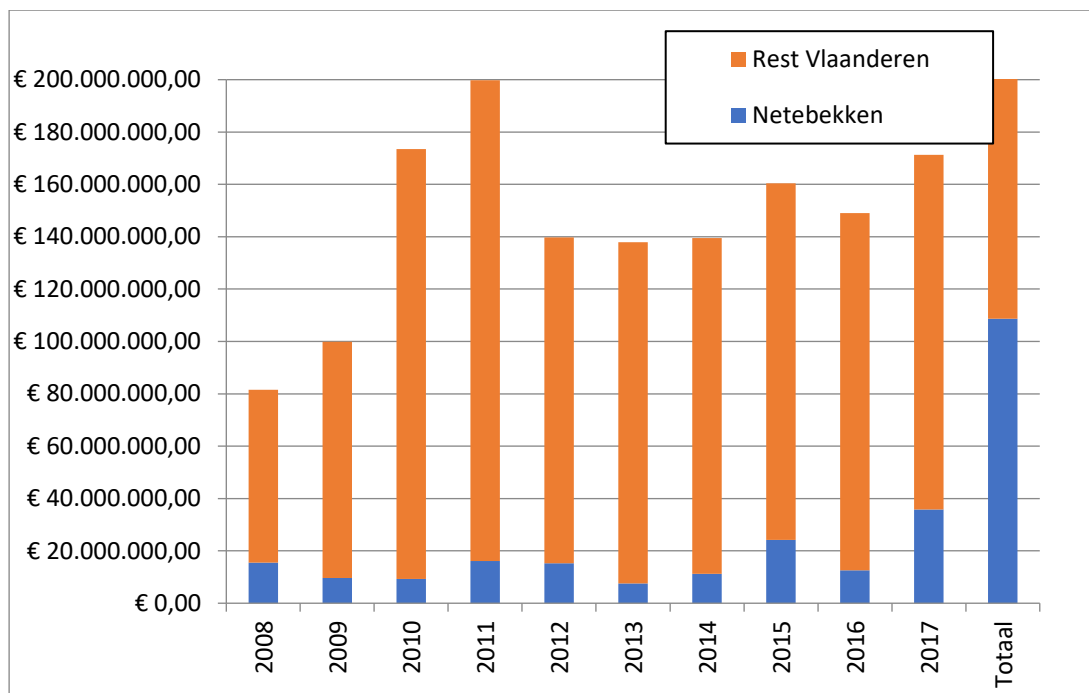
Tabel 2: Overzicht van projecten op het Optimalisatieprogramma 2018 (Netebekken)

Tabel 3 geeft de evolutie over de laatste 11 jaar van het aantal projecten en raming binnen het opgedragen deel van het OP (Vlaanderen en Nete). Figuur 1 geeft dit grafisch weer.

pagina 75 van 85

--	--	--

--	--	--	--	--



Figuur 1: Evolutie van het totaal bedrag van het opgedragen deel van het OP voor Vlaanderen en voor het Netebekken over de laatste 11 jaar

OP 2018-2022: Terugkoppeling advies bekkenbestuur Netebekken

Van de 8 opgedragen projecten in het Netebekken, bevonden er zich slechts 3 in de projectenlijst. Twee van deze projecten (23035 en 23343) scoorden zeer hoog in de prioritering van het bekkenbestuur (9,5 resp. 9 punten). Project 23344 scoorde lager (5 punten).

De 5 overige projecten zijn speciale gevallen:

- Project 23339 betreft een recente beleidsbeslissing omtrent de splitsing van het zuiveringsgebied Tessenderlo, waardoor een nieuw zuiveringsgebied Ham gecreëerd wordt, en er dus nood is aan een bijhorende RWZI.
- 22948G en 22714G betreffen gecombineerde gemeentelijke aandelen, welke bij reeds opgedragen OP-projecten horen.
- 20272BV betreft in feite een gemeentelijk project (GIP) dat als een soort van speciale categorie aan Aquafin wordt opgedragen omwille van de ligging in speerpuntgebied (categorie 6 van het Lokaal Pact). Het project is bovendien gekoppeld aan het reeds opgedragen en uitgevoerde bovengemeentelijk project 20272A.
- 23406 betreft de realisatie van GUP-projecten 13010-081 en 13010-085 welke tot op heden als gemeentelijke projecten stonden aangeduid in het gebiedsdekkend uitvoeringsplan.

bijlage 3 Advies Optimalisatieprogramma 2019 - 2023¹⁰

Het bekkenbestuur brengt voor het OP 2019-2023 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 2019-2023 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). 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), 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 bekkenbureau kan een belangrijke toegevoegde waarde hebben, zowel voor de opmaak van het OP, als voor een verdere verfijning van de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen.

Tabel: prioritering maximale projectenkorf ikv advies OP 2019-2023

OP-nr	GUP-nr	GUP-prioriteit	Status	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	2	12,5
23111	GUP-13036-021	9	NKU	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
	GUP-13008-030	5	NKU	Geel	GEEL		€ 1.129.903	aansluiting	1,5	5	+2		0,5	9
	GUP-13008-033	5	NKU	Geel	GEEL		€ 237.011	aansluiting	2,5	5	+1		0,5	9
	GUP-13008-325	3	NKU		GEEL		€ 344.400	aansluiting	1	5	+ 2,5			8,5
22716			NKU	Mol	BALEN	Opheffen interferentie riolering en Zeeploop te balen	€ 654.592	Optimalisatie	3,5	5	-1		1	8,5
23345	GUP-13019-023	12		Lichtaart	LILLE	Verbindingsriolering Oevelenberg en renovatie gemeentelijke leiding	€ 4.200.000	aansluiting	1	5	+2			8

¹⁰ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

OP-nr	GUP-nr	GUP-prioriteit	Status	Zuiverings-gebied	Gemeente	Project	Raming	Type project	Snelle screening		Grondige screening		EINDSCORE
						Wechelsebaan (N153)							
23346				Herentals	HERENTALS	RWA Herentals-station	€ 0	Optimalisatie	2,5	5	+ 0,5	0	8
	GUP-13031-028	8	NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 449.865	aansluiting	2,5	5	-0,5	0,5	7,5
	GUP-13031-030	10	NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 457.613	aansluiting	2,5	5	-0,5	0,5	7,5
	GUP-13044-002	6	NKU	Herentals	VORSELAAR		€ 360.530	aansluiting	3	5	-0,5	0	7,5
	GUP-13046-306	12	NKU	Beerse	VOSELAAR		€ 58.200	aansluiting	1	5	+1		7
	GUP-13003-049	7	NKU	Mol	BALEN		€ 1.708.486	aansluiting	4,5	5	-2,5	0	7
	GUP-13021-021	7	NKU		MEERHOUT		€ 209.208	aansluiting	1,5	5	+ 0,5	0	7
	GUP-13013-123	9	NKU	Westerlo	HERSELT		€ 895.627	aansluiting	3	3	+0,5		6,5
				Geel	GEEL	Sanering overstort Amocolaan		Optimalisatie	3	5		-2	6
23031	GUP-13008-018	6		Geel	GEEL	VBR Retieseweg	€ 2.157.845	aansluiting	2	5	-1	0	6
	GUP-13001-018	8	NKU	Arendonk	ARENDONK		€ 415.680	aansluiting	2	5	-1	0	6
	GUP-13003-144	6	NKU	Mol	BALEN		€ 163.629	aansluiting	1	5			6
23342	GUP-13053-060	4		Westerlo	LAAKDAL	Verbindingsriolering Diestse Baan – Averboodse Baan	€ 0	aansluiting	1,5	3	-1	2	5,5
	GUP-13031-026	6	NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 478.124	aansluiting	4,5	3	-2	0	5,5
	GUP-13017-128	6	NKU		KASTERLEE		€ 310.766	aansluiting	2,5	5	-2	0	5,5
	GUP-13004-017	8	NKU	Beerse	BEERSE		€ 483.593	aansluiting	2	5	-1,5	0	5,5
	GUP-12002-001	5	NKU	Berlaar	BERLAAR		€ 426.611	aansluiting	2,5	3			5,5
	GUP-12002-005	8	NKU	Berlaar	BERLAAR		€ 256.916	aansluiting	3,5	3	-1	0	5,5
22552	GUP-24007-206	7	NKU	Heist-o/d-Berg	BEGIJNENDIJK	VBR Soelstraat, Moorsemsestraat	€ 1.696.453	aansluiting	2,5	3			5,5
	GUP-12014-089	6	NKU	Itegem	HEIST-OP-DEN-BERG		€ 420.216	aansluiting	3	3	-0,5	0	5,5
22551	GUP-24007-204	6	NKU	Heist-o/d-Berg	BEGIJNENDIJK	VBR Kwetterstraat, Moorsemsestraat, Betekomsesteenweg	€ 1.109.964	aansluiting	2,5	3			5,5
22398				Mol	MOL	Sanering overstort Slagmolenstraat	€ 803.765	Optimalisatie	5,5	0			5,5
	GUP-13031-029	12	NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 232.588	aansluiting	2,5	3			5,5
21368	GUP-24001-607	3	NKU	Wolfsdonk	AARSCHOT	VBR De Blakers	€ 1.311.967	aansluiting	3,5	3	-1,5	0	5
22982	GUP-24001-625	8	NKU	Wolfsdonk	AARSCHOT	VBR Diepven	€ 1.031.772	aansluiting	2	3			5
22413				Beverlo	BERINGEN	Optimalisatie overstort Groenhoekstraat	€ 1.168.779	Optimalisatie	2	3			5
22090				Malle	BEERSE	Afkoppeling Gooskens	€ 184.453	Optimalisatie	0	5			5
	GUP-11035-202	6	NKU	Lier	RANST		€ 131.268	aansluiting	0	5			5
	GUP-11054-044	12	NKU	Pulderbos	ZANDHOVEN		€ 194.889	aansluiting	0	5			5
	GUP-13010-166	8	NKU	Grobbendonk	GROBBENDONK		€ 155.424	aansluiting	0	5			5
	GUP-12002-076	7	NKU	Berlaar	BERLAAR		€ 259.345	aansluiting	2	3			5
23224			NKU	Grobbendonk	GROBBENDONK	Renovatie gemeentelijke leiding Oude Steenweg	€ 522.995	Optimalisatie	2	3			5
23030			NKU	Geel	GEEL	Afkoppeling Rijnloop	€ 707.091	Optimalisatie	2	5		-2	5
	GUP-13019-008	12	NKU	Malle	LILLE		€ 204.194	aansluiting	0	5			5
	GUP-71034-005	4	NKU	Tessenderlo	LEOPOLDSBURG		€ 126.254	aansluiting	0	5			5
23226			NKU	Mol	MEERHOUT	Optimalisatie collector Gestel-Borgerhout	€ 901.555	Optimalisatie	1	3		1	5

ze allen hydraulisch met elkaar verband houden.

- 23346 – RWA HERENTALS-STATION TE HERENTALS

Het uitvoeren van de studie ter voorbereiding van het project, is essentieel en dringend, aangezien deze RWA-as van belang is voor de afwatering van de stationsomgeving via de te herwaarderen Mollenneet doorheen het signaalgebied Olympiadelaan (overeenkomstig de resultaten van het ontwerpend onderzoek). Van daar uit sluit de Mollenneet aan op de Kleine Nete.

- GUP PROJECT 13044-002 TE VORSELAAR

Het GUP project 13044-002 verdient een vermelding omdat in 2016 in het kader van de calamiteitenwerking is gebleken dat er zich t.h.v. Vispluk 25 een wasshop situeert die via een gracht naar de Kapelloop ongezuiverd bedrijfsafvalwater loost in de Bosbeek. VMM bekijkt best of dit aanleiding geeft tot een hogere prioritering.

Andere adviserende standpunten

Ondanks het feit dat in het Netebekken veel speerpuntgebieden gelegen zijn, lijkt het financieel aandeel van projecten in het Netebekken in de afgelopen jaren niet significant toe te nemen. In vergelijking met het OP 2017 neemt het aandeel zelfs aanzienlijk af. Het bekkenbestuur vraagt aan de VMM in hoeverre, en op welke manier, de focus op speerpuntgebieden zich financieel vertaalt in de opmaak van het OP.

GUP-projecten waarvoor nog geen OP-project werd gedefinieerd worden verondersteld nog niet klaar voor uitvoering te zijn (tenzij anders bekend). Het bekkenbestuur vraagt om voor de hoog scorende projecten de nodige inspanningen te leveren zodat ze bij de volgende OP-advisering effectief in overweging genomen kunnen worden.

Voor de hoog scorende GUP-projecten die tegelijkertijd een lage GUP-prioriteit gekregen hebben, herhaalt het bekkenbestuur zijn vraag aan VMM om na te gaan waarom deze GUP-prioriteit zo laag wordt ingeschat, en waarin de discrepantie tussen beide beoordelingen zit. Het bekkenbureau blijft zich afvragen in hoeverre een lage GUP-prioriteit de opname van een project op het OP niet sterk hypothekeert.

Bekkenspecifiek deel Netebekken

bijlage 4 Advisering Technische Plannen Aquafin¹¹

Het GTO bracht in 2016 advies uit bij onderstaande technische plannen van AQUAFIN.

Tabel: overzicht adviezen bij TP AQF in 2016

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
23.039	RENOVATIE POMPSTATION GENEINDE EN PERSLEIDING	Westerlo	10/03/2016	Gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
20.997	VERBINDINGSRIOLERING WETSBERG	Tessenderlo	10/03/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23.115	RENOVATIE RIOLERING LINTSESTEENWEG	Hove	10/03/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23.112	RENOVATIE GEM.COLL. IN PIJLSTRAAT, ST-PAULUSSTRAAT & NIEUWSTRAAT	Retie	15/06/2016	Gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
22.393	AANSLUITING VORSELAAR NOORD FASE 3	Vorselaar	15/06/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 18/10/2016)
22.717	SANERING OVERSTORT RIJSBERGDIJK	Balen	08/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 19/01/2017)
23.046	VERBINDINGSRIOLERING AARSCHOTSEBAAN - HEMELSHOEK	Berlaar	22/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Niet goedgekeurd (consensusvergadering 06/10/2016)
23.339	RWZI HAM	Ham	26/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Nog niet goedgekeurd
23.291	OPTIMALISATIE TOEVOER POEDERLEE FASE 1 EN AANSLUITING HEERLE	Lille	17/11/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (meldingsvergadering 01/12/2016)
23.073	RWZI LICHTAART: AANPASSING EN VERNIEUWING	Kasterlee	09/12/2016	Ongunstig (onvoldoende info)	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 02/02/2017)

¹¹ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

bijlage 5 Erratumlijst actieprogramma BSD Nete

actienummer	actietitel	aanpassing
6_J_0011	Realiseren van bovenstroomse buffering op de Laarloop te Berlaar door herwaardering grachtenstelsel	De actie wordt behouden onder 5.3.1.7 'cluster Getijdenetes' maar geschrapt onder 5.3.1.6 'cluster middengebied Grote Nete'
4B_A_0014	Actueel houden en implementeren van brondossiers ter ondersteuning van het gebiedspecifiek bronbeschermingsbeleid voor kwetsbare oppervlaktewaterwinningen voor de drinkwaterproductie gelegen in het bekken van de Beneden-Schelde, Nete en Demer	De actie wordt verplaatst van hoofdstuk 5.3.2 'Andere gebiedsspecifieke acties' naar hoofdstuk 5.3.3 'Acties die zich uitstrekken over meerdere bekkens (waaronder het Netebekken)'.

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Overzicht procedure bovengemeentelijke Aquafinprojecten	14
Tabel 2: bijsturingen acties Kleine Nete en Wamp (= speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine II en Wamp)	26
Tabel 3: bijsturingen acties cluster Aa (aandachtsgebied Aa I en Speerpuntgebied Aa II)	33
Tabel 4: bijsturingen acties Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied).....	39
Tabel 5: bijsturingen acties Grote Nete - Molse Nete (= speerpuntgebied Grote Nete I , Molse Nete)	47
Tabel 6: bijsturingen acties Middengebied Grote Nete (= aandachtsgebieden Grote Nete II en Grote Nete III) ..	56
Tabel 7: bijsturingen acties Getijdenetes (= aandachtsgebied)	66
Tabel 8: bijsturingen acties Wimp	69
Tabel 9: bijsturingen bekkenbrede acties	70

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel Vlaamse oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken	5
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel lokale oppervlaktewaterlichamen van 1ste orde in het Netebekken	6
Figuur 3: Ecologische toestand/potentieel Vlaamse oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken (2013-2015)	7
Figuur 4: Ecologische toestand/potentieel lokale oppervlaktewaterlichamen van 1ste orde in het Netebekken (2013-2015). (Fytoplankton is voor de L1-waterlichamen niet relevant als kwaliteitselement)	8
Figuur 5: Fysico-chemische toestand/potentieel in speerpuntgebieden in het Netebekken	9
Figuur 6: Fysico-chemische toestand/potentieel in aandachtsgebieden in het Netebekken	9
Figuur 7: Ecologische toestand/potentieel in speerpuntgebieden in het Netebekken	10
Figuur 8: Ecologische toestand/potentieel in aandachtsgebieden in het Netebekken	11
Figuur 9: Vismigratiekelpunten op de Wamp	18
Figuur 10: overzicht vismigratiekelpunten op de Aa (deel 1° categorie)	28
Figuur 11: ontwerpplan overstromingsgebied Molse Nete.	43
Figuur 12: Nieuw tracé van de Burgemeesterloop.	44
Figuur 13: Plan van de werken GOG Babbelsebeek	60
Figuur 14: Situering industriepark Hulshout en Goorloop	64