

---

# Wateruitvoeringsprogramma 2015

## Bekkenspecifiek deel Netebekken

Bekkenvoortgangsrapport 2014/2015

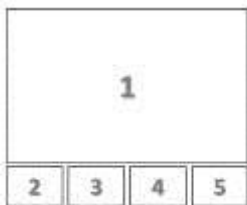
---



---

10 december 2015

Foto's Voorblad:



- 1: Grote Laak nabij monding in Grote Nete
- 2: pompoenregatta 2015 (Ark van Noë - Kasterlee)
- 3: Trichelbroek
- 4: Kasteelbrug Herlaar (Herenthout)
- 5: Aa t.h.v. Frans Segersreservaat (Turnhout)

### **Colofon**

Secretariaat Netebekken

p/a VMM, VMM, Anna Bijns-Gebouw, Lange Kievitstraat 111-113, bus 64, 2018 Antwerpen

T 03 205 81 17

[Secretariaat\\_nete@vmm.be](mailto:Secretariaat_nete@vmm.be)

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Voortgangsverslag (en planning) 2014 &amp; 2015</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Rapportering (en planning)</b>	<b>5</b>
2.1.1	Bekkenbrede acties	5
2.1.2	Gebiedsspecifieke acties	13
2.1.3	Calamiteiten	25
<b>2.2</b>	<b>Advisering</b>	<b>27</b>
2.2.1	Optimalisatieprogramma VMM	27
2.2.2	Technische plannen Aquafin	28
2.2.3	Investeringsprogramma's waterbeheerders	29
<b>3</b>	<b>Globale uitvoering bekkenbeheerplan Netebekken 2008-2015</b>	<b>35</b>
3.1.1	Algemeen overzicht	35
3.1.2	Afsluiting eerste planperiode	38
<b>4</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>40</b>
	<b>Bijlage 1 Tabel voortgangsrapportage Netebekken</b>	<b>40</b>
	<b>Bijlage 2 Tabel stand van zaken signaalgebieden reeks 1 &amp; 2</b>	<b>40</b>
	<b>Bijlage 3 Optimalisatieprogramma 2016-2020 – advies bekkenbureau Netebekken</b>	<b>40</b>
	<b>Bijlage 4 Optimalisatieprogramma 2017-2021 – advies bekkenbureau Netebekken</b>	<b>40</b>
	<b>Bijlage 5 Briefwisseling Grote Laak en Winterbeek</b>	<b>40</b>

# 1 Inleiding

Het voorliggende document vormt het eerste bekken specifieke deel voor het Netebekken van het nieuwe Wateruitvoeringsprogramma (WUP). Het Decreet Integraal Waterbeleid (DIWB) (artikel 66) bepaalt immers dat jaarlijks een wateruitvoeringsprogramma met bekken specifieke delen wordt opgemaakt. Dit WUP vervangt voor een deel de vroegere bekkenvoortgangsrapporten (DIWB, artikel 50), maar gaat ruimer dan dat. Naast een geïntegreerd voortgangsverslag van de stand van zaken van de uitvoering van het maatregelenprogramma van het stroomgebiedbeheerplan, omvat het WUP ook een uitvoeringsplan voor de volgende jaren. Het WUP is niet enkel een rapporteringsinstrument, maar ook een operationeel instrument voor het maatregelenprogramma, waarmee acties kunnen toegevoegd worden aan het stroomgebiedbeheerplan, bijgestuurd kunnen worden of, indien nodig, stopgezet kunnen worden. In het WUP kunnen ook tussentijds overstromingsgebieden of oeverzones afgebakend worden.

Volgens het Decreet wordt het wateruitvoeringsprogramma voor het eerst opgemaakt samen met de herziene stroomgebiedbeheerplannen, en worden de bekkenvoortgangsrapporten voor het laatst opgesteld in het jaar van de bekendmaking van de herziene stroomgebiedbeheerplannen (DIWB, artikel 74). 2015 vormt dus een overgangsjaar, waarin voor de eerste keer een WUP wordt opgemaakt, en voor de laatste keer een bekkenvoortgangsrapport. Omdat de inhoud van beide documenten deels overlapt, wordt het laatste bekkenvoortgangsrapport geïntegreerd in dit eerste WUP. Voorliggend document geldt dus ook als het bekkenvoortgangsrapport 2014-2015 van het Netebekken, waardoor voldaan is aan de artikels 50 en 74 van het DIWB. Omdat voor de vaststelling van het herziene stroomgebiedbeheerplan door de Vlaamse regering nog niet kan gerapporteerd worden over de acties uit dat plan, heeft dit eerste bekken specifieke deel van het WUP enkele betrekking op de acties uit het bekkenbeheerplan Nete, en wordt hiermee de lopende planperiode (2008-2015) afgesloten.

In het wateruitvoeringsprogramma worden ook de advisering van de investeringsprogramma's (DIWB art 27 §4 7) en de rapportering over de signaalgebieden geïntegreerd. Op die manier worden de verschillende documenten zoveel mogelijk gebundeld in het wateruitvoeringsprogramma.

Het voorliggend bekken specifieke deel voor het Netebekken van het Wateruitvoeringsprogramma 2015 werd schriftelijk voorgelegd aan het gebiedsgericht en thematisch overleg (GTO, ambtelijk) Netebekken op 26 oktober 2015, geadviseerd door de bekkenraad Netebekken op 3 november 2015 en vastgesteld door de algemene bekkenvergadering Netebekken op 10 november 2015.

## 2 Voortgangsverslag (en planning) 2014 & 2015

### 2.1 Rapportering (en planning)

#### 2.1.1 Bekkenbrede acties

##### 2.1.1.1 Uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur

###### BBP A53 t.e.m. A70: Uitbouw saneringsinfrastructuur

De acties A53 t.e.m. A70 van het bekkenbeheerplan hebben betrekking op het uitvoeren en verder uitbouwen van de bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsinfrastructuur. Ook in de deelbekkenbeheerplannen komt dit thema uitvoerig aan bod.

De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt gestaag verder uitgebouwd binnen het Netebekken.

Jaarlijks wordt er door het Vlaams Gewest een **optimalisatieprogramma (OP)** opgesteld (**BBP A67**), dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan de NV Aquafin. Op 9 januari 2015 werd het OP 2016-2020 goedgekeurd door de Vlaamse regering.

Binnen het OP 2016-2020 zijn, overeenkomstig het besluit van de Vlaamse Regering, 127 projecten opgenomen in het opgedragen deel (2016), waarvan 12 projecten binnen het Netebekken. De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze projecten.

Tabel 1: Overzicht van projecten op het Optimalisatieprogramma 2016 (Netebekken)

Project-nummer	Zuiverings-gebied	Gemeente	Projectomschrijving	Raming (euro)
23046	Berlaar	Berlaar	Verbindingsriolering aarschotsebaan-Hemelshoek	1.861.715
22393	Herentals	Vorselaar	Aansluiting Vorselaar Noord fase 3	762.855
23117	Herentals	Herentals	Verbindingsriolering Geelseweg	392.137
23115	Hove	Hove	Renovatie riolering Lintsesteenweg	503.803
21388G	Malle	Malle	Renovatie pompstation De Schaaf te Malle: gecombineerd gemeentelijk aandeel	761.081
23102	Mechelen-Noord	Sint-Katelijne-Waver	Wegenis- en rioleringswerken in Bredeheide (tussen pompstation en Zonstraat) en Zonstraat	631.492
22717	Mol	Balen	Sanering overstort Rijsbergdijk	2.575.467
23181	Mol	Meerhout	Verbindingsriolering Molvebaan en renovatie gemeentelijke doorvoerleiding Molenstraat	798.381
22446	Morkhoven	Grobbendonk	Sanering Kleine Beek te Bouwel	0
23112	Retie	Retie	Renovatie gemeentelijke collector in de Pijlstraat, sint-Paulusstraat en Nieuwstraat	2.789.569
20997	Westerlo	Tessenderlo	Verbindingsriolering Wetsberg	802.957
23039	Westerlo	Westerlo	Renovatie pompstation geneinde en persleiding	721.638
<b>Totaal voor het programmajaar 2016 Netebekken</b>				<b>12.601.095</b>

Onderstaande lijst geeft de bovengemeentelijke projecten weer welke in de periode 2014-2015 afgerond werden of in uitvoering waren in het Netebekken.

**Tabel 2: Overzicht van projecten afgerond of in uitvoering in periode 2014-2015 (Netebekken)**

Project-nummer	Projectomschrijving	IP/OP jaar	Zuiverings-gebied	Gemeente	Projectstatus eind 2015
22656	Vervanging persleiding Bruul	2012	Duffel	Duffel	uitgevoerd
22013	Optimalisatie overstort Doornboomstr(bouwen nieuw overstort)	2008	Geel	Geel	in uitvoering
22098A	Vervroegde uitvoering met AWV - Kempische NZ verbinding	2010	Geel	Westerlo	uitgevoerd
22566	Renovatie RWZI Grobbendonk	2012	Grobbendonk	Grobbendonk	in uitvoering
22442A	VBR Liersestwg-Kwadenplasstr (deel Kwadenplasstraat)	2013	Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg	in uitvoering
22708A	Pijpelstraat	2012	Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg	in uitvoering
22392	Aansluiting Vorselaar Noord fase 2	2010	Herentals	Vorselaar	in uitvoering
22104	Afkoppeling Beekhoeksebeek en Hofgracht	2008	Hove	Hove	uitgevoerd
22208BA	Afkoppeling Huizebeek: Karel Govaertstraat	2009	Itegem	Heist-op-den-Berg	uitgevoerd
22208BB	Optimalisatie collector RWZI Itegem: Schoolstr, Hallaarstr	2009	Itegem	Heist-op-den-Berg	in uitvoering
22093	Opvoeren capaciteit pompgemalen Grensstraat en Vinkenstraat	2009	Lichtaart	Geel	in uitvoering
22107	Afkoppelen inlaten Cité	2010	Lichtaart	Olen	uitgevoerd
22202	Aansluiting Meren (Olen)	2010	Lichtaart	Olen	uitgevoerd
22203	Sanering overstort Zaardenstraat	2011	Lichtaart	Kasterlee	in uitvoering
22487	Aansluiting Terlo-Noord, Kluis en Vorsel	2011	Lichtaart	Kasterlee	in uitvoering
21677B	Aansluiting DWA Maatheide	2005	Lommel	Lommel	in uitvoering
22396	Sanering overstort Gewad	2010	Mol	Meerhout	uitgevoerd
22397	Sanering overstort Borgerhoutsendijk	2011	Mol	Mol	uitgevoerd
22399	Sanering overstort Slachthuisstraat	2012	Mol	Mol	uitgevoerd
22443	Verbindingsriolering Oosthamsesteenweg	2011	Mol	Balen	uitgevoerd
22860	Renovatie pompstation en persleiding Genebroek	2014	Mol	Meerhout	in uitvoering
21095A	VBR Steenweg op Leopoldsborg: Nagelsberg, Scheps, Schoor-dorp	2011	Mol	Balen	uitgevoerd
22100	Opvoeren doorvoercapaciteit PS Vogelzanglaan	2010	Nijlen	Nijlen	uitgevoerd
22448	Renovatie riolering Torennenstraat	2011	Nijlen	Nijlen	in uitvoering
22204	Aansluiting Monnikenheide	2010	Pulderbos	Zoersel	uitgevoerd
21734	Renovatie RWZI Ravels	2014	Ravels	Ravels	in uitvoering
22326	Renovatie RWZI Retie	2010	Retie	Retie	in uitvoering
22382	Aanleg gescheiden stelsel K.Astridlaan	2010	Turnhout	Turnhout	uitgevoerd
22385	Afkoppeling grachtinlaten Vosselaar	2011	Vosselaar	Vosselaar	uitgevoerd
22234	RWZI Westerlo - slibverwerking	2010	Westerlo	Westerlo	uitgevoerd
22713	Renovatie riolering Oude Baan	2012	Westerlo	Herselt	uitgevoerd

Voor de uitbouw van de **gemeentelijke saneringsinfrastructuur** zijn de gemeenten bevoegd. De gemeenten (of hun respectievelijke rioolbeheerder) kunnen subsidies aanvragen bij het Vlaams 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 Leefmilieu<sup>1</sup> (**BBP A67**).

<sup>1</sup> 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

Op 14 april 2014 werd het eerste (en enige) kwartaalprogramma 2015 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door de Vlaamse minister van leefmilieu, Joke Schauvliege, goedgekeurd. Volgende 42 projecten bevinden zich in het Netebekken:

**Tabel 3: Overzicht van in 2014 opgenomen GIP-projecten (Netebekken)**

GIP 2015 1 <sup>ste</sup> kwartaal		
Projectnr.	Gemeente	Projectomschrijving
A215145	Arendonk	Wegen en rioleringswerken Roeststraat, De Kleermakers, Onder d'Eike, Mierdseweg
A215125	Balen	Aanleg gescheiden rioleringsstelsel in de 1-Meilaan
A215053	Balen	Aanleg gescheiden rioleringsstelsel in Langvennen
A215040	Beerse	Kapelstraat, Schransdriesstraat en zijstraten
A215093	Berlaar	Aanleg van een gescheiden stelsel en herinrichting van Pastorijstraat, Markt en Ballaarweg
A215005	Dessel	Eersels en Veinderstraat
A215150	Duffel	Wegenis- en rioleringswerken Kruisstraat
A215076	Geel	Riolerings- en wegeniswerken in Zandhoefstraat, Gasstraat, Holven en Groenhuis
A215238	Geel	Aanleg van fietspaden en riolering in Herentalseweg en Poiel
A215036	Grobbendonk	Steenbergstraat
A215095	Grobbendonk	Herentalsesteenweg, Liersesteenweg, Lambertusheide, Industrieweg, Nieuwendijk en Jagersdreef
A215247	Heist-Op-Den-Berg	Aanleg van riolering (2DWA-systeem) in de Broekmansstraat en omgeving: Broekmansstraat (tussen Goorweg en Spoorweg), Het Broek (deel), Vijverstraat, Visserstraat (deel), Kievitstraat (deel), Butsestraat (deel), Voncklei
A215250	Heist-Op-Den-Berg	Aanleg van riolering (2DWA systeem) in de Liersesteenweg deel tussen Kwadenplasstraat en Mechelbaan
A215229	Herentals	Rioleringswerken gebied Lierseweg (deel tussen grens gemeente Grobbendonk en TV3V-project 1218-1077 'Segment Wolfstee tot aan R15')
A215168	Herentals	Wegenis- en rioleringswerken in de Servaasdaemsstraat, woud en een gedeelte van Mussenblok
A215142	Herenthout	Wegenis- en rioleringswerken Zwanenberg en Bergensesteenweg (tot kruising met Cardijnlaan)
A215135	Kasterlee	Sanering lozingspunt Tielensteinweg
A215167	Laakdal	Weg- en rioleringswerken Berthoutstraat
A215126	Lille	Riolerings- en afwateringswerken in Beulk/deel en Pulsebaan/deel
A215054	Lille	Herentalsesteenweg
A215062	Lille	Oostmalsebaan N153
A215078	Lille	Broekzijstraat, Boskant en Rooverstraat
A215207	Lint	Aanleg van een 2DWA-stelsel in de Meidreef (deel tussen Hoog Heibos en Van den Bergstraat) + sanering lozingspunt Statiestraat
A215066	Malle	Afkoppeling bedrijven in de Industrieweg, Energieweg, Nijverheidsstraat, Ambachtsstraat, Industriezone en de Delften
A215057	Mol	Vernieuwen riolering + afkoppelen oppervlaktewater in Collegestraat, Gasstraat, Asstraat, Vennestraat, Schansstraat (deel van ), Gasthuisstraat (deel van ) en St. Pieterstraat (deel)
A215139	Mol	Aanleg en renovatie van riolering in de Sint-Apolloniaan en Sterrenstraat
A215172	Nijlen	Weg en rioleringswerken Broechemsesteenweg (deel) en Vogelzangstraat (deel)

*samenwerkingsverbanden van openbare rioleringen, andere dan prioritair rioleringen, en van de bouw door de gemeenten, gemeentebedrijven, intercommunales of intergemeentelijke samenwerkingsverbanden van kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties*

A215059	Olen	Herinrichting Dorp en omgeving (Tramstraat, Sint-Maartenstraat, Herentalseweg (deel), Processieweg, Bulestraat (deel) en Drogebroodstraat)
A215109	Putte	Aanleg van een volledig gescheiden stelsel in de Aarschotsebaan en Liersesteenweg N10
A215194	Ranst	Wegenis- en rioleringswerken Everhoek (Oelegem): Jozef Simonslaan, Creyboschlaan, Everhoek, Louis Ecranlaan, Herbsteinlaan, Oudstrijdersstraat en Bredabaan
A215074	Retie	Wegen- en rioleringswerken in Wenen, Wildeman en Duinkerken (deel)
A215132	Rijkevorsel	Aanleg van een nieuwe 2DWA-riolering in de Ringovenweg, Pannenhuisweg, Laer en Gansheideweg vanaf de Vlimmersebaan tot aan het kruispunt met de Pennehuisweg. Aanleg van een nieuwe RWA-leiding in de Gansheideweg vanaf de Vlimmersebaan tot aan huisnr 11
A215063	Rumst	Vernieuwing Dorpsplein + afkoppelings- en vernieuwingswerken van de bestaande riolering
A215176	Sint-Katelijne-Waver	Aanleg van een gescheiden stelsel in de Leemstraat, de Ijzersteinlei en de Kegelslei
A215200	Turnhout	Module 13: Aanleg fietspaden langsheen Steenweg op Weelde (N119-grens bebouwde kom Merksplas) + riolering langsheen N132 (tussen bremstraat en N119)
A215061	Vosselaar	Dennendreef
A215072	Westerlo	Weg- en rioleringswerken in Achterheide van Ploegstraat tot Industrieweg, Ploegstraat en Lievekensstraat
A215129	Westerlo	Weg- en rioleringswerken in delen van A. Cannaeysstraat, Heultjedorp, Processieweg, Wittegracht, Oude Westmeerbeekseweg, Achterheide en Diamantweg
A215162	Zandhoven	Riolerings- en wegeniswerken op de gewestweg N14 te Zandhoven: delen tussen Nijlensteenweg en Massenhovensesteenweg en tussen Kanaalstraat en E313
L215212	Ham	Veldhovenstaat, Veldstraat en Kerkeneikenstraat
L215230	Leopoldsburg	Koningin Louisa Marialaan, Vlaanderenlaan en Delannooylaan
L215055	Tessenderlo	Afkoppeling centrum Tessenderlo: Markt, Neerstraat, Diesterstraat, Schoterweg, Hemelrijk

Het eerste (en enige) kwartaalprogramma 2016 (goedgekeurd op 17 juli 2015) is veel beperkter in omvang dan dat van 2015, en bevat slechts 2 projecten in het Netebekken.

**Tabel 4: Overzicht van in 2015 opgenomen GIP-projecten (Netebekken)**

GIP 2016 1 <sup>ste</sup> kwartaal		
Projectnr.	Gemeente	Projectomschrijving
A216016	Heist-Op-Den-Berg	Aanleg van riolering (Kleine Lammeneelstraat, 's Gravenhagestraat, Hollandstraat, Bosweg)
A216018	Heist-Op-Den-Berg	Aanleg van riolering (Schaliehoevestraat, Hollandstraat, Bredestraat)

### **2.1.1.2 Verbetering structuurkwaliteit en natuurlijke waterhuishouding**

P.M.



### 2.1.1.3 Signaalgebieden

**BBP A7:** Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebieden (Toetsing signaalgebieden)

Signaalgebieden zijn nog niet ontwikkelde gebieden waar een tegenstrijdigheid kan bestaan tussen de huidige bestemmingsvoorschriften en de belangen van het watersysteem. In de actie 'Toetsing signaalgebieden' wordt nagegaan wat het effect van de ontwikkeling van het gebied op het watersysteem kan zijn en of een alternatief ontwikkelingsperspectief is aangewezen.

In het Netebekken werden de voorbije jaren al 11 signaalgebieden behandeld (reeks 1) waarvoor de Vlaamse Regering op 9 mei 2014 de vervolgstappen goedkeurde. De fiches met de startbeslissing van deze signaalgebieden zijn terug te vinden op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be). In de tabel in bijlage wordt een overzicht gegeven van de stand van zaken van de uitwerking van een oplossing voor deze signaalgebieden. Voor 8 van de 11 gebieden werd voorgesteld een RUP op te maken. Hiervan konden 4 gebieden meegenomen worden in een lopend planningsproces (gewestelijk RUP Kleine Nete en Aa). Tabel 1 geeft de samengevatte stand van zaken weer.

**Tabel 5: Samengevatte stand van zaken van de signaalgebieden reeks 1 en 2 in het Netebekken**

Signaalgebieden Netebekken	Aantal	Nr en Naam signaalgebied
<b>Signaalgebieden met startbeslissing 'Watertoets'</b>	3	NET-AG08: Hutten – N71 (Mol) NET-AG16: Wuytsbergen (Herentals) NET-AG21: Scheltjenseinde (Beerse)
<b>Signaalgebieden met startbeslissing 'RUP (lopend + nieuw)'</b>	8	
- Waarvan afgerond		
- Waarvan in procedure		
- Waarvan in voorbereiding	5	NET-AG09: Rashoeve (Heist-op-den-Berg) NET-AG14: Kapellenblok (Herentals) NET-AG15: Olympiadelaan (Herentals) NET-AG18: Koulaak (Herentals) NET-AG30: Heiken (Vorselaar)
- Waarvan nog niets gebeurd	3	NET-AG05: centrum zuid Bresserdijk Notenlaan (Mol) NET-AG06: Ginderbuiten –Lindenstraat (Mol) NET-AG07: Den Uyt (Mol)
- Waarvan geen informatie aangeleverd		
- Waarvan de gouverneur initiatief heeft genomen		
<b>Signaalgebieden waar iets afwijkend is gebeurd t.o.v. startbeslissing</b>		

In de loop van 2015 bereidden de bekkenstructuren van het Netebekken en de CIW voor 47 signaalgebieden van reeks 3 startbeslissingen voor de Vlaamse Regering voor.

Reeks 3 is de laatste reeks signaalgebieden waarvoor de bekkenstructuren op zoek gaan naar het optimale ontwikkelingsperspectief en de noodzakelijke vervolgstappen om dit te realiseren. Het bekkensecretariaat zoekt in samenwerking met de betrokken instanties afstemming tussen de bestemming en het waterbergend vermogen van de signaalgebieden. Daarbij wordt gebiedsspecifiek bekeken welke beleids- en ruimtelijke instrumenten best kunnen ingezet worden. Instrumenten zijn bijvoorbeeld het bouwen zonder verlies aan ruimte voor water, stedenbouwkundige voorschriften of verordeningen, planologische ruil of herbestemming, of terugvallen op voorwaarden via de watertoets. In tabel 2 wordt een overzicht gegeven van de signaalgebieden van reeks 3 en het voorstel van startbeslissing dat zal voorgelegd worden aan de Vlaamse Regering. Voor de nog overblijvende signaalgebieden is een generieke aanpak uitgewerkt, die aansluit op het beleid van de watertoets en de visie meerlaagse waterveiligheid.

**Tabel 6: Overzicht van de signaalgebieden van reeks 3 en de voorgestelde startbeslissingen**

Nummer	Naam	Gemeente	Startbeslissing
SG_R3_NET_01	Weverstraat-Walem	Mechelen	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_02	Spoorweg Duffel	Duffel	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_03	Broekstraat Duffel	Duffel	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_04	Mijlstraat	Duffel	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_05	Vallei Babbelsebeek	Kontich	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk open-ruimte RUP
SG_R3_NET_06	Hondsbossen	Sint-Katelijne-Waver	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_07	Polder van Lier, Anderstadt, Hof van Lachenen	Duffel, Lier	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_08	Ouderijstraat	Lier	Ontwikkelingsperspectief C: herbestemming als onderdeel van het Landschapspark Pallieterland
SG_R3_NET_09	Haegenbroeksesteenweg - Lisperloop	Lier	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_10	Oude Netearm	Lier	Ontwikkelingsperspectief B: Om waterbergend vermogen ook naar de toekomst toe te vrijwaren, mogen geen ophogingen plaats vinden, mogen geen verhardingen gerealiseerd worden en dient het gebied bouwvrij gehouden te worden.
SG_R3_NET_11	Lispersteenweg	Lier	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk open-ruimte RUP
SG_R3_NET_12	Beekstraat - Koningshooikt	Lier	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_13	Beggelbeek-Emblem	Ranst	Linkeroever Beggelbeek ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk RUP. Rechteroever Beggelbeek optie B: bijkomende voorwaarden
SG_R3_NET_14	Netevallei Emblem	Ranst	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_15	Dillelaan	Ranst	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk open-ruimte RUP (bosgebied)
SG_R3_NET_16	Vallei Tappelbeek	Ranst, Zandhoven	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via opmaak gewestelijk RUP
SG_R3_NET_17	Ven	Zandhoven	Ontwikkelingsperspectief C voor aaneengesloten cluster langs Venstraat, binnengebied langs E313 en perceel met gracht: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk RUP. Ontwikkelingsperspectief B voor restpercelen langs Venstraat in onmiddellijke nabijheid van Venloop: strikte randvoorwaarden vanuit het watersysteem. Ontwikkelingsperspectief A voor percelen iets hoger gelegen en verder van de Venloop.
SG_R3_NET_18	Meerheide	Zoersel	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk open-ruimte RUP
SG_R3_NET_19	Egelspoel	Beerse	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_20	Sint-Jozefcollege	Turnhout	Ontwikkelingsperspectief B: huidige invulling compatibel met het waterbergend vermogen. Om waterbergend vermogen ook naar toekomst toe te vrijwaren, mogen geen ophogingen plaats vinden, geen verhardingen gerealiseerd en dient het gebied bouwvrij gehouden te worden.

SG_R3_NET_21	Heizijdse velden	Turnhout	Ontwikkelingsperspectief B: bouwvrij houden van signaalgebied gebeurt binnen gemeentelijk RUP m.b.t. Heizijdse Velden. Huidige bestemming kan wel behouden blijven.
SG_R3_NET_22	Aa-Stadspark-Schorvoort-Everdongenlaan	Turnhout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_23	Vliegveld Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_24	Gaaienlaan	Oud-Turnhout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_25	Monding Grote Nete	Nijlen	Ontwikkelingsperspectief C: herbestemming via gewestelijk RUP ikv Sigma Nete en Kleine Nete
SG_R3_NET_26	Puttingloop	Nijlen	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk RUP
SG_R3_NET_27	Kerkenbroek	Nijlen	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk RUP
SG_R3_NET_28	Ebroek	Berlaar	Ontwikkelingsperspectief C: Met uitzondering van de twee percelen langs de straat Ebroek, nl. 804H en 804G, wordt voor het signaalgebied een nieuwe functionele invulling gerealiseerd via een gemeentelijk RUP. Ontwikkelingsperspectief B voor twee percelen.
SG_R3_NET_29	Leemputten	Berlaar	Ontwikkelingsperspectief A: na duidelijkheid ringwegtracé, is ontwikkeling noordwestelijke zijde signaalgebied mogelijk Ontwikkelingsperspectief C: lager gelegen gebied rond Leemputtenloop en effectief overstromingsgevoelig gebied te vrijwaren via gemeentelijk RUP.
SG_R3_NET_30	Binnenheide	Herenthout	Ontwikkelingsperspectief C: herbestemming naar natuur via gemeentelijk RUP
SG_R3_NET_31	Lerrekensstraat - Bergebeek	Heist-op-den-Berg	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_32	Industriepark Goorheide	Heist-op-den-Berg, Hulshout, Westerlo	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_33	La Corbeille	Hulshout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_34	Kangieter	Hulshout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_35	Grote Waterstraat - Waterkrekkel	Herselt, Hulshout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_36	Meerstelstraat	Aarschot, Herselt	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_37	Langdonken	Herselt	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_38	Varenwinkel-Wolfsdonk	Aarschot, Herselt	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_39	Goorloop	Westerlo	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_40	Puntloop	Geel	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_41	De Roost	Laakdal	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk open-ruimte RUP
SG_R3_NET_42	Watermolen	Meerhout	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_43	Oude Nete - Molderdijk	Mol	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_44	Gompelbaan	Mol	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_45	Asdonkbeek	Leopoldsburg	Voorjaar 2016
SG_R3_NET_46	Nachttegaalstraat	Lier	Voorjaar 2016

	Koningshooikt		
SG_R3_NET_47	Kastanjelaan	Nijlen	Ontwikkelingsperspectief C: nieuwe functionele invulling via gemeentelijk RUP

#### 2.1.1.4 Overige bekkenbrede acties

**BBP A6:** Onderzoeken van de mogelijkheden voor actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken

In 2014 realiseerde de provincie Antwerpen, het Regionaal Landschap Grote en Kleine Nete en Eco<sup>2</sup>, i.s.m. de gemeenten Kasterlee, Lille en Oud-Turnhout een waterconserveringsproject in landbouwgebied. In totaal werden 12 nieuwe stuwtes geplaatst of oude hersteld. Het project werd gesubsidieerd via PDPO II (EU) en de provincie Antwerpen.



Waterconservering heeft als doel het water bovenstrooms op te vangen en waar mogelijk te laten infiltreren. Om het idee van waterconservering op grotere schaal ingang te doen vinden bij landbouwers, werd een project opgestart in Kasterlee, Lille en Oud-Turnhout (stroomgebied van de Aa). Het project beoogt het op peil houden van de grondwatertafel op perceelsniveau tijdens de verschillende werkzaamheden van de landbouwer door het plaatsen en het beheren van stuwen in grachten. Sensibilisering was een belangrijke projectdoelstelling. Omdat de landbouwers zelf op vrijwillige basis actief participeren in het project, zowel door het voorstellen van locaties, als door het beheer zelf in handen te nemen, kon het idee van waterconservering ingang vinden binnen de landbouw. Ook de Hooibeekhoeve participeerde in het project als praktijk- en voorlichtingscentrum voor o.a. plattelandsontwikkeling.

Waterconservering heeft als doel het water bovenstrooms op te vangen en waar mogelijk te laten infiltreren. Om het idee van waterconservering op grotere schaal ingang te doen vinden bij landbouwers, werd een project opgestart in Kasterlee, Lille en Oud-Turnhout (stroomgebied van de Aa). Het project beoogt het op peil houden van de grondwatertafel op perceelsniveau tijdens de verschillende werkzaamheden van de landbouwer door het plaatsen en het beheren van stuwen in grachten. Sensibilisering was een belangrijke projectdoelstelling. Omdat de landbouwers zelf op vrijwillige basis actief participeren in het project, zowel door het voorstellen van locaties, als door het beheer zelf in handen te nemen, kon het idee van waterconservering ingang vinden binnen de landbouw. Ook de Hooibeekhoeve participeerde in het project als praktijk- en voorlichtingscentrum voor o.a. plattelandsontwikkeling.

**BBP A73a:** Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie

**BBP A73b:** Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)

Op 7 mei 2015 besliste de CIW dat de opmaak van een geactualiseerde lijst on hold wordt gezet, gelet op de beperkte budgettaire middelen inzake te onderzoeken en te saneren waterbodems. De CIW hechtte in het kader van de finalisering van het actie- en maatregelenprogramma van de SGBPN wel haar goedkeuring aan de verdere prioritering van de lijst van 15 prioritair te onderzoeken waterbodems met focus op speerpunt- en aandachtsgebieden, rekening houdend met kosten versus baten en met de reeds uitgevoerde waterbodemonderzoeken. Dit had als concreet gevolg dat de waterbodemsaneringen uit de lijst van 15 (zie hierboven), voor zover gelegen in speerpuntgebied, als effectieve acties werden opgenomen in het stroomgebiedbeheerplan, Voor het Netebekken betreft het de sanering van de Molse Nete (2<sup>de</sup> categorie) en de Bosbeek (2<sup>de</sup> categorie).

Ook hechtte de CIW op 7 mei 2015 haar goedkeuring aan de opstart van een pilotoproject in het kader van een (gedeeltelijke) financiering van de waterbodemonderzoeken en –saneringen door de veroorzaker van de vervuiling. De mogelijkheid om de financiële verantwoordelijkheid (voor een deel) bij de vervuiler te leggen kan immers een (gedeeltelijke) oplossing bieden voor het financieringsprobleem van de waterbodemonderzoeken en -saneringen.

Gelet op het feit dat de lijst van te onderzoeken waterbodems omwille van de beperkte budgettaire middelen niet werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering, is ook de volgende stap, met name vastleggen van de definitieve prioriteiten voor sanering van verontreinigde waterbodems, niet aan de orde.

Er werden in de periode 2014-2015 dan ook geen saneringen van prioritaire verontreinigde waterbodemplujecten uitgevoerd in het Netebekken.

#### **BVR09\_04: Onderzoek naar structurele aanpak taplopen**

Taplopen zijn kunstmatige waterlopen die gevoed worden via een watertapping op een kanaal. Een gedeelte van het water dat onttrokken wordt heeft een duidelijke (economische) functie. Een ander deel van het getapte water wordt noch verbruikt noch terug naar een kanaal gevoerd, maar komt in de omgeving terecht. Dit leidt op sommige locaties tot wateroverlast. Daarnaast vormen vele van deze taplopen een ecologische niche voor zeldzame soorten omwille van de 'gebiedsvreemde' samenstelling van het water.

Voor de taplopen aan het kanaal naar Beverlo werd in 2011 in de schoot van het waterschap Bovenlopen Kleine Nete en waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak een pilotstudie opgestart voor het opmaken van een grondige inventaris en een beheerplan. De studie werd door Arcadis uitgevoerd in opdracht van de provincie Antwerpen en nv De Scheepvaart.

Het doel van deze studie was om het waterbeheer van de taplopen op het Kanaal naar Beverlo beter af te stemmen op enerzijds het gebruik en anderzijds de aanwezige ecologische potenties van de taplopen. Daarvoor werd het volledige stroomgebied van de taplopen doorgelicht en werden de taplopen, zowel hoofd- als neventaplopen (aftakkingen) in kaart gebracht. Deze studie werd begin 2015 afgerond. Als resultaat werd er per geïnventariseerde taploop een overzicht gemaakt van de bestaande knelpunten alsook werden potenties naar voor gebracht. Vervolgens werd per taploop een aantal maatregelen voorgesteld om een beter beheer tot stand te brengen. Over deze maatregelen wordt momenteel met de betrokken partijen overleg gepleegd.

## **2.1.2 Gebiedsspecifieke acties**

### **2.1.2.1 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden**

#### **2.1.2.1.1 Kleine Nete en Wamp (= speerpuntgebieden Kleine Nete I, Kleine Nete II en Wamp)**

Integraal rivierherstel Kleine Nete vanaf de N19g tot het centrum van Herentals (**BBP A1, A9, A13, A14, A41**) en Kleine Nete stroomafwaarts Herentals (**BBP A8**)

#### **AOG De Zegge**

In maart 2014 werd een infomarkt georganiseerd voor de eigenaars en pachters van de getroffen percelen langs het overstromingsgebied 'De Zegge'. Er werd o.a. inzage gegeven in de ontwerpen van onteigeningsplannen, en de twee mogelijke dijkrichtingsscenario's. Tijdens de avondvergadering werden nog een aantal verdere afspraken gemaakt tussen landbouwers/eigenaars en VMM. Op basis hiervan verfijnde VMM in de loop van 2014 de ontwerpplannen. Vervolgens werd een milieuhygiënisch grondonderzoek en een archeologische bureaustudie opgestart en een MER-ontheffingsrapport geschreven. Beiden werden afgerond in het voorjaar van 2015.

Na de finalisatie van de onteigeningsplannen werd een schattingsverslag voor aankoop van de gronden opgesteld door het Aankoopcomité en werden de nodige afspraken gemaakt met de Vlaamse Landmaatschappij i.v.m. de grondverwervingen. In juli 2015 werd het onteigeningsbesluit ondertekend door Minister Schauvliege, waarna de Vlaamse landmaatschappij (VLM) startte met de noodzakelijke grondverwervingen.

In november 2015 werd een projectvergadering georganiseerd, waarna de bouwvergunning werd aangevraagd. De aanbesteding van de werken is ingepland voor het voorjaar van 2016 en de start der

werken halverwege 2016. Het aansluiten van de meander onder de nieuwe N19g zal geen deel uitmaken van deze werken, maar wordt in een aparte opdracht uitgevoerd omwille van budgettaire fasering (zie hieronder).

### **N19g**

In maart 2014 werd een eerste ontwerp voorgesteld aan de betrokken eigenaars. Vervolgens vond overleg plaats met de eigenaars en gemeente om de meandering zo te verwezenlijken dat waardevolle bomen behouden kunnen blijven. Het ontwerp werd hierbij aangepast na bijkomende topografische opmetingen en eigendomsgrensbepalingen. Voor de herinrichting van dit gebied werd eveneens een milieuhygiënisch grondonderzoek en een archeologische bureaustudie opgestart en een MER-ontheffingsrapport geschreven. Beiden werden afgerond in het voorjaar van 2015.

Het opstellen van de onteigeningsplannen zal opgestart worden begin 2016. Dit werd afgesplitst van het project AOG De Zegge (zie hierboven) omwille van budgettaire redenen.

### **Hellekens**

Het project van de Hellekens kende de afgelopen jaren heel wat vertraging doordat er geen geschikte afzetplaats werd gevonden voor het zand. Uiteindelijk besliste VMM in 2015 om het project aan te besteden en een bouwvergunning aan te vragen. In het bestek werden door VMM enkele mogelijke afzetplaatsen gesuggereerd, doch de aannemer heeft de eindverantwoordelijkheid voor de afzet van het zand. Bedoeling is om in eerste instantie 250.000 m<sup>3</sup> zand af te graven (2016). De inrichting van het gebied (dijkwerken, nieuwe meander, Koulaak op rechteroever) gebeurt via een volgende aanbesteding, waarbij ook de nog resterende grondoverschotten verwijderd worden.

### **AOG Grobbendonk**

In 2014 werd het actief overstromingsgebied Grobbendonk afgewerkt. De dijk langs de rechteroever van de Kleine Nete tussen Troon en de watermolen van Grobbendonk werd 30 m landinwaarts verplaatst. Hierbij werd de dijk verstevigd, verbreed en opgehoogd met zo'n 40 cm. Zo werd op de rechteroever een winterbed van ca. 17 m gecreëerd en over de ganse lengte natuurtechnisch ingericht:

- de oevers werden verflauwd en voorzien van stromingsluwe zones. Op die manier werd een meer geleidelijke overgang van land naar water gecreëerd en een natuurlijke oeverontwikkeling gestimuleerd.
- er werden houtachtige vegetatie, ruigte met struweel en moerasvegetatie aangelegd of aangeplant.
- de afgesneden meander werd opnieuw in contact gebracht met de waterloop. Rond de meander is een aangepast dijkprofiel gehanteerd om zo weinig mogelijk aanpalende landbouwgrond in te nemen.



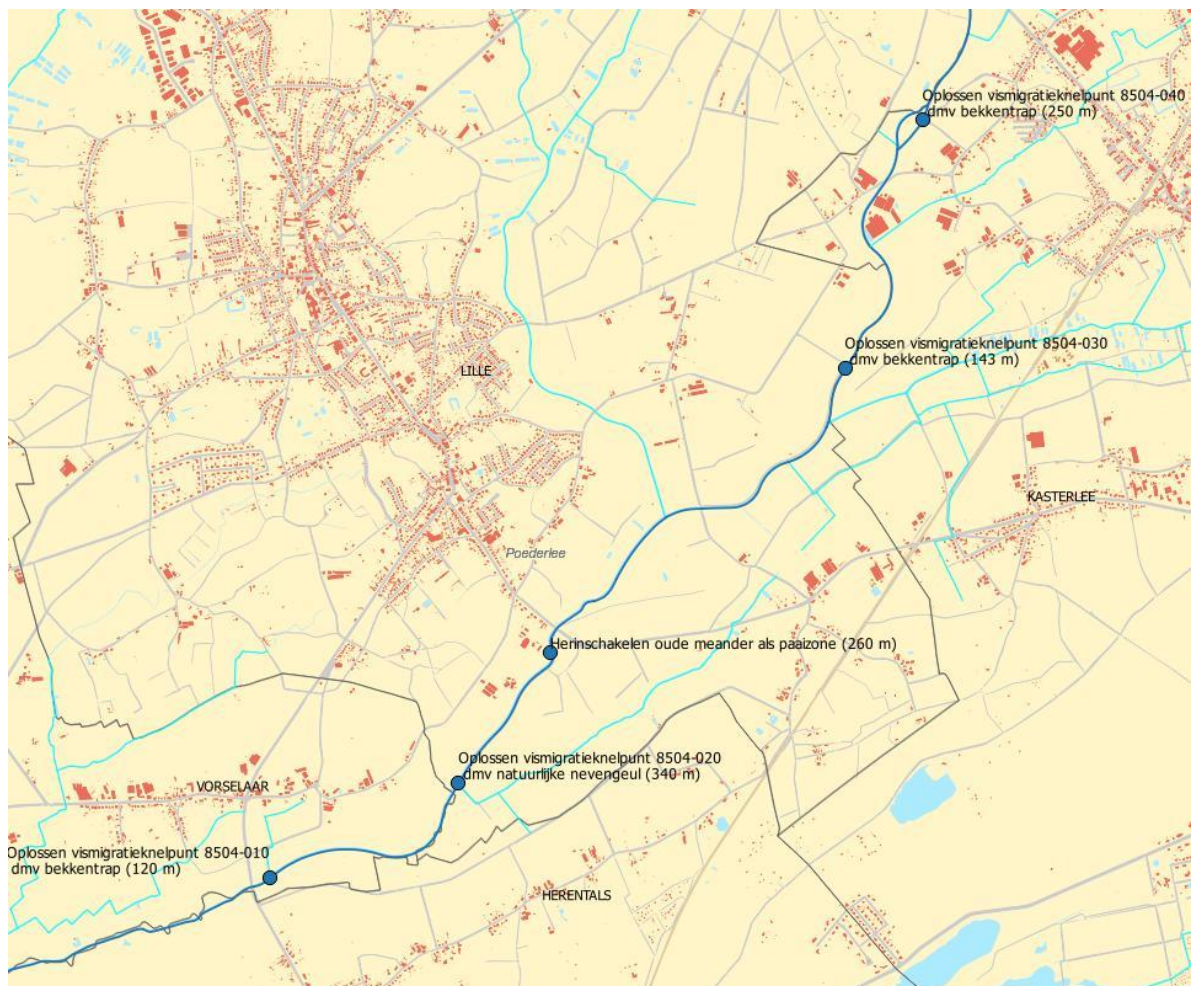
De Wamp, een bovenloop van de Kleine Nete, stroomt door Kasterlee, Retie, Oud-Turnhout en Arendonk, en heeft een belangrijke ecologische functie als verbinding tussen Europese habitatrictlijngebieden. Die vormen een belangrijk toevluchtsoord voor zeldzame vissoorten zoals kleine modderkruiper, rivierdonderpad, kopvoorn en grote modderkruiper. Zeven stuwen vormen er echter een onneembare hindernis voor veel vissen. Samen met de landbouwers werd daarom gezocht naar alternatieven om de Wamp opnieuw vispasseerbaar te maken. Het aanleggen van stuwen werd in het verleden vaak gebruikt bij het realiseren van een ruilverkaveling. Bij ruilverkavelingen werden waterlopen vaak rechtgetrokken om de nabije landbouwpercelen optimaal te kunnen inrichten. Om te vermijden dat de rechtgetrokken waterloop het water te snel afvoeren, werden betonnen stuwen gebouwd. Helaas zorgen die ervoor dat vissen niet meer stroomopwaarts kunnen migreren. De provincie startte in eerste instantie met het uitwerken van oplossingen voor de drie meest stroomafwaartse stuwen. De landbouwsector werd van in het begin nauw betrokken bij de uitwerking van de plannen. Voor de twee meest afwaartse knelpunten (8508-020 en 8508-010) werd voor een bekkentrap gekozen. Het opwaartse knelpunt (8508-030) werd vervangen door een stenen helling. Mee op vraag van de landbouwsector is de bekkentrap voor de middelste zone over een langere afstand aangelegd om de huidige plaatselijke vernatting van landbouwpercelen te verminderen. Deze knelpunten werden één voor één afgewerkt, met de stroom mee. Daarnaast werd er in de meest afwaartse vispassage in een testopstelling van een paaiplaats voor kopvoorn en serpeling voorzien door inbreng van een grindzone.



### 2.1.2.1.2 Aa (= speerpuntgebied Aa II en aandachtsgebied Aa I)

**BBP A105:** Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken voor de vismigratieknelpunten op de Aa

In 2014 en 2015 werkte VMM verder aan het ontwerp voor het oplossen van de 4 resterende vismigratieknelpunten op de Aa (deel 1<sup>ste</sup> categorie). De werken starten begin 2016 en zullen ongeveer een jaar in beslag nemen. Naast de 4 vismigratieknelpunten (8504-010 net stroomopwaarts Poederleeseweg te Vorselaar, 8504-020 thv Sluisweg te Lille, 8504-030 tussen Wespedongen 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 paazone over een lengte van 260 m. Het aanbestedingsbedrag van de werken bedraagt ongeveer 460.000 euro (incl btw).



### 2.1.2.1.3 Molenbeek-Bollaak (= speerpuntgebied)

**BBP A107:** Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak

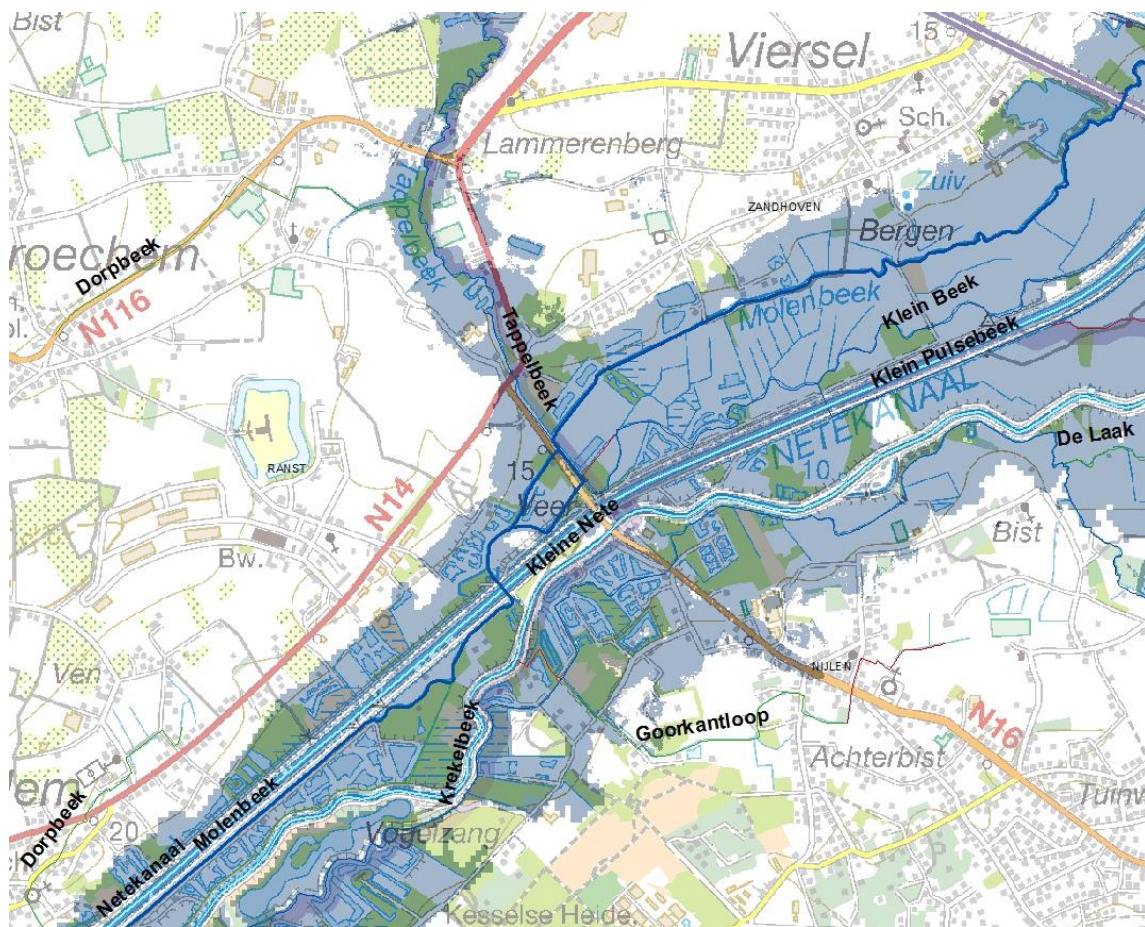
In 2014 werden de werken m.b.t. de visdoorgang aan de watermolen van Vierseldijk (Zandhoven) afgerond. Door deze werken werd de vrije vismigratie op de Molenbeek-Bollaak, een onbevaarbare waterloop van 1<sup>ste</sup> categorie hersteld. Deze waterloop speelt immers een belangrijke rol voor de instandhouding en het herstel van de beschermde vissoorten rivierdonderpad, kleine modderkruiper en beekprik, alsook de zeldzame soorten kopvoorn en serpeling. Vismigratie langsheen de molen is



nu mogelijk zonder dat hierbij het herstel van de maalvaardigheid van de als monument beschermde molen wordt beïnvloed.

**BBP A16:** Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing in het Netebekken die gelegen is in overstromingsgebied  
**SGBP 6\_020:** Aanspreken van de vallei van de Bollaak te Emblem voor waterberging (mits onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing langs de Nijlensesteenweg te Emblem)

Het samenvloeiingsgebied van Tappelbeek en Molenbeek-Bollaak maakt deel uit van een vrij uitgestrekt effectief overstromingsgevoelig gebied. (Zie onderstaand kaartje voor een ruimere situering. Merk op dat de verschillende waterlopen op vele plaatsen overwelfd zijn om wegen te kruisen, en dat de Molenbeek-Bollaak hier ook het Netekanaal onderdoor gaat. Dit zorgt ervoor dat de afvoer van water steeds tot op een bepaald niveau beperkt zal worden. Een andere factor die de afvoer van de Molenbeek-Bollaak beïnvloedt, is de getijdenwerking op de Kleine Nete, waar de Molenbeek-Bollaak in uitmondt).



Vroeger vond het overstromingswater onder de brug van de N16 zijn weg naar het Netekanaal. Omdat het Netekanaal echter fungeert als ruwwaterbron voor drinkwaterproductie en is aangeduid als beschermingszone voor de onttrekking van oppervlaktewater bestemd voor menselijke consumptie, is de voeding ervan met (potentieel vervuild) overstromingswater absoluut ongewenst. Daarom bouwde W&Z, beheerder van het Netekanaal, een keermuur ter hoogte van het instroompunt onder de brug (zie foto), en iets verder stroomafwaarts een inlaatconstructie met 3 sluisen. In geval van dreigende wateroverlast kan overstromingswater naar het Netekanaal afgevoerd worden, maar in alle andere gevallen blijven de schuiven gesloten om de drinkwaterproductie van Water-link (AWW) in Walem-Notmeir zo weinig mogelijk te hypothekeren. Het waterbergend vermogen van de vallei wordt dus extra aangesproken t.o.v. vroeger, wat ervoor zorgt dat een aantal woningen sneller te maken krijgt met wateroverlast.



Na de overstromingen van 1998 en 2002 hebben de betrokken buurtbewoners een rechtszaak aangespannen tegen het Vlaams gewest. Uiteindelijk is W&Z in eerste aanleg veroordeeld tot het betalen van een schadevergoeding voor de verergering van de overstromingen door het plaatsen van deze muur. Bovendien is W&Z door een uitspraak in kortgeding (aangespannen door de betrokken buurtbewoners) verplicht om de schuiven naar het Netekanaal te laten openzetten bij 5,05 m TAW. In de praktijk gaat Water-link in geval van nood doorgaans akkoord om één sluis te openen. Het openen van twee of drie sluisen heeft echter een negatieve invloed op de

drinkwaterproductie, met het risico op het noodgedwongen stilleggen ervan. Indien er na het openen van één sluis toch verder acuut overstromingsgevaar zou zijn voor de betreffende woningen, is een bijkomende inzet van Civiele Bescherming mogelijk, waarbij water van de Molenbeek-Bollaak ter hoogte van de monding verpompt wordt in de Kleine Nete.

Deze manier van werken vergt telkens de inzet van relatief veel mensen en middelen in verhouding tot het aantal beschermde woningen. Oorspronkelijk betrof het 3 problematisch gelegen woningen. Eén woning werd vroeger al gekocht via het recht van voorkoop en afgebroken door W&Z. Het gaat momenteel dus om slechts 2 woningen.

In januari 2015 vond crisisberaad plaats nadat het waterpeil opnieuw alarmerend hoog kwam. Op 10/01 werd één van de drie uitwateringssluizen geopend door W&Z. Vanaf maandag 12/1 gebeurden staalnames door Water-link (AWW) die er op wezen dat het effect van het openen van één sluis op de waterkwaliteit aanvaardbaar was. Ook de Goliath-pomp van de Civiele Bescherming werd ingezet om water van de Molenbeek-Bollaak in de Kleine Nete te pompen. Op 18/1 werd de pomp terug afgebroken en de schuif dichtgezet. Deze crisissituatie volgde op de crisis van eind 2012, waarbij de drinkwaterproductie 5 dagen stilgelegd diende te worden nadat de schuiven door onbekenden volledig werden geopend (met duidelijke invloed op Netekanaal). De crisis dáárvoor dateert van november 2010. Op basis van deze ervaringen kan er dus ruwweg van uitgaan dat dergelijke situaties zich eens om de twee jaar voordoen.

In navolging van deze crisissituaties werd daarom onder leiding van gouverneur Cathy Berx in 2015 verder overlegd over een structurele aanpak van het probleem op langere termijn, en een verdere verfijning van de modus operandi bij crisissituaties in de tussentijd (o.a. bekijken van de mogelijkheid om water uit de Tappelbeek in het Albertkanaal te pompen, navraag doen naar bijkomende pompcapaciteit,...). Uit het overleg is verder gebleken dat het aankopen van de 2 meest kwetsbare woningen als de enige duurzame oplossing beschouwd wordt. In functie hiervan wordt momenteel gewerkt aan de juridische onderbouwing, kosten-batenanalyses, kostenverdeling, flankerend beleid, etc.

#### **2.1.2.1.4 Grote Nete - Molse Nete (incl. speerpuntgebied grote Nete I)**

**BBP A15:** Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete

Voor de uitvoering van dit project zijn heel wat grondverwervingen noodzakelijk waarvoor best samengewerkt wordt met ANB, Natuurpunt en VLM. VMM organiseerde hiervoor eind 2015 een eerste overleg. In afwachting van de realisatie van dit vrij omvangrijk hermeanderingsproces, zal VMM in eerste instantie werk maken van het oplossen van de twee vismigratieknelpunten op de Grote Nete in het betreffende gebied (stuw Malesbroek 8501-030 en stuw Meerhoutseweg 8501-040).



**BBP A82:** Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen

Naast het oplossen van het vismigratieknelpunt ter hoogte van de Straalmolen in Balen, is het ook de bedoeling om de zone met viskweekvijvers van het Agentschap voor Natuur en Bos om te vormen tot een ecologische moeraszone. De aanbesteding van het project gebeurde eind 2015. De uitvoering zal starten in de loop van 2016. Het project wordt gefinancierd door ANB en Europa (Lifeproject Grote Netewoud).

**DB 10-10\_21:** Natuurontwikkeling en waterhuishouding langs de Zeeploep

De Zeeploep is een zijloop van de Grote Nete, en stroomt doorheen Balen, Mol, Meerhout en Geel. Omwille van de negatieve invloed op het waardevolle natuurgebied de Duivelskuil in Mol, gelegen in Europees habitatrictlijngebied, en de zeer moeilijke bereikbaarheid voor jaarlijks onderhoud, werd ervoor gekozen deze waterloop over een afstand van bijna één kilometer te verleggen. De verlegging van de waterloop in het kader van het landinrichtingsplan Geel-Bel fase II kon in 2014 van start gaan, samen met de sanering van het vismigratieknelpunt op de Zeeploep (8748-010).

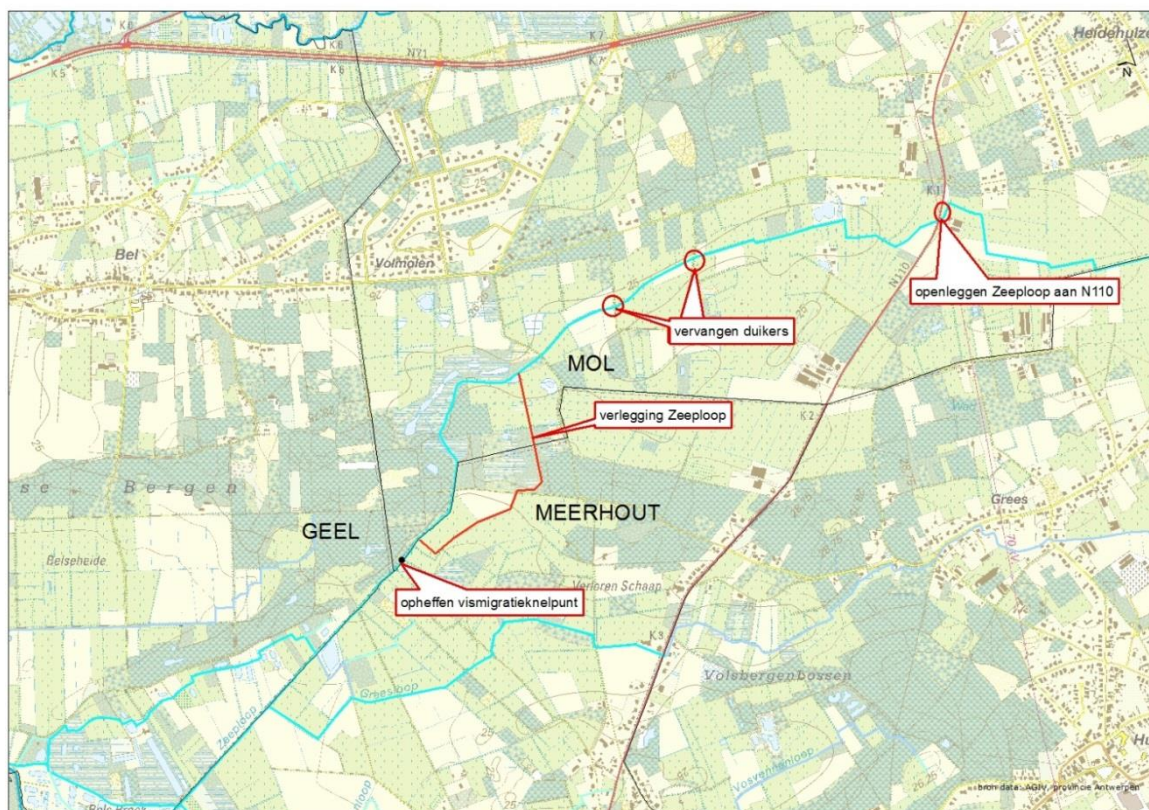


Problemen langs deze waterloop werden veroorzaakt door deze waterloop langsheen erg veel hindernissen moest, wat maakt dat het water niet goed kon worden afgevoerd.

Zo kruiste de Zeeploep een grote landduin en liep daar door een bos, wat het noodzakelijke jaarlijkse onderhoud onmogelijk maakte. Dit had eveneens een negatieve weerslag op het stroomopwaarts gelegen landbouwgebied te Mol. Stroomafwaarts situeerde zich een vismigratieknelpunt waardoor een aantal beschermde vissoorten moeilijk konden overleven. In het natuurgebied de Duivelskuil had de Zeeploep een verdrogende werking. In het landinrichtingsplan Geel-Bel fase II nam de Vlaamse Landmaatschappij een aantal maatregelen op om deze problemen aan te pakken. De provincie Antwerpen heeft

deze maatregelen als waterloopbeheerder verder laten uitwerken in functie van een betere waterhuishouding. Een deel van de Zeeploep werd langs de Borgerhoutse dijk in Mol opengelegd, en oude en slecht geplaatste kokers die waterafvoer belemmerden werden vervangen. In een tweede fase was er een verlegging van de waterloop ter hoogte van de Volmolenweg, dit ten zuiden van de landduin op het grondgebied van Mol en Meerhout. Bijkomend werd het vismigratieknelpunt opgelost (8748-010). Bovendien werd aan de koker aan de Volmolenweg een knijpconstructie geplaatst waardoor bij hevige regenval het water tijdelijk vastgehouden kan worden.

Op vrijdag 28 november 2014 werd in aanwezigheid van enkele genodigden en de pers de nieuwe bedding van de Zeeploot officieel in gebruik genomen.



#### 2.1.2.1.5 Grote Laak (= aandachtsgebied)

In maart 2015 ging in het kader van het integraal project de vierde vergadering door van de werkgroep Grote Laak. De belangrijkste agendapunten waren de recente monitoringresultaten van de Grote Laak en de stand van zaken van het bodemsaneringproject Winterbeek.

- VMM rapporteerde over de monitoringresultaten van 2013 en 2014, met een specifieke focus op het effect van de sterk verminderde chloridelozingen naar aanleiding van de nieuwe milieuvergunning van Ineos Chlorvinyls en Tessenderlo Group (vanaf 2014). De belangrijkste conclusies waren:
  - o Significante verbetering van CZV, fosfaat en sulfaat vanaf 2014 voor het deel van de Grote Laak afwaarts TC/Ineos (effect nieuwe milieuvergunningsvoorwaarden vanaf 2014).
  - o Opwaarts het Albertkanaal verbeteren BZV, CZV, zwevende stoffen en fosfor vanaf 2013, vermoedelijk naar aanleiding van een betere exploitatie en onderhoud van de RWZI van het Kamp van Beverlo (Eind 2015 kwam echter aan het licht dat de zuiveringsinstallatie al meer een jaar niet meer werkt. Zie verder hoofdstuk 2.1.3. De resultaten van 2015 zullen dus hoogstwaarschijnlijk terug slechter uitvallen).
  - o Totaal fosfor blijft ontoereikend over de volledige lengte, en ondanks de spectaculaire vermindering van het chloridgehalte blijft de toetsing aan de milieukwaliteitsnorm leiden tot de waardering 'slecht'.
  - o De macro-invertebraten afwaarts het Albertkanaal scoorden in 2014 merkelijk beter t.o.v. 2011, maar zijn nog steeds 'slecht' tot 'ontoereikend'.
  - o De macrofyten scores op 1 traject (net opwaarts Albertkanaal) aanzienlijk beter (van 'slecht' naar 'matig').
  - o Omwille van het 'one out all out' principe blijft de eindconclusie voor fysico-chemie en biologie 'slecht' voor de Grote Laak.



- OVAM en VMM brachten verslag uit over de stand van zaken van het bodemsaneringsproject van de Winterbeek (Demerbekken), welk eenzelfde problematiek kent als de Grote Laak, en als een soort van pilotproject fungeert. Van zodra het project van de Winterbeek in uitvoering gaat, kan met behulp van de opgedane ervaring ook gestart worden met de Grote Laak.

In 2008 is er, samenhangend met de onderhandelingen over de nieuwe milieuvergunning van Tessenderlo Chemie, een (politiek) akkoord gesloten over de aanpak van de bodemsanering van Winterbeek en Grote Laak. Dit bestond eruit dat Vlaanderen de waterbodembodem en oeverzones zou uitgraven en transporteren, en dat Tessenderlo Chemie de vervuilde grond op eigen terrein zou ontvangen (tot 2020) en stockeren.

Het project van de Winterbeek is sinds enkele maanden klaar om in uitvoering te gaan. Ter voorbereiding hiervan werden de engagementen uit 2008 in een overeenkomst tussen enerzijds OVAM en VMM, en anderzijds Tessenderlo Chemie, gegoten. Dit ontwerp van overeenkomst kreeg echter een ongunstig advies van de Inspectie van Financiën (IF). IF verwijst hierbij naar een vroegere raming waarbij de kostenverdeling neer kwam op ruwweg 9 miljoen euro ten laste van Tessenderlo Chemie (marktprijs 300.000 m<sup>3</sup> te storten vervuilde grond + kosten inrichting terrein) en 3 miljoen euro ten laste van de Vlaamse Overheid. Op basis hiervan stelt IF vast dat de kostprijs voor Tessenderlo Chemie met quasi een derde gereduceerd is (van 9 miljoen naar 6,5 miljoen euro) en deze voor de Vlaamse overheid meer dan verdubbeld is (van 3 naar 6,5 miljoen euro). De Inspecteur van Financiën wenst hier, ook na het aanleveren van bijkomende duiding en informatie vanuit het kabinet van minister Schauvliege, geen goedkeuring aan te verlenen, en verwacht dat de vroeger voorgestelde verhoudingen gerespecteerd worden.

Het bekkenbureau besprak het dossier in april 2014 en besliste om een brief (zie bijlage 5) te richten aan minister Schauvliege om op het belang van de snelle deblokkering van het dossier te wijzen. De brief werd ondertekend door zowel gouverneur Cathy Berx (Netebekken) als gouverneur Herman Reynders (Demerbekken). Minister Schauvliege antwoordde dat er samen met VMM en OVAM geprobeerd wordt om binnen een redelijke termijn te kunnen overgaan tot het indienen van het bodemsaneringsproject (zie bijlage 5).

Op het bekkenbureau van 19 oktober 2015 werd het antwoord van minister Schauvliege besproken, samen met de vaststelling dat de sanering van de Grote Laak uiteindelijk niet weerhouden werd als effectieve actie in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan. Gelet op het feit dat men het stroomgebiedbeheerplan wenst te realiseren met reguliere middelen, en de waterbodemsaneringen een zeer groot aandeel in de bijkomende kosten vertegenwoordigen, werd beslist om voor de waterbodemsaneringen enkel in te zetten op waterbodemsaneringen van prioriteit 1 in speerpuntgebieden. Als aandachtsgebied en met een geraamde meerkost van 4,5 miljoen euro, besliste VMM om deze actie te verschuiven naar de indicatieve lijst (ná 2021). Een tweede argument hiervoor is het feit dat VMM de kans op uitvoering van de eigenlijke sanering in de komende planperiode klein acht, omwille van de fasering waarbij de Winterbeek als pilotproject fungeert. VMM zal in de komende planperiode wél de voorbereidende studies (bodemsaneringsproject) opstarten. Verder wordt er na 3 jaar een tussentijdse evaluatie gemaakt van het plan, en kan de mogelijkheid van toekenning van extra budgetten (en dus extra acties) door de nieuwe Vlaamse Regering bekeken worden. Het bekkenbureau stelde voor om de algemene bekkenvergadering hiervan in kennis te stellen.

Op 3 november sprak ook de bekkenraad zich uit over het dossier. De bekkenraad maakt zich zorgen over de impact van het schrappen van de waterbodemsanering van de Grote Laak op het sigmaproject 'Vallei van de Grote Nete'. Zo is het zeer onwaarschijnlijk (en onwenselijk) dat de geplande doorsteek van de dijken kan gebeuren zolang de Grote Laak niet gesaneerd is. Het zou voor de landbouwsector echter pijnlijk zijn om te moeten vaststellen dat de onteigende landbouwgronden hierdoor gedurende meerdere jaren onbenut blijven als overstromingsgebied.

Op 10 november 2015 besliste de algemene bekkenvergadering om een nieuwe brief aan minister Schauvliege te richten die beklemtoont dat het bekkenbestuur (bekkenbureau en algemene bekkenvergadering) het van kapitaal belang vindt om ook de sanering van de Grote Laak zo snel mogelijk te starten.

### 2.1.2.1.6 *Middengebied Grote Nete (= aandachtsgebieden Grote Nete II en III)*

<b>BBP A12:</b> Herinrichting van de Grote Nete in het kader van het geactualiseerd Sigmoplan
---

In 2014 en 2015 werd het milieueffectenrapport (MER) uitgewerkt. Een eerste bespreking van het ontwerp-MER had plaats begin juni 2015. In oktober 2015 werd het definitieve ontwerp-MER ingediend, alsook de MER-screening ten behoeve van het RUP. De goedkeuring van het MER gebeurde op XX december 2015.

De plenaire vergadering m.b.t. het GRUP 'Vallei van de Grote Nete van Zammels Broek tot Heist-op-den-Berg' zal doorgaan in de loop van februari of maart 2016. Het openbaar onderzoek zal plaatsvinden in het voorjaar van 2016. Tijdens het openbaar onderzoek zullen er opnieuw infomarkten georganiseerd worden.

Ondertussen zijn zowel W&Z als het ANB gestart met de voorbereiding van de uitvoering van de verschillende deelprojecten van het Sigmaproject Grote Nete:

- Voorbereidende onderzoeken:
  - o Topografische opmetingen
  - o Milieu hygiënisch onderzoek
  - o Archeologisch onderzoek
  - o Grondwatermeetnet en -monitoring
- Voorbereidende studies:
  - o Potentiebepaling kwartelkoning- en porseleinhoenhabitat
  - o Toeristisch-recreatieve visie voor de vallei van de Grote Nete
- Technisch ontwerp van zowel de veiligheids- als natuuringrepen

In Westmeerbeek voerde ANB een eerste deelproject uit: een woning werd afgebroken en twee nieuwe amfibieënpoelen werden gerealiseerd. Verder zijn ook de werken voor de nieuwe fiets- en wandelbrug De Linie opgestart. Naar verwachting zal de nieuwe brug in 2016 in gebruik genomen kunnen worden.

De afgelopen jaren verwierven VLM, W&Z en ANB reeds een aantal gronden, noodzakelijk voor de realisatie van het project, deze aankopen worden verdergezet. Daarnaast werd ook reeds een aanzienlijke oppervlakte ruilgrond verworven buiten het projectgebied, die aan landbouwers, die gronden verliezen binnen het projectgebied, toegewezen kan worden. In totaal is ongeveer 250 ha aan projectgrond en 118ha aan ruilgrond verworven. Wat betreft de weekendverblijven in het projectgebied, heeft ANB een 20-tal eigenaars aangeschreven met de vraag om hun eigendom te verkopen. Een 6-tal weekendverblijven werd ondertussen verworven. De aankoop van een aantal andere wordt afgerond.

Vanaf 2017 zullen de dijkwerken starten. In de tussentijd kunnen een aantal natuurinrichtingswerken mogelijk al in 2016 aangevat worden (ontbossingen, verwijderen van weekendverblijven en opkuisen van vertuinde percelen).

Meer info: <http://www.sigmoplan.be/nl/projectgebieden/vallei-van-de-grote-nete>

### 2.1.2.1.7 *Getijdenetes (= aandachtsgebied)*

**BBP A4:** Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel-Abroek (geactualiseerd Sigmaplan cluster Nete en Kleine Nete)

In het bekkenvoortgangsrapport 2012 werd een overzicht gegeven van de bijkomende zoekgebieden om een deel van de natuurdoelstellingen die bedoeld waren in Varenheuvel-Abroek elders te realiseren. Deze zoekgebieden werden in 2013 grondig onderzocht en binnen de overlegstructuren m.b.t. de gewestelijke planningsinitiatieven in de vallei van de Kleine Nete (zie ook [www.kleinenete.be](http://www.kleinenete.be)) besproken. Dit alternatievenonderzoek resulteerde in volgende nieuwigheden:

- het aanspreken van de nieuwe gebieden Hof Van Lachenen, vijvers bij Anderstadt en de monding van de Grote Nete voor het realiseren van roerdomphabitat;
- het wijzigen van de oorspronkelijke natuurdoelstelling voor Anderstadt II (estuariene natuur), Polder van Lier (schrале graslanden) en een deel van de Kalkense Meersen (schrале graslanden) naar roerdomphabitat;
- het verplaatsen van de oorspronkelijke doelstellingen voor Polder van Lier en deel Kalkense Meersen naar Varenheuvel-Abroek;
- het vrijwaren van ongeveer 75 ha volwaardige landbouwgrond in Varenheuvel Abroek, en dit landbouwgebied zo inrichten dat volwaardige landbouw mogelijk blijft en de natuur binnen het deel natuurgebied volledig tot ontwikkeling kan komen.

Deze resultaten werden in het najaar van 2013 aan de projectmatige werkgroep voorgesteld, en voorgelegd aan de opvolgingscommissie om er daaropvolgend over te rapporteren aan de Vlaamse regering. Op 4 april 2014 onderschreef de Vlaamse Regering de resultaten van het alternatievenonderzoek m.b.t. de gedeeltelijke herlocalisatie van de natuurdoelstellingen voor Varenheuvel-Abroek en besliste ze om het Sigmaproject Nete en Kleine Nete verder te zetten en het flankerend landbouwbeleid verder te optimaliseren en te verfijnen.

W&Z en ANB werkten tussen maart 2011 en april 2014 in overleg met de lokale actoren inrichtingsplannen uit voor de verschillende zones van het Sigmaproject Nete en Kleine Nete (Beneden-Nete, Varenheuvel-Abroek en mondingsgebied Grote Nete). De inrichtingsplannen voor deze zones werden in juni en juli 2014 voorgesteld aan het brede publiek op infomarkten in Nijlen en Lier. Alle betrokkenen en het brede publiek werden hierop uitgenodigd.

Ondertussen zijn zowel W&Z als ANB gestart met de voorbereiding van de uitvoering van enkele deelprojecten van het Sigmaproject Nete en Kleine Nete. Ten behoeve van het eigenlijke technisch ontwerp wordt een aantal voorbereidende onderzoeken uitgevoerd:

Voor deelgebied 1 Beneden Nete gaat het om volgende onderzoeken:

- Geotechnisch onderzoek: uitgevoerd
- Grondwatermeetnet en –monitoring: geplaatst en monitoring loopt
- Topografie: uitgevoerd
- Milieu hygiënisch onderzoek: in uitvoering
- Oppervlaktewatermodel omgeving Polder van Lier: in uitvoering

Voor deelgebied 2 Varenheuvel-Abroek is in het kader van het flankerend landbouwbeleid cfr. het Decreet Landinrichting een nota opgemaakt m.b.t. de geplande inrichting van het landbouwgebied binnen Varenheuvel-Abroek, welke o.m. olijst welke instrumenten hiervoor in aanmerking komen, en welke eveneens de begroting van de inrichting bevat.

M.b.t. deelgebied 3 Mondingsgebied Grote Nete is het bijkomend geo-hydrologisch onderzoek afgerond. Uit de resultaten is gebleken dat er voldoende water beschikbaar is om de vooropgestelde natuurdoelen te kunnen realiseren.

Na overleg met de dienst MER en Ruimte Vlaanderen werd besloten één plan-MER op te maken voor de drie zones samen. De kennisgeving van het plan-MER Sigmacluster Nete, Kleine Nete en Grote Nete is op 10 september 2015 formeel ingediend bij de dienst MER. Van 22 september 2015 tot en

met 21 oktober 2015 lag de kennisgeving ter inzage in de betrokken gemeenten: Berlaar, Duffel, Grobbendonk, Lier, Nijlen en Zandhoven. In het voorjaar van 2016 wordt het ontwerp-MER verwacht.

In een volgende stap zal per zone een afzonderlijk gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) opgemaakt worden, afgestemd op de afgesproken gefaseerde uitvoering van de drie projecten. De opmaak van het eerste GRUP Beneden Nete wordt vanaf eind 2015 voorbereid.

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

#### DB 10-01\_11: Waterhuishouding rond de monding van de Wouwendonkse Beek

De Wouwendonkse Loop is een belangrijke waterloop voor de afwatering van Waarloos en Duffel. Deze beek, die in Kontich ook bekend is onder de naam Hessepoelbeek, zorgde in het verleden echter meermaals voor wateroverlast, vooral op het grondgebied van Duffel. De provincie Antwerpen streeft naar droge voeten voor al haar inwoners en is daarom voortdurend op zoek naar ruimte voor



water waar het kan. De provincie pakte de problemen aan door verscheidene ingrepen. In 2014 werd een deel van de beek heraangelegd om water en natuur meer ruimte te geven.

In 2011 kocht Natuurpunt de vroegere site van het zuiveringsstation van de brouwerij Alken-Maes in Waarloos als uitbreiding op het natuurgebied 'de Oude Spoorwegberm'. Het terrein grensde aan de

Wouwendonkse Loop en Natuurpunt bood de provincie de mogelijkheid het te gebruiken voor de herinrichting van de naastgelegen beek. Op die manier kon de stroomafwaarts gelegen omgeving van de Beekboshoek en de Draakbosweg worden beschermd.

De beek had op deze plaats eveneens een groot verval, waardoor het water veel te snel naar de lageregelegen gebieden stroomde. De kleinste hindernis zorgt zo meteen voor overstromingen.





Daarom werd ervoor geopteerd om de beek zoveel mogelijk te laten meanderen zodat het water minder snel stroomt. Om een grotere diversiteit van fauna en flora te creëren wisselen steile oevers af met heel flauwe oevers, die bovendien kunnen overstromen bij hoge waterstand en tijdelijk het overtollige water vasthouden. Eveneens werd er aan het begin van de meander een slibvang gerealiseerd om dichtslibbing van de beek te voorkomen. In samenwerking met Natuurpunt werd er bij de herinrichting vooral getracht om het gebied een ecologische meerwaarde te geven. Aan het uiteinde van de meandering werd er daarom een permanente poel voor amfibieën aangelegd, om zo de bedreigde kamsalamander opnieuw kansen te geven. Al deze werken resulteren in een cobra vanuit de lucht gezien.

In 2012 had Natuurpunt reeds 2.400 bomen en struiken aangeplant op het terrein, dewelke de naam 'Hulstmansbos' kreeg. Na de zware grondwerken werden er door de provincie nog 700 bomen en struiken bij geplant. Wanneer de natuur zich voldoende ontwikkeld zal hebben in het gebied zal er een wandelpad komen dat de 'Cobra' via de 'Oude Spoorwegberm' met het 'Hessepoelbos' zal verbinden.

### **2.1.2.2 Gebiedsspecifieke acties buiten speerpunt- en aandachtsgebieden**

#### **2.1.2.2.1 Wimp**

P.M.

#### **2.1.2.2.2 Kanalen**

**A21: Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Netebekken met een vrije hoogte van 9,10 m**

Initiatiefnemer: nv De Scheepvaart

Om het Albertkanaal over zijn volle lengte bevaarbaar te maken voor vierlaagscontainervaart, moeten alle lokale knelpunten weggewerkt worden. Daarom moet de doorvaarthoogte onder alle bruggen over het Albertkanaal 9,10 meter boven het kanaalpeil bedragen. De afgelopen twee jaar werden een aantal bruggen gelegen in het Netebekken verhoogd. Brug Oelegem I in Ranst werd begin 2014 vervangen door een boogbrug met grotere overspanning en een hoogte van 9,1 meter. Midden 2014 werden de werken aan de brug aan de Houtlaan in Wijnegem en de brug in Viersel afgerond. De brug over de E34 in Oelegem (Ranst) werd eind 2014 opgekrakt tot de gewenste doorvaarthoogte. De werken aan de brug in Olen-Hoogbuul zijn eind 2014 van start gegaan en geschat wordt dat het project klaar zal zijn midden 2016.

### **2.1.3 Calamiteiten**

In het bekkenvoortgangsrapport 2012 vroeg het bekkenbestuur om jaarlijks te rapporteren over de belangrijkste calamiteiten die zich in het Netebekken hebben voorgedaan. In de periode 2014-2015 deden zich verschillende calamiteiten voor. Soms betrof het slechts kleinere incidenten. In een aantal gevallen was de impact naar de waterloop en het recidivisme echter groot. Uit de lijst van gekende calamiteiten springen onderstaande gevallen in 't oog.

Eind 2014 deed zich een calamiteit voor aan de bron van de **Kleine Caliebeek**. Bij een aardappelbedrijf werd een lozing vastgesteld van afvalwater afkomstig van het wassen van aardappelen. Het vermoeden bestaat dat dit zich herhaaldelijk voordeed. Ondertussen werd bekomen dat het bedrijf een mestkelder verbouwde tot bezinkingsbekken en dat het residu wordt uitgereden over de akkers.





Op basis van terreinwaarnemingen bleek dat de overstort 'Geel Winkelom' (gesitueerd onder het slachthuis van Geel, op de **Molse Nete**) beduidend meer werkte dan vroeger. In samenspraak met de directie van het slachthuis werd in oktober 2014 aan VMM en Aquafin toegang verleend voor inspectie. Hieruit bleek dat een overstortmuur was ingevallen waardoor de overstort veel sneller in werking treedt dan in de normale situatie. Het betrof immers een verloren hoogteverschil van 64 cm. Begin 2015 werd de overstortmuur hersteld. Vanaf eind 2015 zal VMM de betreffende overstort ook monitoren.

Op de **Bollaak** werden in 2013 meermaals massale hoeveelheden schuim vastgesteld. Eind 2013 was het duidelijk dat de oorzaak zich ergens op het industrieterrein te Malle moest situeren, en dat de vervuiling via de Delfte beek in de Molenbeek-Bollaak terecht kwam (zie ook BVR 2013). In 2014 werd opnieuw schuimvorming vastgesteld. Via verdere samenwerking tussen alle betrokken actoren kon de bron van de herhaaldelijk voorkomende calamiteit gevonden en opgelost worden. Het bedrijf in kwestie bleek niet op de hoogte van de problematische situatie.

De **Kleine Nete**, die al jaren gekend staat als één van de zuiverste rivieren van Vlaanderen, en de Witte Nete, een bovenloop van de Kleine Nete, bleven in 2014-2015 verre van gespaard van calamiteiten:

- Het bekkenvoortgangsrapport van 2013 rapporteerde uitgebreid over een enorme mestlozing in de Kleine Nete door een intensief veeteeltbedrijf met een mestverwerkingsinstallatie in Kasterlee. Dit incident gebeurde nadat de afdeling Milieu-inspectie in 2008, 2010 en 2012 een procesverbaal opstelde omdat de lozingsnormen waren overschreden. Om dergelijke incidenten in de toekomst te voorkomen, legde milieu-inspectie extra maatregelen op zoals de aanleg van een bufferdam bij het bedrijf om in geval van problemen alle mest op het bedrijfsterrein te houden. Niettegenstaande de bufferdam in 2014 werd aangelegd, werd in april, mei en juli 2015 wederom mestvervuiling ter hoogte van het bedrijf vastgesteld in de Kleine Nete. Het incident van juli was zodanig ernstig dat de massale vissterfte zelfs het nationale televisienieuws haalde. Een zwembod werd opgelegd over een traject van 10 km en ook kanovaren werd ten zeerste afgeraden. Het Agentschap voor Natuur en Bos raamde het aantal gestorven vissen op meer dan 6000. Terreinonderzoek wees uit dat kalvergier via de rioolkolk die bestemd was voor de afvoer van regenwater in de Kleine Nete terecht was gekomen. Ondertussen is deze afvoerbuis gesupprimeerd. Het onvervuild geachte regenwater afkomstig van de daken van de stallen wordt stelselmatig afgeleid naar een aantal verstervingsgrachten. Wat nog rest aan mest van de vervuilde oppervlakte wordt verzameld en op het aanpalende maisperceel gepompt (tijdelijke oplossing).
- In november 2014 werd de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen gemeld. De lozing was afkomstig van een bedrijf te Dessel. Het afvalwater van de tank cleaning stroomde door een defecte pomp via het bedrijfsterrein naar de straatkolk die verder afwatert naar de Witte Nete. Dit veroorzaakte stroom-afwaarts op de Kleine Nete ter hoogte van Boeretang en de watermolen van Retie schuimvorming. Niet enkel in de waterloop maar zelfs tot 200 meter rond de waterloop werden vlokken schuim teruggevonden. Omdat de geloosde stoffen mogelijk schadelijk kunnen zijn voor mens en milieu, werd de kajakrecreatie ingelicht. Ondertussen werden in overleg met het bedrijf de nodige maatregelen getroffen om een herhaling van de feiten te voorkomen.
- In augustus 2015 werd melding gemaakt van schuimvorming en naar lucht happende vissen op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw in Herentals en verder stroomopwaarts. Onderzoek heeft



uitgewezen dat de vervuiling het gevolg was van overstortwerking, hoofdzakelijk van de overstort Zaardenstraat aan de Geelsebaan te Kasterlee. Het Aquafin-project om de opvoercapaciteit van het pompstation Zaardenstraat te verhogen zodat de overstortfrequentie op de Kleine Nete zal verminderen, ging in 2015 in uitvoering (zie ook hoofdstuk 2.1.1.1).

- Nadat in 2013 een lozing van een groot volume huishoudelijk afvalwater op de Kleine Nete door een slecht werkend pompstation aan de Sint-Jobstraat te Herentals werd aangepakt, werd eenzelfde overstortwerking in januari 2014 opnieuw opgemerkt. Kort nadien heeft de gemeente herstellingswerken uitgevoerd aan het pompstation. Niettemin blijft het pompstation een aandachtspunt. In juni 2014 werd immers opnieuw overstortwerking vastgesteld gedurende meerdere dagen, evenals in augustus 2015.
- In maart en juni 2015 werden 2 afvalwaterlozingen op de Kleine Nete vastgesteld te Kasterlee. De oorzaken waren de lozing van het residu van een broodvermaalinstallatie en het niet aangesloten zijn van het afvalwater op de riolering. Beide lozingen werden gesaneerd.

Medio 2014 werd de overloop van vergistingsmateriaal in de Biezenloop (een bovenloop van de **Wamp**) vastgesteld. Oorzaak was een defecte pomp op het bedrijfsterrein van een vergister waardoor vervuild water niet meer naar de indamper werd gepompt maar overliep naar een gracht die in verbinding staat met de Biezenloop. Milieu-inspectie legde het bedrijf op om tegen eind 2014 zijn regenwater- en bedrijfsafvalwater te scheiden.

Het militair domein van Beverlo te Leopoldsburg beschikt sinds 1952 over een eigen zuiveringsinstallatie voor de behandeling van afvalwater. Het influent bestaat enerzijds uit bedrijfsafvalwater (afspoeling tanks en via KWS afscheiders) en anderzijds uit het huishoudelijk afvalwater van de huisvesting van militairen. Het effluent wordt afgevoerd naar de **Grote laak**. In september 2015 werd melding gemaakt van 'zwart beekwater' in de Grote Laak t.h.v. de monding van de Bivonakloop. Uit nader onderzoek bleek dat de oorzaak van de vervuiling afkomstig is van het militair domein. Door een defect aan de opvoerpompen, zou de zuiveringsinstallatie al meer dan een jaar niet meer in werking zijn. Het afvalwater van het militair domein komt bijgevolg ongezuiverd via de Bivonakloop in de Grote Laak terecht.

## 2.2 Advisering

### 2.2.1 Optimalisatieprogramma VMM

Het bekkenbureau Netebekken adviseerde in 2014 het **optimalisatieprogramma 2016-2020** (zie bijlage 3 voor het volledige advies). Naar jaarlijkse gewoonte kende het bekkenbureau hierbij prioriteiten toe aan de verschillende projecten van de door VMM voorgestelde projectenkorf. Deze prioritering is overwegend gebaseerd op de ligging van de projecten, en veel minder op andere belangrijke factoren zoals kostprijs, aantal aangesloten IE, etc. Uitgaande van een realistische kostprijs, werd voor de projecten met een reële kans op opname en uitvoering **een prioritaire projectenkorf** voorgesteld, die bestond uit 10 projecten. Van deze 10 projecten werden er uiteindelijk 4 opgenomen op het OP 2016. Twee projecten werden niet weerhouden als bovengemeentelijke opdracht, 2 projecten bleken bij nader inzien niet prioritair, en nog 2 andere werden omwille van budgettaire redenen niet opgenomen.

Het bekkenbureau vroeg in het advies ook aandacht voor het niet in de projectenkorf opgenomen project 22952 'Sanering overstorten RWZI Westerlo', alsook voor de inachtnaam van de hoge doelstellingen in het Netebekken (5 van de 7 speerpuntgebieden in Vlaanderen) bij opmaak van het OP 2016.

In het voorjaar van 2015 bracht het bekkenbureau Netebekken advies uit in functie van het **optimalisatieprogramma 2017-2021** (zie bijlage 4 voor het volledige advies). Voor het eerst beperkte het advies zich niet tot de door VMM aangeleverde projectenkorf, maar werd ook gekeken naar de (nog niet nader uitgewerkte) projecten die in de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen werden opgenomen. GUP-projecten waarvoor nog geen OP-project werd gedefinieerd, werden verondersteld nog niet klaar voor uitvoering te zijn. Het bekkenbureau vroeg in dit verband aan VMM om voor de hoog scorende GUP-projecten de nodige inspanningen te leveren zodat ze bij de volgende OP-

adviesing effectief in overweging genomen kunnen worden. Voor de hoog scorende GUP-projecten die tegelijkertijd een lage GUP-prioriteit gekregen hebben, vroeg het bekkenbureau aan VMM om na te gaan waarom deze GUP-prioriteit zo laag wordt ingeschat, en waarin de discrepantie tussen beide beoordelingen zit.

Het resultaat van de adviesing is uiteindelijk een lijst van 114 projecten, bestaande uit zowel gedefinieerde OP-projecten als niet verder gedefinieerde GUP-projecten, die gerangschikt werden volgens prioriteit. Voor 3 projecten werd expliciet gevraagd om ze zeker op het OP2017 op te nemen: 23212 'Verplaatsing overstort slachthuis te Geel', 22952 'Sanering overstorten RWZI Westerlo' en 23113 'optimalisatie overstort Begijnwinning'.

## 2.2.2 Technische plannen Aquafin

Artikel 26 van het huishoudelijk reglement bekkenbestuur bepaalt dat het bekkensecretariaat door het bekkenbureau wordt belast met en gemandateerd voor het uitbrengen van een advies over de technische plannen zoals aangehaald in punt 7 van artikel 27 §4 van het decreet Integraal Waterbeleid. Het bekkensecretariaat laat zich hierbij bijstaan door een thematische overleggroep waarbij minimaal in eenzelfde vertegenwoordiging als in het bekkenbureau voorzien wordt.

Hieronder volgt een overzicht van de voorgelegde technische plannen en de bijhorende adviezen (beknorte samenvatting) in de periode 2014-2015.

- 22233: 'RWZI Morkhoven – slibverwerking' te Morkhoven (14/03/2014): gunstig
- 22910: 'Verbindingsriolering Gerhagen' te Tessenderlo (14/03/2014): gunstig
- 22714: 'Renovatie riolering Westerlosesteenweg' te Herselt (25/06/2014): ongunstig in afwachting van bijkomend onderzoek m.b.t.:
  - o alternatieven voor de noodoverlaat van DWA naar RWA
  - o maximalisatie van de infiltratiemogelijkheden
  - o eigendomsstructuur, inrichting en onderhoud van de grachten
- 22800: 'Verbindingsriolering Lage Rielen - Zandhoef' te Kasterlee (25/06/2014): gunstig
- 20908: 'Aansluiting KMO-zone Massenhoven' te Zandhoven (25/06/2014): gunstig op voorwaarde dat het Technisch Plan verder afgestemd wordt op het inrichtingsplan voor de wegenis van AWW
- 21910: 'Renovatie RWZI Duffel 2de fase' te Duffel (05/09/2014): gunstig
- 22207: 'Optimalisatie OS langs Eersels, Toekomstlaan en Atealaan' te Herentals (05/09/2014): gunstig op voorwaarde dat:
  - o plaatselijke herstellingen aan de bestaande DWA indien nodig mee geïntegreerd kunnen worden in het bestaande GIP-dossier.
  - o de afkoppelingsadviseur in samenwerking met de stad Herentals voor recente/nieuwe ontwikkelingen zal nagaan of er voldaan is aan de voorwaarden gesteld in de bouwvergunning.
  - o een noodverbinding tussen de Sint-Jansloop en het pompstation aan de E313 afwaarts het project gerealiseerd wordt.
  - o Aquafin de verbinding tussen het westelijk en oostelijk deel van de Toekomstlaan herbekijkt in het licht van de herinrichting van het kruispunt door de stad Herentals.
  - o het infiltratiebekken maximaal t.h.v. de perceelsgrenzen wordt gelocaliseerd.
- 22806: 'Verbindingsriolering Heibaan' te Hulshout (05/09/2014): gunstig geadviseerd op voorwaarde dat:
  - o Aquafin en Pidpa bij de keuze van eventuele bufferlocaties in fase 2 het bestaand professioneel landbouwgebied zoveel mogelijk vrijwaren.
  - o met het oog op het beperken van de hinder langs de Heibaan ernaar wordt gestreefd om een deel van het GIP-project (langs de Heibaan tot de grens met Westerlo) gelijktijdig uit te voeren met het Aquafin-project en de aanleg van het fietspad.
  - o de wijze en kostprijs van de beschoeiing verder worden uitgeklaard tegen de consensusvergadering.
  - o de impact ten aanzien van het biologisch waardevol bosperceel ten zuiden van de Heibaan wordt nagekeken, en indien nodig passende maatregelen worden opgenomen in de bouwvergunningsaanvraag.
- 22714: 'Renovatie riolering Westerlosesteenweg' te Herselt (03/02/2015): gunstig mits:
  - o gevolg wordt gegeven aan de voorwaarden in het advies van ANB;
  - o de twee grachtinlaten aan de straatkant afsluitbaar zijn in geval van calamiteiten.

- 23038: 'Verbindingsriolering Kiezel' te Meerhout (03/02/2015): gunstig op voorwaarde van akkoord van de provincie Antwerpen over de gehanteerde buffervolumes en lozingsdebiëten (naar de Hezemeerloop), welke nog zullen bezorgd worden aan de provincie Antwerpen
- 22951: 'Verbindingsriolering Meerhoutsebaan-Olmsebaan' te Balen/Meerhout (09/03/2015): gunstig op voorwaarde dat:
  - o de noodoverlaat gesupprimeerd wordt. Maximale afkoppeling en voldoende buffering dient uitgevoerd in de bovenstroomse rioleringsprojecten van Pidpa Riolering.
  - o de pompstation-instroomkamer zo ontworpen wordt dat de ruimte-inname zo compact mogelijk is en de constructie maximaal bij de perceelsgrens aansluit.
  - o infiltratie in de berm gemaximaliseerd wordt en de infiltratiebuizen enkel in laatste instantie worden aangesproken.
- 23029: 'Optimalisatie overstortleiding RWZI' te Hulshout (09/03/2015): gunstig
- 23034: 'Optimalisatie RWA Industriepark' te Hulshout (09/03/2015): ongunstig. Het thematisch overleg Netebekken oordeelt gunstig over de aanpak van de problematiek maar ongunstig over de ligging van het bufferbekken omdat de mogelijke alternatieve locaties onvoldoende onderzocht werden.
- 23032: 'Verbindingsriolering Geenend' te Retie (09/03/2015): gunstig
- 22803: 'Verbindingsriolering Bruggeneinde' te Heist-op-den-berg (17/06/2015): gunstig op voorwaarde van (1) een door het Agentschap voor Natuur en Bos gunstig beoordeelde natuurtoets, (2) afstemming met Sigma Grote Nete en (3) de maximale herwaardering van het grachtenstelsel (inclusief momenteel overwelfde delen).
- 20448: 'RWZI Berlaar - fase 2' te Berlaar (03/09/2015): gunstig
- 23033: 'Afkoppeling Laarloop' te Geel (03/09/2015): gunstig op voorwaarde dat:
  - o de nieuwe bedding van de Laarloop (grachten) niet voor een bijkomende vernatting zorgt van de landbouwpercelen;
  - o de geregistreerde (hobby)landbouwzetel t.h.v. Brukel 20 mee opgenomen wordt in het minder hinder programma;
  - o er duidelijkheid is over de afvoercapaciteit van de waterloop, en de erbij horende noodzakelijke profielen;
  - o de Laarloop op een meer natuurtechnische manier wordt aangelegd i.p.v. met stortsteen en schanskorven;
  - o de uitvoeringsmodaliteiten m.b.t. de voorziene persput, gelegen in zone voor voortuin/openbare weg van het PRUP Genzyme, in functie van de eventuele nabestemming als openbare weg worden afgestemd met AWV.
- 21661: 'RWZI Heist-op-den-Berg / fase 2' te Heist-op-den-berg (03/09/2015): gunstig
- 23117: 'Verbindingsriolering Geelseweg' te Herentals (03/09/2015): gunstig op voorwaarde dat bij het verdere ontwerp en de uitvoering van het project zoveel mogelijk geanticipeerd wordt op concreet geplande, relevante toekomstige ontwikkelingen in de omgeving. Verder dient het project afgestemd te worden op de timing van de heraanleg van de Geelseweg door AWV.
- 23047: 'VBR Wijngaardstraat-Antwerpsesteenweg fase 1 (deel N12) te Malle (03/09/2015): gunstig
- 22205: 'Sanering overstort Boeretangsedreef' te Mol (03/09/2015): gunstig op voorwaarde dat de infiltratiemogelijkheden gemaximaliseerd worden.
- 22206: 'Sanering overstorten naar Scheppelijke Nete en Kroploop' te Mol (03/09/2015): gunstig
- 22948: 'Optimalisatie pompstation Sportlaan' te Tessenderlo (03/09/2015): ongunstig omwille van ernstige bedenkingen bij de kostenefficiëntie van het project, o.a. door het ontbreken van een gemeentelijk engagement m.b.t. afkoppeling, en onvoldoende duidelijkheid over de totaalvisie voor het gebied ter sanering van de overstort Begijnenwinning waaraan dit TP 22948 gekoppeld is. In het licht van de huidige budgettaire krapte wenst het thematisch overleg de schaarse middelen in te zetten voor acties met een grotere positieve impact op de Grote Laak.

### 2.2.3 Investeringsprogramma's waterbeheerders

Het bekkenbestuur van het Netebekken beoordeelt de investeringsprogramma's (IP's) en/of indicatieve meerjarenprogramma's en kijkt of:

- er aanbevelingen met betrekking tot de uitvoering van de projecten en/of werken gegeven kunnen worden vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd is;



- de geplande acties en maatregelen uit het bekkenspecifiek deel van het stroomgebiedbeheerplan voor het Netebekken wel of niet zijn opgenomen, gepland staan en/of administratief voorbereid worden<sup>2</sup>;
- de acties en maatregelen uit de voorliggende IP's kunnen kaderen binnen de globale visie opgenomen in het bekkenspecifieke deel Netebekken van het stroomgebiedbeheerplan.

Hiertoe maken de waterbeheerders de (niet-technische samenvattingen van de)<sup>3</sup> relevante delen van de definitieve IP's over, samen met een overzicht van de acties en maatregelen die administratief worden voorbereid maar waarvoor nog geen investeringen gepland zijn. Daarnaast staat het de waterbeheerder vrij om ook zijn indicatief meerjarenprogramma te bezorgen. Informatie over volgende investeringswerken wordt daarom opgevraagd:

- Investeringsprogramma van nieuwe investeringsprojecten (aan te besteden) op waterlopen van 1<sup>ste</sup> categorie (VMM);
- De niet-technische samenvattingen van de investeringsprogramma's m.b.t. de investeringswerken aan waterwegen (inclusief de havens) met een daadwerkelijke ruimtelijke en ecologische impact (MOW);
- Overzicht van de geplande investeringswerken op waterlopen van 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> categorie (provincies);
- Investeringsprogramma's voor buitengewone werken van verbetering of van wijziging van onbevaarbare waterlopen (polders en wateringen);
- Jaarbegroting met betrekking tot de natuurinrichtingsprojecten (ANB-VLM), voor zover zij een impact hebben op het watersysteem;
- Investeringsprogramma's van drinkwatermaatschappijen en waterketenbedrijven m.b.t. de drinkwaterproductie, voor zover zij een impact hebben op het watersysteem.

### Advisering

In de hoofdstukken hieronder wordt voor een overzicht gegeven van alle ontvangen investeringsprogramma's<sup>4</sup>, en wordt per waterbeheerder een specifiek advies geformuleerd. In het algemeen vraagt het bekkenbestuur aan de verschillende waterbeheerders om ervoor te zorgen dat de keuzes die in het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 gemaakt worden, met name met betrekking tot speerpunt- en aandachtsgebieden, weerspiegeld worden in de investeringsprogramma's.

#### 2.2.3.1 Vlaamse Milieumaatschappij

Tabel 7: investeringsprogramma 2015-2016 VMM (Netebekken)

Project	Raming	IP
Aanleg visdoorgang aan de Straalmolen (Grote Nete) te Balen	350.000,00	IP 2015
Aanleg 4 vistrappen en herstel meander op de Aa in Vorselaar, Lille en Kasterlee	470.000,00	IP 2015
Renovatie werkplaats en magazijn van VMM te Herentals: dak, gevels en ramen	200.000,00	IP 2016
Realisatie overstromingsgebied door dijkverplaatsing langs de Kleine Nete ter hoogte van de Zegge	500.000,00	IP 2016
Ontwerp vistrappen op de Grote Nete (Hoolstmolen)	50.000,00	IP 2016
Herinrichting meanders op de Kleine Nete in Olens broek: ontwerp	10.000,00	Reserve
Aanleg vistrappen op de Grote Nete (Hoolstmolen)	100.000,00	Reserve
Ontwerp 2 resterende vistrappen op Grote Nete	100.000,00	Reserve

<sup>2</sup> De toetsing in voorliggend 1<sup>ste</sup> WUP is onder voorbehoud van de goedkeuring van de stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas 2016-2021 door de Vlaamse Regering.

<sup>3</sup> Vanuit het beleidsdomein MOW wenst men niet het integrale IP, maar enkel een niet-technische samenvatting van het IP voor te leggen.

<sup>4</sup> Het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB), het Waterbouwkundig Laboratorium en de drinkwatersector maakten geen investeringsprogramma over.

### **Advisering**

Het IP van de afdeling Operationeel Waterbeheer van VMM bevat heel wat waardevolle projecten in speerpuntgebieden Grote Nete I, Kleine Nete II en Aa II. Met name wat betreft het oplossen van een aantal belangrijke vismigratiekelpunten worden er essentiële stappen vooruit gezet.

Aangezien de meeste waterlopen van 1<sup>ste</sup> categorie bepalend zijn voor het behalen van de goede toestand tegen 2021, vraagt het bekkenbestuur aan VMM om tegen het volgend WUP een meerjarenplanning te bezorgen die aangeeft op welke manier de noodzakelijke inspanningen over de komende jaren gespreid zullen worden.

Voor het IP 2016 vraagt het bekkenbestuur bovendien om zeker de nodige middelen te voorzien voor de onteigening en realisatie van de meander ter hoogte van de N19g, welke naar verluid niet samen zal uitgevoerd worden met de rest van AOG De Zegge.

### **2.2.3.2 Waterwegen en Zeekanaal NV**

Zie sigmaprojecten 'Vallei van de Grote Nete' onder hoofdstuk 2.1.2.1.6 en 'Nete en Kleine Nete' onder hoofdstuk 2.1.2.1.7.

### **Advisering**

Tijdens de zomermaanden heeft het kanaal Bocholt-Herentals alsook het Netekanaal te kampen met overvloedige groei van eendenkroos. Met name ter hoogte van de sluizen kan dit pakketten vormen van tientallen centimeters dikte. Deze situatie geeft voor de pleziervaart tijdens de zomermaanden geregeld problemen (onmogelijkheid om te varen, opbranden motoren etc). Nochtans blijkt eendenkroos o.a. in Nederland geogst te worden als veevoeder of vergistingsmateriaal. De algemene bekkenvergadering vraagt op voorstel van de bekkenraad aan NV De Scheepvaart en W&Z om te onderzoeken in hoeverre dit ook in Vlaanderen toepasbaar is, of om minstens in de onderhoudsprogramma's de nodige aanvullingen te doen opdat de recreatieve vaart ten allen tijde mogelijk kan blijven.

### **2.2.3.3 NV De Scheepvaart**

Op basis van het bezorgde IP lijken er in 2016 geen acties gepland in het Netebekken.

### **Advisering**

Tijdens de zomermaanden heeft het kanaal Bocholt-Herentals alsook het Netekanaal te kampen met overvloedige groei van eendenkroos. Met name ter hoogte van de sluizen kan dit pakketten vormen van tientallen centimeters dikte. Deze situatie geeft voor de pleziervaart tijdens de zomermaanden geregeld problemen (onmogelijkheid om te varen, opbranden motoren etc). Nochtans blijkt eendenkroos o.a. in Nederland geogst te worden als veevoeder of vergistingsmateriaal. De algemene bekkenvergadering vraagt op voorstel van de bekkenraad aan NV De Scheepvaart en W&Z om te onderzoeken in hoeverre dit ook in Vlaanderen toepasbaar is, of om minstens in de onderhoudsprogramma's de nodige aanvullingen te doen opdat de recreatieve vaart ten allen tijde mogelijk kan blijven.

De algemene bekkenvergadering vraagt aan NV De Scheepvaart om zo snel mogelijk concreet werk te maken van actie 6\_C\_009 'Uitwerken van een oplossing voor de lekkage van kanaalwater uit het Albertkanaal tussen Grobbendonk en Nederviersel'. Het feit dat het departement Landbouw en Visserij de getroffen gronden formeel niet meer landbouwwaardig acht, toont aan dat er wel degelijk een probleem is. De algemene bekkenvergadering vraagt om bij voorkeur in het voorliggende WUP 2015, en uiterlijk in het volgende WUP (2016) aan te geven over hoe men dit probleem verder zal aanpakken.

### **2.2.3.4 Provincie Antwerpen**

Meerjarenprogramma dienst Integraal Waterbeleid zie volgende pagina.

#### **Advisering**

Bij de opmaak van het definitief stroomgebiedbeheerplan werden de meeste waterbodemsaneringen naar het indicatieve actieprogramma verschoven omwille van budgettaire redenen. Toch werden in het Netebekken 2 waterbodemsaneringen (Bosbeek en Molse Nete), weerhouden in de definitieve actielijst van het Netebekken. Gelet op de lange doorlooptijd van dergelijke projecten verwondert het bekkenbestuur zich er over dat deze vooralsnog niet terug te vinden zijn in het meerjarenprogramma.

In de meerjarenplanning ontbreken overigens nog heel veel acties die opgenomen zijn in het stroomgebiedbeheerplan, met name wat betreft de acties van maatregelengroep 6. Het bekkenbestuur vraagt tegen het volgende WUP naar een duidelijkere samenhang tussen enerzijds de meerjarenplanning en anderzijds de vele acties uit het stroomgebiedbeheerplan, en de timing waarbinnen deze gerealiseerd zullen worden.



**Tabel 8: meerjareninvesteringsprogramma provincie Antwerpen (Netebekken)**

Project/Dossier	Korte omschrijving	Actie (d)BBP	Stand van zaken 2015
Verlegging Burgemeesterloop			Bestek in opmaak, uitvoering 2016
Overstromingszone Scheppelijke Neet	Behoud van de natuurwaarden langs de Scheppelijke Neet (tussen N71 en kanaal Dessel-Kwaadmechelen)	db 10-10_18	Ontwerp in 2015, grondverwerving quas rond, werken 2017-2018
Ontwerp vistrappen Rode Loop (Kasterlee, Oud-Turnhout, Arendonk)	Waterhuishouding Tikkebroeken	db 10-13_18	Overleg start in 2016
Uitvoering Vistrappen Rode Loop (Kasterlee, Oud-Turnhout, Arendonk)	Waterhuishouding Tikkebroeken	db 10-13_18	Voorzien voor 2017 (hangt af van proces IHD)
Uitvoering vistrappen Wamp (3 in Kasterlee) deel 1	Sanering vismigratieknelpunt thv monding Hofloop (8508-010)	db 10-13_20	Werken gestart in juni 2015
Uitvoering Aanleg vistrappen Wamp (3 in Kasterlee) deel 2			Ontwerp in 2016, uitvoering 2018
Uitvoering vistrappen Life+ De Most-Keiheuvel (Balen)	Opmaak ontwerp vispassages voor de overblijvende knelpunten op de Kleine Hoofdgracht en Grote Nete in Balen	db 10-10_12	Start uitvoering september 2015
Inrichting Kleine Beek (Grobendonk)	Ecologische herinrichting	db 10-04_18	Ontwerp bezig, werken eind 2016
Uitvoering Natuurinrichting Molse Neet (Mol-Balen)	Herstel van de historische loop van de Molse Nete en de Oude Nete (thv de monding van d Scheppelijke Nete)	db 10-10_02	PRUP afgerond, onderhandelingen grondaankopen lopende, uitvoering voor 2018
Ontwerp habitatherstel LIFE Grote Nete woud			Start in 2016
Uitvoering habitatherstel LIFE Grote Nete woud			Planning 2018
Structuurherstel Aa Park van Turnhout	Herinrichting Aa stadspark Turnhout	db10-12_05	Planning 2017, maar afhankelijk van de stad Turnhout
Retentiezone Aa (Oud-Turnhout)- Natuurinrichting Liereman	Waterhuishouding De Liereman	db 10-10_17	Vorbereiding lopende (samen met opstart natuurinrichting-raamakkoord), uitvoering vermoedelijk in 2019
Uitvoering inrichting perceel Babbelse beek (Lier, Duffel)	Behoud vd vallei thv de monding van de Arkelloop inde Babelkroonbeek tot aan het mondingsgebied van deze laatste in de Lachenebeek (extra buffering)	db 10-01_10	bouwwerkgunningsdossier ingediend in 2015, uitvoering 2016
Ontwerp herinrichting Boomlaerloop (Lier)			Opstart ontwerp niet vroeger dan 2016
Ecologische herinrichting Boomlaerloop (Lier)			Ontwerp wordt mogelijk in 2016 opgestart
Ontwerp vispassage Bollaak			Vorbereidende analyse in 2015, bijkomende opmeting en monitoring in 2016, opmaak ontwerp start in 2017, vermoedelijke uitvoering in 2019
Ontwerp Bergebeek - openleggen koker (Heist-op-den-Berg)	Afbraak van een woning om een problematische duiker die veel opstuwing geeft te kunnen aanpakken	In huidige dbbp staat actie DB 10-02_12. Door de afbraak van deze woning vervalt deze actie. In het nieuwe SGBP zal een nieuwe actie ingevoerd worden die onderzocht wordt om de nodige buffering te voorzien.	Ontwerp opgestart in 2015
Vispassage monding van de Gravenweidebeek (Graafweideloop)	Saneren vismigratieknelpunt – monding Kleine Nete	db 10-04_21	Ontwerp 2017, uitvoering 2019
Verlegging Laakbeek in Beerse thv Tempelstraat ikv Aquafinproject	Aanpakken van wateroverlast	db 10-06_15	Ontwerp start in 2016
Verlegging Puntloop - Poeyelveldloop (Geel)	De Puntloop wordt tussen de Doornboomstraat en de Nijverheidstraat verlegd om een aantal knelpunten (overwelling Edelbeton en sifon kanaal weg te werken)	db 10-08_05 en _13	Verlegging Puntloop is door provincie afgerond. Verlegging Poeyelveldloop door Geel 2016.
Taplopen Kanaal naar Beverlo (Mol, Balen, Lommel)	Waterhuishouding en beheer op en rond de Lauwbeek	db 10-10_07	Studie afgerond begin 2015, overleg loopt.
Ecologische studie Grote Caliebeek en militair domein Tielen (Kasterlee)	Ecologisch herstel, waterhuishouding Winkelsbroek/Balderijen	db 10-12_13	Studie lopende
Afstandsbewaking infrastructuur: camera's en peilmeters (Jutse Plassen, Bollaak, Tappelbeek, Oude Lisperloop)			Uitvoering lopende, afronding verwacht begin 2016
Aanleg vistrappen Zwarte Nete - Retie			Gepland in 2017, uitvoering 2019
Aanleg vispassages Grote Calie - Aa			Ontwerp gepland in 2018

### 2.2.3.5 Provincie Vlaams-brabant

Tabel 9: investeringsprogramma 2016 provincie Vlaams-Brabant (Netebekken)

Waterloop	Omschrijving	Aard	Raming	Planning	Bemerkingen
Herseltseloop te Aarschot	modellering	studie	250.000		samenwerking met provincie Antwerpen

#### Advisering

Gelet op het feit dat het Netebekken slechts voor een klein deel overlapt met het grondgebied van de provincie Vlaams-Brabant, is het aannemelijk dat het investeringsprogramma van de provincie slechts uit 1 actie bestaat. Geen opmerkingen op het IP.

### 2.2.3.6 Provincie Limburg

Het bekkensecretariaat ontving geen IP van de provincie Limburg.

#### Advisering

Aangezien de brongebieden van Grote Nete I (speerpuntgebied) en Grote Laak (aandachtsgebied) gelegen zijn in de provincie Limburg, is het belangrijk om ook de plannen van de provincie in deze brongebieden te kennen. Het bekkenbestuur maant de provincie Limburg aan om voor het volgende WUP het investeringsprogramma te bezorgen aan het bekkensecretariaat.

## 3 Globale uitvoering bekkenbeheerplan Netebekken 2008-2015

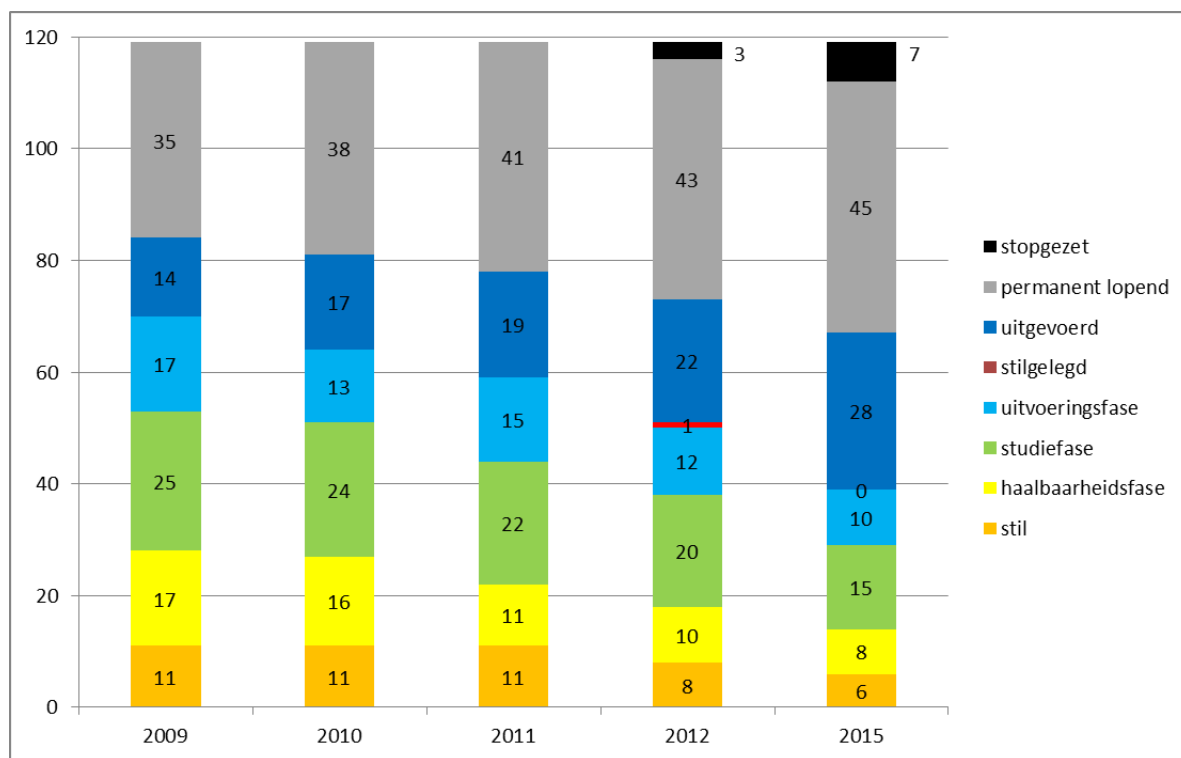
### 3.1.1 Algemeen overzicht

De onderstaande figuur geeft de verdeling weer van het aantal acties over de verschillende fasen voor 2009, 2010, 2011, 2012 en 2015. Hierbij wordt gewerkt met dezelfde kleuren als de tabel in bijlage 1.

Onderstaand diagram geeft natuurlijk geen diepgaand overzicht van de vooruitgang in de loop van 2014-2015. Het is immers perfect mogelijk dat er aanzienlijke vooruitgang geboekt wordt in een individueel project terwijl de status vooralsnog ongewijzigd blijft. Dergelijke vooruitgang komt evenmin eenduidig uit de actietabellen in bijlage 1 naar voren. Op macro-schaal, op niveau van alle acties uit het bekkenbeheerplan, kan het aantal acties dat wijzigt van status echter wel een idee geven van de dynamiek in de uitvoering van de acties. Een analyse van de actietabellen leert het volgende:

Van de 119 acties uit het bekkenbeheerplan wijzigden 18 acties van status ten opzichte van het bekkenvoortgangsrapport 2012. Het aantal uitgevoerde acties stijgt van 22 naar 28, terwijl het aantal acties in uitvoeringsfase daalt van 12 naar 10. De acties in studiefase kennen een daling van 20 naar 15 terwijl het aantal acties in haalbaarheidsfase vermindert van 10 naar 8. Het aantal doorlopende acties steeg licht van 43 naar 45.

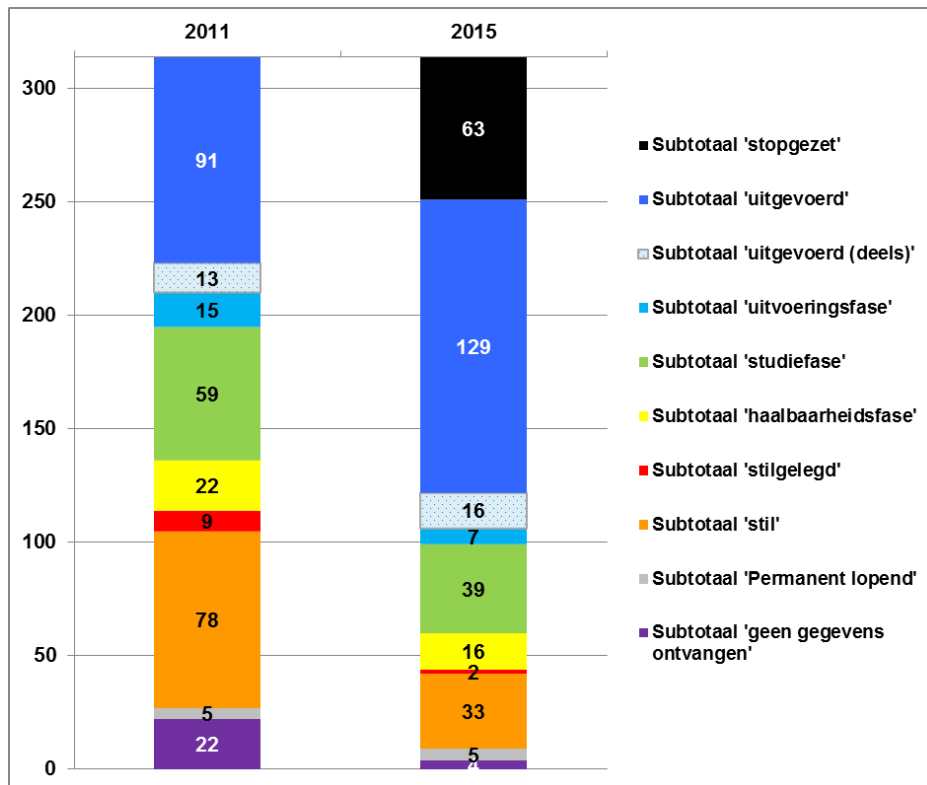
Op een totaal van 74 acties (119 acties verminderd met 45 doorlopende acties<sup>5</sup>) evolueerden de afgelopen 3 jaar, in vergelijking met 2012, 10 acties in de richting van effectieve uitvoering. In vergelijking met 2012 steeg het aandeel van acties in uitvoeringsfase of uitgevoerd van 46% naar 51%.



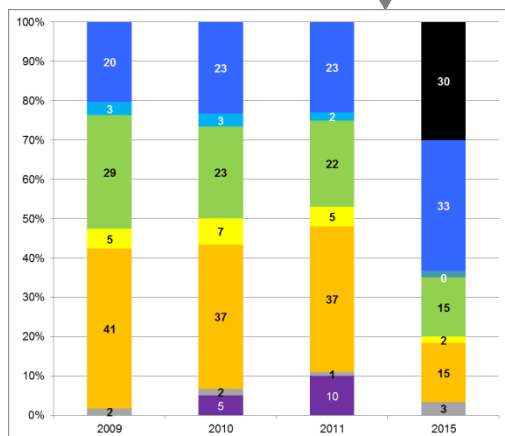
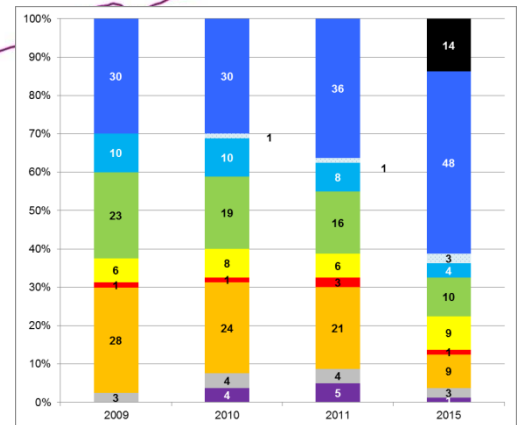
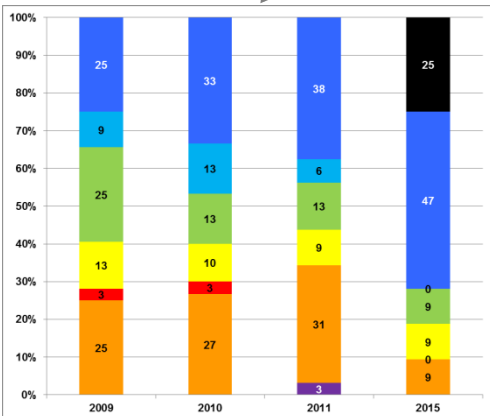
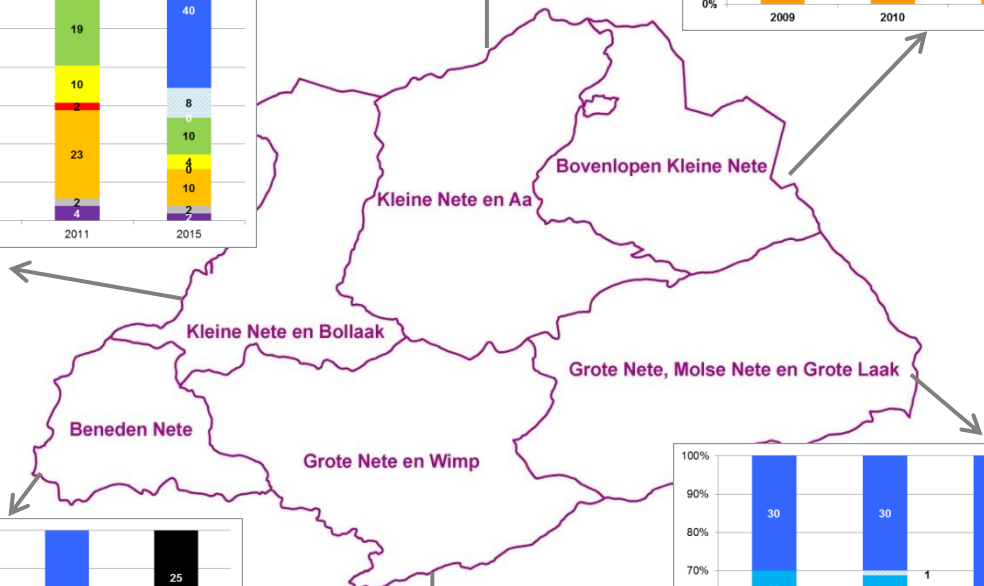
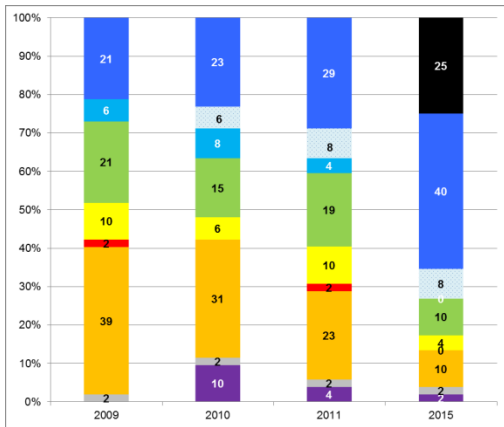
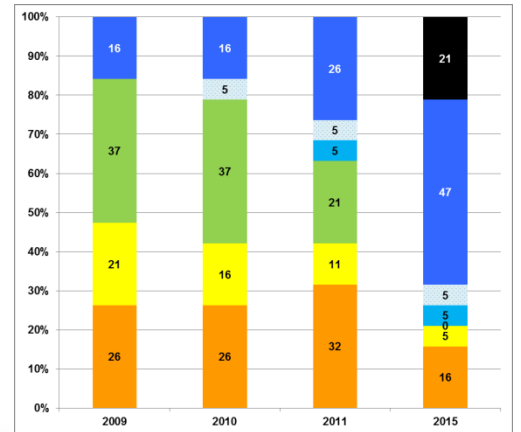
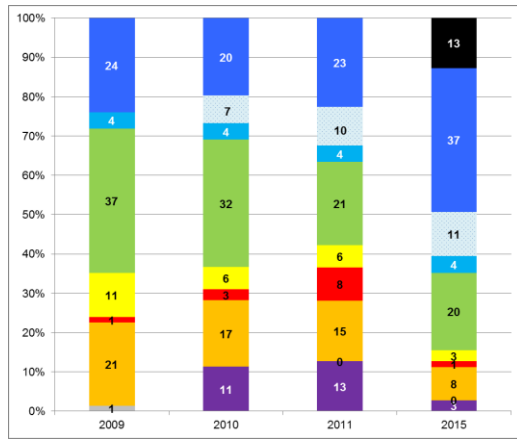
<sup>5</sup> de doorlopende acties worden niet in rekening gebracht bij de verdere analyse

Van de 314 acties uit de deelbekkenbeheerplannen werd slechts een beperkt aantal aangeduid als permanent lopend (5). Van de overige 309 acties zijn er eind 2015 niet minder dan 152 (deels) uitgevoerd of in uitvoering, goed voor 49% van de acties, een stijging van 10% t.o.v. 2011, en zeer sterk gelijklopend met het bekkenbeheerplan.

20% van de deelbekkenacties wordt uiteindelijk stopgezet. Dit is aanzienlijk meer dan het aantal stopgezette acties uit het bekkenbeheerplan (10%), maar niet verwonderlijk gelet op het feit dat de acties uit de deelbekkenbeheerplan veel vrijblijvender werden geformuleerd dan de acties uit het bekkenbeheerplan.



Onderstaande figuur geeft een overzicht van de statusverdeling van de acties per waterschap.



- Subtotaal 'stopgezet'
- Subtotaal 'uitgevoerd'
- Subtotaal 'uitgevoerd (deels)'
- Subtotaal 'uitvoeringsfase'
- Subtotaal 'studiefase'
- Subtotaal 'haalbaarheidsfase'
- Subtotaal 'stilgelegd'
- Subtotaal 'stil'
- Subtotaal 'Permanent lopend'
- Subtotaal 'geen gegevens ontvangen'

### 3.1.2 Afsluiting eerste planperiode

Het bekkenbestuur voerde in 2013 een evaluatie uit van de actielijst van het bekkenbeheerplan in functie van de opmaak van de 2<sup>de</sup> generatie stroomgebiedbeheerplannen.

Er werd een onderscheid gemaakt tussen acties die wel en niet zouden worden overgenomen in het tweede stroomgebiedbeheerplan.

Voor de acties die niet werden overgenomen was volgende motivatie van toepassing:

- actie is reeds uitgevoerd
- actie is nog niet uitgevoerd, maar initiatiefnemer voorziet dit tegen 01/01/2016
- actie is niet meer prioritair/relevant

Aan het einde van deze eerste planperiode wordt opnieuw nagegaan of alle acties die niet in uitvoering zijn of niet zijn uitgevoerd, werden meegenomen in het stroomgebiedbeheerplan, dan wel stopgezet omdat ze niet meer prioritair/relevant geacht worden.

De laatste kolom van de tabellen in bijlage 1 geeft aan onder welk actienummer uit het nieuwe stroomgebiedbeheerplan de betreffende actie is meegenomen. Indien het actienummer is grijze kleur is weergegeven betreft het een actie uit de indicatieve lijst, d.w.z. acties die in het kader van de opmaak van het stroomgebiedbeheerplan gedefinieerd werden, maar niet weerhouden werden in de definitieve actielijst. Ze zullen dus uitgevoerd worden na 2021.

Acties met status 'uitgevoerd' of 'uitvoeringsfase' werden vanzelfsprekend niet meer hernomen in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan. Onderstaande acties (op bekkenniveau) werden nog niet uitgevoerd en werden evenmin hernomen omdat ze niet meer prioritair/relevant geacht worden. Met name acties in functie van recreatie, scheepvaart en onroerend erfgoed worden in principe niet meer opgenomen in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan.

**Tabel 10: Overzicht niet-uitgevoerde acties BBP welke niet hernomen werden in het SGBP 2016-2021**

Actie BBP	Titel	Initiatiefnemer	Stand van uitvoering	Opgenomen in 2de SGBP
A10	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	VMM	stil	6_F_200 (Prioriteit laag)
A11	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Stelensedijk	VMM	stopgezet	Nee
A109	Uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden voor bijkomende ruimte voor water in het Netebekken (Timing: 2008-2013)	bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	stopgezet	Nee
A110	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.fv het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging (Timing: 2008-2013)	bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	stopgezet	Nee
A20	Ontdubbelen van de sluis op het Nete-kanaal te Viersel	WenZ - afdeling Zeekanaal	stopgezet	Nee (scheepvaart)
A38	Aanleggen van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Netekanaal tussen Lier en Duffel en de Itterbeekvallei	WenZ - afdeling Zeeschelde	haalbaarheids-fase	Nee (recreatie)
A39	Handhaven en desnoods aanscherpen (uitbreiden) van de conventie die werd afgesloten om de ecologische impact van de kano- en kajakvaart op de Kleine Nete te beperken	VMM	haalbaarheids-fase	Nee (recreatie)
A45	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Netebekken	Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	stopgezet	Nee (onroerend erfgoed)

A92	Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	WenZ-afdeling Zeesehelden VMM	studiefase	8A_E_211
A73a	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie	bekkensecretariaat i.s.m. alle waterbeheerders en de betrokken administraties	studiefase	8B_F_017, 8B_F_018
A73b	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)	waterbeheerders	haalbaarheids- fase	8B_D_003, 8B_D_012, 8B_D_015, 8B_D_020, 8B_D_021, 8B_D_022, 8B_D_049
A76a	Onderzoek verrichten naar geschikte locaties in het Netebekken waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en (zowel tijdelijk als permanent) kan geborgen worden (Timing: 2008-2013)	waterbeheerders	stil	8B_E_002, 8B_E_003
A106	Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Wimp	VMM	stil	8A_C_487
A91	Aanleggen van plas- of drasbermen langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevorstsesteenweg	VMM	stil	8A_E_022
A98	Onderzoeken van de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken	Sector drinkwater- voorziening	stopgezet	Nee
A99	Onderzoeken van de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol	Sector drinkwater- voorziening	haalbaarheids- fase	Nee
A113	Begeleiden en zonodig modereren van de overlegstructuren in het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigmaplan in het Netebekken	bekkensecretariaat	stopgezet	Nee
BVR 08_03	Onderzoeken van de mogelijkheden voor de sanering van de Bankloop vanaf de Roerdompstraat tot de monding in de Kleine Nete		stil	Nee
BVR 11_02	Implementatie intelligente sturing (op schade) voor het stroomgebied van de Aa	VMM	studiefase	betreft beheer en onderhoud waterlopen
SGBP 8B_011	Sanering Molse Nete		haalbaarheids- fase	8B_D_003, 8B_F_053, 8B_D_049
SGBP 8A_022	Sanering waterbodems en oeverzone in functie van Bodemsaneringsproject van de Grote Laak		studiefase	8B_D_020

Over het algemeen kan gesteld worden alle relevante acties werden meegenomen in het volgende stroomgebiedbeheerplan. Omwille van de uiteindelijke scenariokeuze verdwijnen er echter wel een aantal acties naar de indicatieve lijst (acties met grijze kleur in bovenstaande tabel). De meeste van deze acties hebben betrekking op waterbodemsaneringen. Het afvallen van de sanering van de Grote Laak springt hier het meest in het oog. Voor het overige betreft het acties op de Wimp en de Molse Nete, de enige grotere waterlopen in het Netebekken die niet aangeduid werden als speerpunt- of aandachtsgebied. Zij worden bijgevolg als minder prioritair beschouwd.

Voor de acties op deelbekkenniveau werd geen gelijkaardige analyse gemaakt.

## **4 Bijlagen**

**Bijlage 1 Tabel voortgangsrapportage Netebekken**

**Bijlage 2 Tabel stand van zaken signaalgebieden reeks 1 & 2**

**Bijlage 3 Optimalisatieprogramma 2016-2020 – advies  
bekkenbureau Netebekken**

**Bijlage 4 Optimalisatieprogramma 2017-2021 – advies  
bekkenbureau Netebekken**

**Bijlage 5 Briefwisseling Grote Laak en Winterbeek**



## BIJLAGE I: Tabel voortgangsrapportage Netebekken

Deel 1: acties bekkenbeheerplan									
Actienummer	Nr actieplan overstromingen of stroomgebied-beheerplan	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021
<b>VASTHOUDEN</b>									
A1		Vernatten van het Vlaams natuurreservaat Olen Broek - Langendonk	Kleine Nete Olen	VMM	P 1.1	1.300.000	studiefase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Voortgang betreft vooral AOG De Zegge, N19 en aanbesteding Hellekens. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
A2		Ontwateren van de landbouwgebieden binnen de Watering De Zegge en verdroging tegengaan van het erkend natuurreservaat De Zegge door de vervanging van een pompgemaal	Kleine Nete Geel	Watering De Zegge	P 1.5	170.847	uitgevoerd		
A3	14. 95	Verdroging en verzilting tegengaan van het erkend natuurreservaat Zammels Broek te Geel-Zammel	Grote Nete Geel	WenZ - afdeling Zeeschelde en VMM	P 0	313.500	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Grote Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.6.	6_G_012
A4a	14. 95	Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel-Abroek	Kleine Nete Nijlen Zandhoven	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	17.800.000	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Nete en Kleine Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.7.	6_G_012
A4b	14. 95	Uitvoeren van de voorbereiding (bvb. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van het wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel - Abroek	Kleine Nete Nijlen Zandhoven	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	vervat in A4a	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Nete en Kleine Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.7.	6_G_012
A5a	14. 95	Creëren van estuariene natuur in de overstromingsgebieden Anderstad I en Anderstad II en van een wetland in het overstromingsgebied Polder van Lier langs de Beneden-Nete te Lier en Duffel	Beneden Nete Lier Duffel	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	2.900.000	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Nete en Kleine Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.7.	6_G_012
A5b	14. 95	Uitvoeren van de voorbereiding (bvb. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van estuariene natuur in de overstromingsgebieden Anderstad I en Anderstad II en van een wetland in het overstromingsgebied Polder van Lier	Beneden Nete Lier Duffel	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	vervat in A5a	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Nete en Kleine Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.7.	6_G_012
A6		Onderzoeken van de mogelijkheden voor actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken		Alle waterbeheerders 1ste cat en hoger	P 1.4	0	uitvoeringsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.1.4.	
<b>BERGEN</b>									
A7		Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied. (Timing: 2008-2013)		bekkensecretariaat	P 1.4	0	uitvoeringsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.1.3.	
A8	14. 97	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete te Grobbendonk	Kleine Nete Grobbendonk	VMM	P 1.1	630.000	uitgevoerd	Zie hoofdstuk 2.1.2.1.1.	
A9	14. 98	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete ter hoogte van de Watering De Zegge (dijkverplaatsing)	Kleine Nete Geel Kasterlee	VMM	P 1.1	2.280.000	uitvoeringsfase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
A10	14. 99	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	Aa Kasterlee	VMM	P 1.1	100.000	stijl		Nav ORBP in nieuwe actie 6_F_200 gegoten ikv SGBP. Prioriteit laag.
A11	14. 96	Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Stelensedijk	Grote Nete Geel	VMM	P0	vervat in A3	stopgezet		
A12a	14. 95	Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem	Grote Nete Geel Westerlo Hulshout Heist-o/d-Berg	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	24.500.000	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Grote Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.6.	6_G_012
A12b	14. 95	Uitvoeren van de voorbereiding ter realisatie van de herinrichting van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem	Grote Nete Geel Westerlo Hulshout Heist-o/d-Berg	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	vervat in A12a	studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Grote Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.6.	6_G_012
A13		Herinschakelen van enkele oude meanders langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart	Kleine Nete Herentals Kasterlee Olen	VMM	P 1.1	250.000	studiefase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Voortgang betreft vooral AOG De Zegge, N19 en aanbesteding Hellekens. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
A14	14. 101	Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals	Kleine Nete Herentals	VMM	P 1.1	2.700.000	uitvoeringsfase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
A15		Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolen van Meerhout en de samenvloeiing met de Molse Nete	Grote Nete Meerhout Geel	VMM	P 1.2	1.800.000	haalbaarheidsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.4.	4B_E_276
A16		Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing in het Netebekken die gelegen is in overstromingsgebied		Alle waterbeheerders	P 1.4	0	permanent lopend		
A109		Uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden voor bijkomende ruimte voor water in het Netebekken (Timing: 2008-2013)		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	stopgezet		

A110		De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.fv het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging (Timing: 2008-2013)		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4		0	stopgezet	
A111		De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum.		Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en HIC	P 1.1	vervat in GK 143		permanent lopend	Verder verbetering van het HIC gebeurt op verschillende manier via uitwerken van nieuwe visie op datastromen hic, via modernisering meetnet, via updaten van databanksystemen, via het vernieuwen van voorspellingsystemen, via uitwisseling van gegevens met andere partijen (Vlaams, Waals, Brussel, Frankrijk, Nederland), enz... en dit voor alle Vlaamse bekkens.
<b>AFVOEREN</b>									
A108	14. 95	Afwerken van het dijkprogramma in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan		WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3		11.000.000	studiefase	6_G_012
A17		Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken		Alle waterbeheerders	P 1.1		3.348.000	permanent lopend	
A18	14. 95	Uitvoeren van noodzakelijke slibruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken te behouden		Alle waterbeheerders	P 1.1	zie BES 1.3.8		permanent lopend	
A19		Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP)		Alle waterbeheerders	P 1.4		0	permanent lopend	
<b>SCHEEPVAART</b>									
A20		Ontdubbelen van de sluis op het Netekanaal te Viersel	Netekanaal Zandhoven	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 2.1		0	stopgezet	
A21		Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Netebekken met een vrije hoogte van 9,10 m	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 45		uitvoeringsfase	Volgende bruggen werden vernieuwd de afgelopen 2 jaar: Oelegem I (Oelegemsesteenweg), E34 in Ranst, Viersel, sluisbrug duwaartsluis Olen, Oevel - Punt (Geel-Westerlo) en Meerhout-Veedijk. De werken aan de brug in Olen-Hoogbuul zijn in 2015 gestart.
A22		Herbouwen van de bruggen over het Netekanaal en de Beneden-Nete met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	Netekanaal Beneden-Nete	WenZ - afdeling Zeekanaal en afdeling Zeeschelde	P 1.1		10.600.000	uitvoeringsfase	
A23		Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Netekanaal	Netekanaal	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 2.1			uitgevoerd	
A24		Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47		permanent lopend	In 2014 werd de kaaimuur Niras in Dessel uitgebreid.
A25		Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart en POM - Antwerpen	P 1.1	zie BES 2.1.14		permanent lopend	Deze actie loopt permanent verder. De precieze locatie van projecten is afhankelijk van de vraag van geïnteresseerde bedrijven. (uitvoering in functie van vraag klanten). ENA Zinkstraat Balen, ENA Ham-Zwartenhoek.
A26		Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluisen en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie BES 2.1.18		uitgevoerd	
A27		Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluisencomplexen van het Albertkanaal te Olen en Ham	Albertkanaal Olen Ham	nv De Scheepvaart	P 1.1		7.000.000	uitgevoerd	
A28		Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m en een diepte van minimaal 2,50 m te verzekeren	kanaal D-T-S	nv De Scheepvaart	P 1.1		11.000.000	uitgevoerd	
A29		Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal, de Kempense kanalen, het Netekanaal en de Beneden-Nete		nv De Scheepvaart en WenZ - afdeling Zeekanaal en afdeling Zeeschelde	P 1.1		9.000.000	permanent lopend	Deze actie loopt permanent verder. In 2014 werden de kommen op kanaal Dessel-Turnhout-Schoten gebaggerd en de insteekhaven in Tessenderlo. In 2015 werden de sluisen van Olen en Ham gebaggerd.
A30		Studie naar oplossingsscenario's voor de opwaardering van de drie sluisen op het kanaal Bocholt-Herentals te Lommel en Mol (project Blauwe Kei)	kanaal B-H Lommel Mol	nv De Scheepvaart	P 1.1		250.000	uitgevoerd	
A31		Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	POM - Antwerpen	P 2.1			permanent lopend	
A32		Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempense kanalen		nv De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47		permanent lopend	
A33		Verstevigen van de oevers van de kanalen met aandacht voor een natuurvriendelijke aanleg		nv De Scheepvaart en WenZ - afdeling Zeekanaal	P 1.1		43.420.000	permanent lopend	
A34		Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	nv De Scheepvaart	P 1.1		1.000.000	uitvoeringsfase	Alle kunstwerken tussen brug 1 Turnhout en brug 11 in Brecht worden centraal bediend, behalve de sluis waar de werken ondertussen begonnen zijn.
<b>TOERISME EN RECREATIE</b>									
A35		Aanleggen van een binnenjachthaven op de zandwinningplas De Maat te Mol	kanaalplas Mol	Provinciebestuur Antwerpen	P 3			uitgevoerd	
A36		Aanleggen van recreatieve verbindingen langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanaal D-T-S	nv De Scheepvaart en gemeente Dessel	P 3			uitgevoerd	

A37		Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten te Turnhout en langs het kanaal Bocholt-Herentals te Herentals	kanaal D-T-S Turnhout kanaal B-H Herentals	Herentals Turnhout	P 3		uitgevoerd		
A38		Aanleggen van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Netekanaal tussen Lier en Duffel en de Ifterbeekvallei	Beneden Nete Netekanaal Lier Duffel	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3		haalbaarheidsfase		Acties met thema recreatie niet meer hernomen in SGBP
A39		Handhaven en desnoods aanscherpen (uitbreiden) van de convenant die werd afgesloten om de ecologische impact van de kano- en kajakvaart op de Kleine Nete te beperken	Kleine Nete	VMM	P 3	0	haalbaarheidsfase	Te bekijken in functie van nieuw kader rond kajakvaart dat door de CIW wordt uitgewerkt.	
A40		Realiseren van een fietsroute in de vallei van de Grote Nete tussen de Boektbrug te Berlaar en het Albertkanaal samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmapijn	Grote Nete		P 3		studiefase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Grote Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.6.	6_G_012
A41		Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	Kleine Nete Herentals	VMM	P 3	180.000	uitgevoerd		
A42		Bouwen van een voetgangersverbinding over de Kleine Nete te Retie	Kleine Nete Retie	VMM	P 3	120.000	uitgevoerd		
A 43		Uitbouwen van wandelroutes in de vallei van de Grote Nete samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Sigmapijn	Grote Nete	Herselt Hulshout Westerlo Heist-op-den-Berg Herenthout	P 3		haalbaarheidsfase	Deze actie maakt deel uit van Sigma Grote Nete. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.6.	6_G_012
A44		Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden		Alle gemeentes in het Netebekken / provinciebestuur Antwerpen	P 3		permanent lopend		
<b>ONROEREND ERFGOED</b>									
A45		Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Netebekken		Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 3		stopgezet		
A92		Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	Molenlaak Geel	VMM	P 0		studiefase	De Molenlaak veranderde n.a.v. Doorbraak 63 van een onbevaarbare waterloop van 3de categorie in een waterloop van 1ste categorie. VMM werkt in 2016 aan een toekomstvisie voor de waterloop.	8A_E_211
A112		Onderzoeken van de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad		bekkensecretariaat	P 3	0	uitgevoerd	Na de bevraging van de gemeenten in 2012 werden de resultaten meegenomen in het kader van de opmaak van het nieuwe stroomgebiedbeheerplan.	
<b>OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT</b>									
A46		Bepalen van de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Netebekken		VMM	P 0	17.778	uitgevoerd		
A47		Reviseren en uitbreiden van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied en toepassen van het model op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Netebekken		VMM	P 1.4	0	uitgevoerd		
A48		Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel (MKM) op het Netebekken		VMM	P 1.4	0	uitgevoerd		
A49		Uitwerken van een alternatief lozingsscenario voor Tessenderlo Chemie (vestigingen Ham en Tessenderlo) zodat de draagkracht van de Grote Laak en de Grote Nete niet meer overschreden wordt	Grote Laak Tessenderlo	Tessenderlo Chemie nv	P 1.5		uitgevoerd		
A50		Verder saneren van de lozingen van Umicore-Olen op de Bankloop en van Cumerio op de Kneutersloop volgens de BBT	Bankloop Kneutersloop Olen	Umicore nv Cumerio nv	P 1.5		uitgevoerd		
A51		Inventariseren van de waterlopen in het Netebekken die te lijden hebben van eutrofiëring		VMM	P 1.3	0	permanent lopend		
A53		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Molenbeek-Bollaak die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	3.168.027	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	
A54		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Beneden-Aa die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	340.000	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	
A55		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Boven-Aa die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	1.776.148	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	
A56		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Bovenlopen Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	1.819.840	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	
A57		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Middengebied Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	5.534.546	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A58		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Benedengebied Kleine Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	4.338.849	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007

A59		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Molse Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	2.532.420	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A60		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Grote Laak die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	639.265	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A61		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Wimp die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	11.300.858	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A62		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Bovenlopen Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	1.839.269	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A63		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Middengebied Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	10.043.368	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A64		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Benedengebied Grote Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	5.947.953	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A65		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het deelbekken Beneden-Nete die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	4.092.386	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_I_007
A66		Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Netebekken		VMM en Aquafin NV	P 1.4		uitgevoerd		
A67		Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur en het Subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM	P 1.4	0	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	
A68		Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	25.668.800	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_J_006
A69		Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten die zijn opgenomen op het Investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2006)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	7.062.956	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_J_006
A70		Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM en Aquafin NV	P 1.3	5.152.610	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.1.1.1.	7B_J_006
A71		Uitwerken van een alternatief lozingsscenario - zowel voor het effluent als voor hemelwater - voor de bedrijven in het Netebekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de RWZI waarop ze zijn aangesloten		VMM en Aquafin NV	P 1.4	zie BES A 3.1.25	permanent lopend		

#### GRONDWATERKWALITEIT

A72		Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Umicore-vestigingen te Balen en Olen	Olen Balen	Umicore nv (Olen) Nyrstar (Balen)	P 1.5	250.000 EUR / jaar	uitvoeringsfase	Umicore: het grondwater wordt continu opgepompt en afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie.	
-----	--	---	---------------	--------------------------------------	-------	--------------------	-----------------	---	--

#### WATERBODEMS

A73a		Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie		bekkensecretariaat i.s.m. alle waterbeheerders en de betrokken administraties	P 1.4		studiefase	zie tekstgedeelte 2.1.1.4.	8B_F_017, 8B_F_018
A73b		Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)		waterbeheerders	P 2.1		haalbaarheidsfase	zie tekstgedeelte 2.1.1.4.	8B_D_003, 8B_D_012, 8B_D_015, 8B_D_020, 8B_D_021, 8B_D_022, 8B_D_049
A74		Uitvoeren van het beschrijvend bodemonderzoek voor de vallei van de Grote Laak	Grote Laak	OVAM	P 0		uitgevoerd		
A75		Saneren van de historisch verontreinigde Bankloop te Olen	Bankloop Olen	Umicore nv	P 0		uitgevoerd		
A76a		Onderzoek verrichten naar geschikte locaties in het Netebekken waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en (zowel tijdelijk als permanent) kan geborgen worden (Timing: 2008-2013)		waterbeheerders	P 1.4	0	stil		8B_E_002, 8B_E_003
A76b		Opmaken van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens in het Netebekken tegen medio 2008		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	uitgevoerd		
A76c		Herberekenen van de sedimentbalans in het Netebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het Sectoraal Uitvoeringsplan Bagger- en Ruimingsspecie (Timing: 2008-2013)		bekkensecretariaat	P 1.4	0	studiefase	Deel bodem (= Sedimentexportmodel) werd reeds gemodelleerd in 2014. Via Europese fondsen wordt mogelijks een vervolgonderzoek opgezet om een aantal ruwe aannames te verfijnen. Deel water (= sedimenttransportmodel) is in de laatste fase. Het opvolgen van beide delen van deze studie staat steeds op de agenda van de CIW werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie.	8B_F_079

#### NATUUR-ECOLOGIE



A77		Afbakenen van een oeverzone langs de Grote Nete tussen de samenvloeiing met de Molse Nete en het Albertkanaal t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Grote Nete	VMM	P 1.2	75.000	haalbaarheidsfase	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_276	8A_D_068, 4B_E_276
A78		Afbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de Aa t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Kleine Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	stijl	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_285	8A_D_068, 4B_E_285
A79		Afbakenen van een oeverzone langs de Molse Nete tussen de molen van Kievermont en de samenvloeiing met de Grote Nete t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Molse Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	haalbaarheidsfase	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068.	8A_D_068
A80a		Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van de belangrijke vissoorten in het Netebekken		ANB en waterbeheerders	P 1.4	0	permanent lopend		
A80b		Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma voor het behoud en herstel van internationaal belangrijke watergebonden dier- en plantensoorten in het Netebekken		ANB en waterbeheerders	P 2.1	150.000	permanent lopend		
A81		Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW		Alle waterbeheerders	P 1.1	259.200	permanent lopend	VMM: continu lopende opdracht gegund, W&Z raming vervat in onderhoudscontracten.	
A82		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Straalmolen	Grote Nete Balen	VMM	P 1.1	250.000	uitvoeringsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.4.	
A83		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Hoolstmolen	Grote Nete Balen	VMM	P 1.1	243.000	studiefase	Aanbesteding gepland in 2016.	4B_E_276
A84		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	Grote Nete Geel	VMM	P 0	280.000	uitgevoerd		
A85		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de stuw en de watermolen te Grobbendonk	Kleine Nete Grobbendonk	VMM	P 0	688.524	uitgevoerd		
A86		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Retie	Kleine Nete Retie	VMM	P 0	?	uitgevoerd		
A87		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee	Kleine Nete Kasterlee	VMM	P 1.1	300.000	uitgevoerd		
A105		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Aa	Aa	VMM	P 0	?	uitvoeringsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.2.	
A106		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Wimp	Wimp	VMM	P 1.2	?	stijl	geen prioritaire waterloop	8A_C_487
A107		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak	Molenbeek-Bollaak	VMM	P 1.2	?	uitgevoerd	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.3.	
A88		Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langs de kanalen in het Netebekken		nv De Scheepvaart en WenZ - afdeling Zeekanaal	P 1.1	4.500.000	permanent lopend	Bij werken aan de bruggen wordt steeds gekeken of het opportuun is om een fauna-uitstapplaats te plaatsen.	
A89		Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Netebekken o.m. ter bestrijding van invasieve exoten		VMM	P 1.1	390.000	permanent lopend		
A90		Aanleggen van een plas-dras-zone langs de Molse Nete tussen Mol-centrum en de molen van Kievermont	Molse Nete	VMM	P 2.1	1.400.000	stijl		opgenomen in algemene actie 4B_B_240
A91		Aanleggen van plas- of drasbermen langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevorstsesteenweg	Wimp Herenthout	VMM	P 2.1	860.000	stijl		8A_E_022
<b>SLUITEND VOORRAADBEHEER</b>									
A93		Ontwikkelen van regionale grondwatermodellen voor het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen.		VMM	P 1.1	zie BPOL 108	permanent lopend		
A94		Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding van de winningsmogelijkheden		VMM	P 1.4	0	permanent lopend		
A95		Gebiedsgericht vertalen van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM	P 1.4	0	permanent lopend		
A96		Uitwerken van een oplossing voor de lekkage van kanaalwater uit het Albertkanaal tussen Grobbendonk en Nederviersel	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	6.000.000	permanent lopend	Er zijn de laatste jaren geen problemen meer geweest door het gebruik van de pompen. In 2015 is men begonnen aan een bestek om het oudste pompsysteem te optimaliseren.	6_C_009
A97		Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen		nv De Scheepvaart	P 1.1	3.400.000	uitgevoerd		
A98		Onderzoeken van de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken		Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000	stopgezet		
A99		Onderzoeken van de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol	Mol	Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000	haalbaarheidsfase		
<b>VERSTERKEN VAN DE JURIDISCHE, ORGANISATORISCHE FINANCIËLE EN WETENSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING</b>									
A100		Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevoluties		VMM	P 1.1	10.380.000	permanent lopend		
A101		Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het Netebekken		Dep. MOW, afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en VMM	P 1.1	zie BES 5.2.2	permanent lopend	In 2015 werd op de Grote Nete te Herenthout een nieuwe continu sedimentmeetpunt opgericht.	
A102		Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken		VMM	P 1.4	0	permanent lopend		
A103		Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Netebekken met de kwaliteitselementen die gemeten moeten worden volgens de kaderrichtlijn Water		VMM	P 1.3	0	permanent lopend		
<b>VOEREN VAN EEN MAATSCHAPPELIJK AANVAARD WATERBELEID</b>									
A104		Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Netebekken		bekkensecretariaat	P 1.4	0	permanent lopend	In 2014-2015 werd 3 nieuwsbrieven verspreid vanuit het Netebekken.	

A113		Begeleiden en zonodig modereren van de overlegstructuren in het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigmaplan in het Netebekken		bekkensecretariaat	P 1.4	0	stopgezet	Bekkensecretariaat maakt deel uit van projectmatige werkgroepen ikv Sigma.	
<b>NIEUWE INITIATIEVEN</b>									
BVR08_01	14. 100	Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee - Geel)	Kleine Nete Kasterlee Geel	AWV en VMM			uitvoeringsfase	Deel AWV is uitgevoerd. Deel VMM is in studiefase. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
BVR08_02		Renovatie en uitbouw van het watermolengebouw te Meerhout tot een milieu-educatief centrum	Kleine Nete Meerhout	VMM en gemeente Meerhout			uitgevoerd		
BVR08_03		Onderzoeken van de mogelijkheden voor de sanering van de Bankloop vanaf de Roerdompstraat tot de monding in de Kleine Nete	Kleine Nete Olen				stijl		
BVR08_04		Afbakening en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Albertkanaal - Integraal rivierherstel van de Grote Nete bovenstrooms	Grote Nete	Alle betrokken waterbeheerders			haalbaarheidsfase	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_276	8A_D_068, 4B_E_276
BVR08_05		Opmaken van een gebiedsdekkende visiekaart in het Netebekken voor de inrichting van oeverzones		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders			stijl		8A_D_068
BVR08_06		Restauratie sluizensysteem Trammeke	Grote Nete Westerlo Herselt	Westerlo Herselt			studiefase	Wordt verder onderzocht binnen Sigma Grote Nete.	6_G_012
BVR08_07		Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout	Aa Turnhout Oud-Turnhout	Turnhout			uitvoeringsfase		6_F_265, 6_F_266
BVR08_08		Aanvulling A14: Afgraven van een opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete ter hoogte van het gehucht Hellekens te Herentals - concrete afbakening	Kleine Nete Herentals	VMM			uitvoeringsfase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
BVR09_01		Onderzoek naar de oorzaken van de verslechtering van de meetplaatsen met BBI scores "goed" en "zeer goed" binnen het Netebekken	Netebekken	VMM			permanent lopend		4B_D_220
BVR09_02		Opstarten van overleg ifv integraal rivierherstel Grote Laak	Grote Laak	VMM			uitvoeringsfase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.5.	9_C_021
BVR09_03		Onderzoek naar waterberging in de delta van de Aa	Aa / Kleine Nete	VMM i.s.m. Natuupunt en bekkensecretariaat			stijl		4B_E_289
BVR09_04		Onderzoek naar structurele aanpak taplopen		bekkensecretariaat en waterschapssecretariaten			studiefase	Zie tekstgedeelte 2.1.1.4.	9_C_035
BVR11_01	13.40	Herstellen van het jaagpad op linkeroever langsheen de Grote Nete	Grote Nete Booischoot	WenZ - afdeling Zeeschelde			uitgevoerd		
BVR11_02	19.4	Implementatie intelligente sturing (op schade) voor het stroomgebied van de Aa	Aa	VMM			uitgevoerd		
<b>ACTIES SPEERPUNTBEDIENEN STROOMGEBIEDBEHEERPLAN</b>									
<b>VL05_123 Grote Nete I</b>									
SGBP_10_BVR10_01	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					haalbaarheidsfase	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_276	8A_D_068, 4B_E_276
SGBP_10_BVR10_02	8B_011	Sanering Molse Nete					haalbaarheidsfase		8B_D_003, 8B_F_053, 8B_D_049
<b>VL05_126 Kleine Nete I</b>									
SGBP_10_BVR10_03	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					stijl	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_285	8A_D_068, 4B_E_285
<b>VL08_127 Kleine Nete II</b>									
SGBP_10_BVR10_04	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					stijl	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_285	8A_D_068, 4B_E_285
SGBP_10_BVR10_05	6_020	Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout door aanleg van 3 strategische RWA & bergingsbekkens	Turnhout				studiefase		6_F_265, 6_F_266
SGBP_10_BVR10_06	6_020	Afbakening overstromingsgebied op de rechteroever van de Kleine Nete thv Koulaak					haalbaarheidsfase	Gebied is opgenomen in ontwerp RUP 'Vallei van de Kleine Nete en Aa tussen N19 en Grobbendonk' welke sinds 2 mei 2011 on hold werd gezet. Op 20 juli 2012 nam de VR een beslissing omtrent de coördinatie van de gewestelijke initiatieven en projecten in de vallei van de Kleine Nete en Aa. Dit proces is nog lopende. Maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
SGBP_10_BVR10_07	8A_022	Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee - Geel)	Kasterlee Geel				uitvoeringsfase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
<b>VL05_129 Molenbeek-Bollaak</b>									
SGBP_10_BVR10_08	6_020	Aanspreken van de vallei van de Bollaak te Emblem voor waterberging (mits onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing langs de Nijlensesteenweg te Emblem)	Ranst				haalbaarheidsfase	Deze actie is een concretisatie van A16. Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.3.	4B_E_288
SGBP_10_BVR10_09	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					stijl	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 4B_E_288	8A_D_068, 4B_E_288

SGBP_10_BVR10_10	8A_012	Sanering van vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak					uitgevoerd	Hangt samen met A107.	
<b>VL05_130 Wamp</b>									
SGBP_10_BVR10_11	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					stil	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068.	8A_D_068
SGBP_10_BVR10_12	9_004	Grensoverschrijdend doorgedreven overleg met het Nederlandse Waterschap de Dommel					uitvoeringsfase		7B_M_010
<b>VL05_122 Grote Laak</b>									
SGBP_10_BVR10_13	7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen					stil	Wordt verder onderzocht binnen actie 8A_D_068. Indien wenselijk wordt de actie geïntegreerd in actie 8B_D_020.	8A_D_068, 8B_D_020
SGBP_10_BVR10_14	8A_022	Sanering waterbodem en oeverzone in functie van Bodemsaneringsproject van de Grote Laak	Geel Laakdal Tessenderlo Ham				studiefase	Zie tekstgedeelte hoofdstuk 2.1.2.1.5.	8B_D_020

Deel 2: acties deelbekkenbeheerplannen									
Actienummer	Nr actieplan overstromingen of stroomgebied-beheerplan	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021
<b>Waterschap Beneden Nete - Deelbekken Beneden Nete</b>									
DB 10-01_1		Extra waterberging rond Beerzelberg en sanering van de bovenloop van de Itterbeek	Itterbeek in Putte	Putte	nvt		stil		6_E_032
DB 10-01_2		Wateroverlast rond de Mechelbaan en de Fruithoflaan	Itterbeek in Putte, Lier	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_3		Hermeandering en extra berging langs de benedenloop van de Itterbeek	Itterbeek in Duffel, Lier	Provincie Antwerpen	nvt		haalbaarheidsfase		8A_E_015
DB 10-01_4		Openmaken van grachten ronde Holbeek voor afvoer hemelwater	Holbeek in Putte	Putte	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_5		Waterhuishouding in het oorspronggebied van de Zuteweybeek	Zuteweybeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Dit is een laag geleeden gebied. Bij hevige regenval komt de Molenstraat onder water te staan. De gemeente heeft de overbrugging aan het café ingebuisd. Nadien zijn er geen problemen meer geweest	
DB 10-01_6		Retentie oppervlaktewater langs de Berlaarbaan	AS61633 in Sint-Katelijne-Waver, Lier	Sint-Katelijne-Waver	nvt		stil		6_E_033
DB 10-01_7		Cascade retentiebekkens langs de Dorpsbeek	Dorpsbeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen, Sint-Katelijne-Waver	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_8		Inrichten van het springbos als overstromingsgebied voor de Goorbosbeek	Goorbosbeek in Sint-Katelijne-Waver, Duffel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_9		Waterhuishouding en sanering van de Stenegootbeek en waterloop A6111	Stenegootbeek in Sint-Katelijne-Waver, Mechelen	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd	er werd een vuilrooster geplaatst; slibruiming om dichtslibbing te vermijden werd uitgevoerd. De werken aan het pompstation en persleiding zijn gestart.	
DB 10-01_10		Behoud van de vallei thv de monding van de Arkelloop in de Babbelkroonbeek tot aan het mondingsgebied van deze laatste in de Lachenebeek (extra buffering)	Babbelkroonbeek / Lachenebeek in Lier, Duffel, Polder Lier	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase		6_F_036
DB 10-01_11		Waterhuishouding rond de monding van de Wouwendonkse Beek	Wouwendonkse Beek in Duffel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		6_F_238
DB 10-01_12		Afkoppeling hemelwater van het bedrijventerrein Stuyvenberg	Beneden Nete in Rumst	Rumst	nvt		haalbaarheidsfase		6_F_232
DB 10-01_13		Wateroverlast en erosie in de omgeving van Morenhoeck	A609 in Rumst	Rumst	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_14		Herstel van het grachtenstelsel voor de regenwaterafvoer in de Kromhoutstraat en omgeving	A608 in Rumst	Rumst	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_15		Regenwaterafvoer van de Potaerdestraat, Hoge Vosbergstraat en Herderstraat samen met aanleg van buffering	Scheibeek in Rumst	Rumst	nvt	raming: 134.482,00€	uitgevoerd		
DB 10-01_16		Aanleg wachtbekken langs de Draakbosweg in Duffel	Wouwendonkse Beek in Kontich, Duffel	Kontich, Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_17		Aanleggen van een bufferbekken langs de Molenveldloop en een wachtbekken aan de monding	Molenveldloop in Duffel, Polder Lier	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		



DB 10-01_18		Extra buffering en regenwateropvang langsheen de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich , Lint	Kontich, Lint	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_19		Verwijderen oeverwallen langs de Arkelloop	Arkelloop in Duffel	Duffel	nvt		stopgezet	Er is discussie of deze oeverwallen er al dan niet zijn. De provincie Antwerpen heeft een bod gedaan op een (waterziek) perceel, maar eigenaar wil niet verkopen. In geval van aankoop kan het heringericht worden. In afwachting actie stopgezet.	
DB 10-01_20		Waterbuffering en regenwateropvang in het oorspronggebied van de Lachenebeek	Lachenebeek in Kontich	Kontich	nvt		studiefase	Gemeente heeft een project ingediend ten noorden van Lachenebeek (niet geklasseerd, ter hoogte van Ooststatiestraat 174-188) voor opvang regenwater. Zit mee in het dossier over de aanleg van de N1.	6_E_029
DB 10-01_21		Berging langs de Lachenebeek	Lachenebeek in Boechout, Hove	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Studie heeft uitgewezen dat stroomafwaartse maatregelen optimaler waren.	
DB 10-01_22		Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos	Lachenebeek in Lint, Boechout	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Niet realistisch om in bosgebied SBZ-H waterberging te realiseren.	
DB 10-01_23		Aanleg retentiebekken langs de Duwijkloop	Duwijkloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_24		Buffering langs de Mulderweg voor de Lisperloop	Lisperloop in Ranst, Lier	Ranst	nvt		stopgezet	Buffering wordt uitgebouwd thv Ranst ikv GUP, en niet langs de Mulderweg.	
DB 10-01_25		Overstort Aquafin-pompstation Luitersheide	Luitersheide in Lint	VMM, Aquafin	nvt		studiefase	Betreft GIP A215207 'Aanleg van een 2-DWA stelsel in de Meidreef + sanering lozingspunt Statiestraat'. Stand van zaken: voorontwerp ingediend.	7B_I_008
DB 10-01_26		Extra berging langs de Zevenbergse Loop	Zevenbergse Loop in Lier	Lier	nvt		stopgezet	Actie weinig noodzakelijk aangezien er geen problemen ter hoogte van woningen zijn.	
DB 10-01_27		Buffering in de zandwinningput langs de Waverssteenweg	Driepikkelloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Weinig wateroverlast. Niet realistisch om in kleiput te bufferen.	
DB 10-01_28		Aansluiting gracht Meihof	Babbelkroonbeek in Lint	Lint	nvt		stil		6_E_047
DB 10-01_29		Saneren lozingen op de Lekbeek	Lekbeek in Duffel	Duffel	nvt		haalbaarheidsfase	Nieuw Aquafin-projectvoorstel 'Verbindingsriolering Binnenweg' in OP2017-2021 op indicatief programma 2019-2021 opgenomen.	7B_I_007
DB 10-01_30		Saneren van een aantal lozingen op de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich, Lint	Kontich	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_31		Opmaken bekenplan gemeente Boechout	waterlopen Boechout in Boechout	Boechout	nvt		uitgevoerd		
DB 10-01_32		Vismigratiekelpunten	Waterlopen Duffel in Duffel	Duffel	nvt		stopgezet	Deze waterlopen werden niet aangeduid als prioritaire vismigreerbare waterlopen. Eventueel bij werken aan pompgemalen zal dit aspect (vismigreerbaar maken) bekeken worden.	
<b>Waterschap Bovenlopen Kleine Nete - Deelbekken Bovenlopen Kleine Nete</b>									
DB 10-13_01		Sanering vismigratiekelpunt thv Campinastrand (8710-020)	Desselse Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_03		Ecologisch herstel ter hoogte van Turkeien bos	Desselse Nete in Dessel	Dessel, Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-13_04		Ecologisch herstel thv Reties Goor	Goormeetje in Retie	Retie, ANB	nvt		stopgezet	einde opmaak beheerplan voorzien voor begin 2012. Er worden door ANB geen grote inrichtingsmaatregelen genomen langs waterlopen aangezien zij hier geen gronden bezitten.	
DB 10-13_05		sanering vismigratiekelpunt (niet opgenomen in databank)	Looiendse Nete in Kasterlee , Retie	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		

DB 10-13_08		Ecologisch herstel thv Reties Goor	Klein Neetje in Retie	Retie, ANB	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_09		Sanering lozingspunten	Klotputtenloop in Arendonk	Arendonk	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_10		Afkoppelen	Kolken Neet in Dessel	Dessel	nvt		stil		6_L_055
DB 10-13_12		Sanering vismigraatieknelpunt tussen Kleine Nete en Westreties Heike (8836-010)	Looiendse Nete in Kasterlee, Retie	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_13		Sanering vismigraatieknelpunt thv Westreties Heike (8836-020)	Looiendse Nete in Kasterlee, Retie	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_14		Sanering vismigraatieknelpunt thv samenvloeiing Klein Neetje (8836-030)	Looiendse Nete in Retie	Provincie Antwerpen	nvt		Uitgevoerd		
DB 10-13_15		Ecologisch herstel stroomopwaarts KMO Arendonk	Looiendse Nete in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Geschrapd want te vaag. Hoort thuis in de visie.	
DB 10-13_17		waterhuishouding Tikkebroeken	Rode Loop in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_18		Sanering vismigraatieknelpunt thv Corsendonk (9013-050)	Rode Loop in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt		stil	geen evolutie	8A_C_013 (Alle vismigraatieknelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-13_19		Sanering vismigraatieknelpunt stroomop Luifgoor (9013-070)	Rode Loop in Arendonk	Arendonk	nvt		stil	geen evolutie	8A_C_013 (Alle vismigraatieknelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-13_20		Sanering vismigraatieknelpunt thv monding Horloop (8508-010)	Wamp in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt		uitvoeringsfase		8A_C_012 (Alle vismigraatieknelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-13_21		Verbeteren waterkwaliteit Wamp, Vaartloop en Jokevenloop - het Goorken	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen, ANB	nvt		stopgezet	Schrappen als actie. Hoort thuis in de visie.	Nieuwe ruimere actie 7B_M_010 gedefinieerd ivm integraal waterbeleid in het grensgebied met Nederland
DB 10-13_22		studie stuwen	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-13_23		Rivierherstel	Witte Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt		haalbaarheidsfase		8A_E_014
DB 10-13_24		Ecologisch herstel	Zwarte Nete in Retie	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Te ver stroomopwaarts, niet kostenefficiënt en niet opgenomen in beheerplan ANB	
<b>Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Benedengebied Grote Nete</b>									
DB 10-02_1		Terug in gebruik nemen van een oud irrigatiesysteem (Hof Ter Laken)	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		stopgezet	dient herbekeken te worden na uitvoering Sigma Grote Nete	
DB 10-02_2		Berging langs de Bruggeneindse Laak	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		stopgezet	dient herbekeken te worden na uitvoering Sigma Grote Nete	
DB 10-02_3		Regenwaterbuffering Van Hool en KMO-zone (Misstraat)	Berlaarse Laak in Berlaar, Lier	Lier	nvt		uitgevoerd		
DB 10-02_4		Berging langs de Gestelbeek	Gestelbeek in Berlaar	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-02_5		Onderhoud en berging langs de Moerenloop en de Notesloop	Moerenloop / Notesloop in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg, Provincie Antwerpen	nvt		permanent lopend		
DB 10-02_6		Afkoppelen en bergen langs de Smetloop	Smetloop in Berlaar	Berlaar	nvt		studiefase		6_F_235

DB 10-02_7		Beheer en natuurontwikkeling langs de Bevelse Beek	Bevelse Beek in Herenthout	Herenthout	nvt		stopgezet	Het pompstation zorgt ervoor dat de velden overlopen. Dit is geen groot probleem. Het zijn beemden en deze gronden zijn het dus gewend om onder water te lopen.	
DB 10-02_8		Extra berging met natuurontwikkeling langs de Maasloop en de Otterloop	Maasloop in Herenthout	Herenthout	nvt		uitgevoerd	Otterloop werd geruimd. De duiker aan de Pauwelstraat werd aangepast. Er overstromen nu voldoende zones. Het water valt stil ten noorden van de Pauwelstraat. Dit natuurlijk overstromingsgebied blijft behouden.	
DB 10-02_9		Wateroverlast Bernum	Schriekenlei beek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		stopgezet	De Leibeek is geklasseerd ikv D63. Bijkomende gracht voorgesteld als licht-statuuat.	
DB 10-02_10		Waterhuishouding en berging langs de Goorloop	Goorloop in Hulshout, Heist-op-den-Berg, Watering de Goren	Provincie Antwerpen, Westerlo	nvt		studiefase	Hierover is nog geen samenwerkingsovereenkomst getekend. Provincie Antwerpen onderzoekt of er een kleine tijdelijke bres kan gemaakt worden in de ruimingswal thv Industripark. Eerst moet Westerlo actie ondernemen vooraleer de provincie actie kan ondernemen op het stuk 2de categorie. Ondernemen van acties op 2de cat zonder deze op 3de cat zou namelijk een versnelde afvoer met zich meebrengen.	6_F_037
DB 10-02_11		Herwaarderden van de benedenloop van de Huizebeek	Huizebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		uitgevoerd		
DB 10-02_12		Voorzien van bufferingsmogelijkheden langs de Bergebeek	Bergebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg, Provincie Antwerpen	nvt		haalbaarheidsfase	Provincie heeft huis aangekocht, er dient onderzocht te worden wat de meest gepaste maatregelen zijn, zo kan de overwelling verwijderd worden en getracht worden oude meanders aan te sluiten.	8A_E_276
DB 10-02_13		aanleg oeverzones langs de Visbeek	Visbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Bij nader inzien blijkt er geen vragende partij voor deze actie.	
DB 10-02_14		Berging langs de Raambeek	Raambeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		stopgezet	Compleet onduidelijk wat waar zou moeten gebeuren.	
DB 10-02_15		Herprofilering van de Kwadepasloop met extra berging	Kwadepasloop op in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		uitgevoerd		
DB 10-02_16		Regenwaterbuffering in woonwijk te Bevel	Nijlen	Nijlen	nvt		stil		5B_C_014
DB 10-02_17		Uitbreiding KWZI Bruggeneindse Laak	Grote Nete in Hulshout, Heist-op-den-Berg	VMM, Aquafin	nvt		uitgevoerd	99608R 'RWZI Hulshout uitbreiding capaciteit'	
DB 10-02_18		Aanleg KWZI Gestel	Grote Nete in Berlaar	Berlaar	nvt		stopgezet	Project niet gekend bij VMM.	
DB 10-02_19		Berging rond de monding van de Berlaarse Laak in de Grote Nete	Berlaarse Laak in Lier	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Natuurlijk overstromingsgebied. Grondwater te hoog om bijkomende buffering te creëren. Bovendien zoekzone Sigma.	
DB 10-02_20		Zuivering afvalwater woningen langs de Heilooop	Heilooop in Herenthout	Herenthout	nvt		stil		7B_I_076, 7B_I_010
DB 10-02_21		Aansluiting van wijk de Dekbunders	Leibeek in Herenthout	VMM, Aquafin	nvt		studiefase	20273H 'Aansluiting wijk Dekbunders'. Status: ontwerpfase.	7B_I_007
DB 10-02_22		Afvalwater woningen Neerhofweg en Wilgenweg	Bosbeek in Heist-op-den-Berg	Heist-o/d-Berg	nvt		stil	Niet bekend bij VMM als concreet project.	7B_I_076, 7B_I_010
DB 10-02_23		Opmaak en uitvoering van een actie-, herstel- en beheersplan voor onbevaarbare waterlopen van 3e cat en belangrijke grachten.	waterlopen Berlaar in Berlaar	Berlaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-02_24		Analyse, ruiming en verwerking van het slib uit waterlopen en baangracht evenals de meerjarenplanning ten uitvoering en opvolging daarvan.	Waterlopen Berlaar in Berlaar	Berlaar	nvt		permanent lopend		
<b>Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Middengebied Grote Nete</b>									
DB 10-03_01		Herstellen poel ter hoogte van het Riet	Grote Nete in Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd		

DB 10-03_02		Berging en natuurontwikkeling langs de Grote Nete	Grote Nete, Nieuwe Loop, Oude Loop, Kleine Laak, Kwarekknbeek en Laakske in Westerlo, Herselt	Westerlo	nvt		studiefase		6_G_012
								Hangt sterk samen met Sigma Grote Nete.	
DB 10-03_03		Herinrichting van de vallei van de Steenkensbeek	Steenkensbeek in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	Uit de studie van de Steenkensbeek is gebleken dat er niet veel mogelijkheden zijn om overstromingen te beperken (kosten-baten). Veel meer dan het behoud van een natuurlijk overstromingsgebied is hier niet mogelijk. Er overstromen geen woningen. Het is een plat gebied. De gemeente Herselt zet schotten in om te kunnen bufferen in de grachten. Dit is de enige maatregel die de gemeente kan nemen. Ook vertaald in actie nieuw SGBP.	6_A_018
DB 10-03_04		Berging ter hoogte van de Kaabeeksdijk aan de monding van de Varendonkse Beek in de Grote Nete	Grote Nete in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Betreft Sigma gebied.	
DB 10-03_05		Inperken overstromingsgevaar langs de Heide loop	Heide loop in Laakdal	Laakdal, Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	Info 2011: er werd een gedetailleerde inventaris opgemaakt van het probleem en werd gereinigd. Verder nog geen actie - wachten op opmetingen waterlopen. Geen nieuwe info ontvangen.	
DB 10-03_06		Afkoppeling en infiltratie in de waterwingebieden	Herselt	Herselt, Pidpa Riolerings	nvt		stil	Geen gegevens ontvangen	
DB 10-03_07		Waterhuishouding en waterkwaliteit rond de Kleine Laak en de Zeptloop	Kleine Laak in Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd		
DB 10-03_08		Aanleg van een buffer langs de Wezelse Beek	Wezelse Beek / Belloop in Herselt	Herselt, Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd	Geen scenario in studie Herseltse loop want waterlopen te klein. Wel blijkt uit de studie dat er een grote overstromingscontour is waar deze waterlopen uitmonden in de Herseltse Loop, dus behoud van natuurlijk overstromingsgebied is belangrijk. Verder ook dat in Blaumberg afgekoppeld en gebufferd wordt.	6_F_242
DB 10-03_09		Overstort t.h.v. kruising van de Lakstraat met de Varendonkse Beek	Varendonkse Beek in Laakdal	Laakdal, Aquafin	nvt		uitgevoerd		
DB 10-03_10		Ruimingen en buffering langs de middenloop van de Molenbeek/Calsterloop	Molenbeek in Aarschot, Herselt	Aquafin, Provincie Vlaams-Brabant	nvt		stopgezet	Uit studie blijkt dat slibruiming hier geen zin heeft.	
DB 10-03_11		Waterbuffering en waterhuishouding aan de Langdonkse Beek en natuurgebied Langdonken	Langdonken in Herselt	Herselt	nvt		stopgezet	Uit de studie van de Calsterloop blijkt dat het hydraulisch gezien niet mogelijk is om te bufferen. Het terrein is zo vlak dat het water altijd weer een andere weg vindt waardoor er zelfs bewoning meer risico loopt. De landbouwpercelen gaan beduidend vernat. Stopzetten want hydraulisch niet uitvoerbaar en ecologisch geen nut.	
DB 10-03_12		Hergebruik van de oude arm van de Molenbeek voor berging	Molenbeek in Herselt, Begijnendijk	Begijnendijk	nvt		stil		4B_E_300
DB 10-03_13		Inrichting van overstromingsgebied thv het Hoeksken	Molenbeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt		stil	Info 2011: Voorlopig geen specifieke initiatieven. de KMO-zone werd niet weerhouden voor uitvoering. Geen nieuwe info ontvangen	
DB 10-03_14		Aanpassen van de monding van de Molenbeek en de Houtvenneloep(thv Hof Ter Laken)	Molenbeek en Houtvenneloep in Heist-op-den-Berg	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet		
DB 10-03_15		Aansluiting woningen de Markt	Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd		

DB 10-03_16		Herstel van de loop van de Peerdsloop eventueel gepaard met plaatselijk waterberging	Peerdsloop in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Hoofdprobleem komt vanuit Ramsel en omgeving en eigenlijk niet uit Langdonken. Afkoppelen en bergen lijkt optie, maar blijft probleem van kleigrond die snel afstroomt en niet infiltreert. Bovendien is het door de topografie moeilijk om een GOG aan te leggen. Een bekken is een oplossing maar zeer duur. Twijfelachtig of de kosten in verhouding staan tot de baten (vermijden overstrooming Westmeerbeeksesteenweg beperkt en zonder bedreiging woningen)		
DB 10-03_17		Voorzien van plaatselijke berging langs de Puttebeek	Puttebeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt		stil	Info 2011: Voorlopig geen specifieke initiatieven. (KMO-zone project is niet weerhouden) Geen nieuwe info ontvangen.		
DB 10-03_18		Berging langs de Scheilooop	Scheilooop in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	Studie Herseltseelooop heeft niets gewijzigd aan resultaten studie Steenkesbeek: nieuwe actie behoud natuurlijk overstromingsgebied.	6_A_018	
DB 10-03_19		Terug open maken van de Kraaistraatloop of voorzien van berging	Kraaistraatloop in Herselt	Herselt	nvt		stil		6_F_243	
DB 10-03_20		Saneren van het overstort aan de Gust van den Heuvelstraat	Oevelloop in Herselt	Herselt	nvt		uitgevoerd			
DB 10-03_21		Buffering langs de Raamdonksebeek	Raamdonkse beek in Herselt	Herselt	nvt		stopgezet	Uit de studie van de Calsterloop blijkt dat het hydraulisch gezien niet mogelijk is om te bufferen. Het terrein is zo vlak dat het water altijd weer een andere weg vindt waardoor er zelfs bewoning meer risico loopt. De landbouwpercelen gaan beduidend vernatten. Stopzetten want hydraulisch niet uitvoerbaar en ecologisch geen nut.		
<b>Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Wimp</b>										
DB 10-08_1		Oeverherstel	Herentals	Herentals	nvt		stopgezet	Vaag geformuleerde actie. Hoort thuis onder visie.		
DB 10-08_2		Wateroverlast in twee woongebieden langs de Wimp	Wimp in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Vaag omschreven actie.		
DB 10-08_3		Afwatering Vijfhuizenstraat	Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd	eerste deel gescheiden stelsel, verder drukriolering		
DB 10-08_4		Afkoppelen en bergen langs de Stelense Loop	Stelense Loop in Geel	Geel	nvt		studiefase	Onderzoek door stad ism NV De Scheepvaart ivf herkomst wateroverlast heeft geen duidelijkheid kunnen verschaffen.	6_E_039	
DB 10-08_5		Opvang oppervlaktewater langs de Hazenhoutloop, aanpassen leidingen en voorkomen diffuse verontreiniging	Hazenhoutloop op en Poeyeveldloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd (deels)	Verlegging uitgevoerd. Retentiebekken later.	6_F_239	
DB 10-08_6		Retentiebekken voor het overstort van Oevel	Oevelse Dreefloop in Westerlo	Westerlo	nvt		stil		6_I_061	
DB 10-08_7		Waterberging parking Sporta (Geneinde)	Oevelse Dreefloop in Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd			
DB 10-08_8		Retentiebekken voor het overstort aan de Dennenstraat en lokale dijkverhoging langs de Putloop	Putloop in Westerlo	Westerlo	nvt		uitgevoerd			
DB 10-08_9		Herwaarderden grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd			
DB 10-08_10		oplossen vismigratieknelpunten	Wimp, Stapkensloop in alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Geen prioritaire waterloop		
DB 10-08_11		Herinrichting van de vallei van de Stapkensbeek	Stapkensloop in Herentals	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Probleem is niet duidelijk.		
DB 10-08_12		Afkoppeling van het industriegebied te Oevel	Westerlo	Westerlo	nvt		studiefase		6_E_048	
DB 10-08_13		Afkoppelen industrieterrein te Olen en saneren van de waterloop	Puntloop in Olen, Geel	Olen, Geel, Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd	zie actie DB 10-08_05		
DB 10-08_14		Afkoppeling bedrijven langs de Stapkensloop	Stapkensloop in Olen	Bedrijven	nvt		uitgevoerd			
DB 10-08_15		Aanleg bezinkingsbekken en wachtbekken aan het overstort op de Ridderbergloop	Ridderbergloop in Herentals	VMM, Aquafin	nvt		uitgevoerd		93179B 'Sanering overstort Wout'	
<b>Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak - Deelbekken Molse Nete</b>										

DB 10-10_02		Herstel van de historische loop van de Molse Nete en de Oude Nete (thv de monding van d Scheppelijke Nete)	Molse Nete, Scheppelijke Nete en Oude Nete in Mol	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase		6_F_035
DB 10-10_03		Berging voor de baangracht langs de ring tussen Mol en Geel	Molse Nete in Geel, Mol		nvt		studiefase		6_L_017
DB 10-10_04		Duiker Millegemloop onder Feynend	Millegemloop in Mol	Mol	nvt		stopgezet	De meeste tijd van het jaar staat de waterloop stroomopwaarts van deze duiker droog! Gemeente Mol ondervindt hier geen probleem van wateroverlast ten gevolge van deze overwelving!	
DB 10-10_05		Vistrap watermolen Kievermont	Molse Nete in Geel	(sector waterbeheersing en veiligheid)	nvt		uitgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP	
DB 10-10_06		Erosiebeperkende maatregelen langs de Scheppelijke Neet	Scheppelijke Neet in Mol, Balen	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	aangezien de natuur er zich spontaan gunstig aan het herstellen is, wordt er voorlopig geen verdere actie genomen.	
DB 10-10_07		Waterhuishouding en beheer op en rond de Lauwbeek	Lauwbeek, Molse Nete en kanaal van Beverlo in Mol	Mol	nvt		studiefase	wordt opgenomen in studieopdracht voor opmaak invenaris van taplopen aan Kanaal naar Beverlo, zie ook BVR09_04	8B_B_032
DB 10-10_08		Buffering riolering Molse Kiezel	Lommel	Lommel	nvt		uitgevoerd		
DB 10-10_18		Behoud van de natuurwaarden langs de Scheppelijke Neet (tussen N71 en kanaal Dessel-Kwaadmechelen)	Scheppelijke Nete in Mol	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase		6_F_216
DB 10-10_20		Hermeandering en oeverherstel langs de Molse Nete (t.h.v. kruising met kanaal Dessel-Kwaadmechelen)	Molse Nete in Balen, Mol	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Schrappen want hermeandering niet nodig volgens studie	
DB 10-10_25		Lozingen op de bovenloop van de Molse Nete (o.a. P-bedrijven)	Molse Nete in Lommel	Lommel	nvt		stopgezet		
<b>Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak - Deelbekken Grote Laak</b>									
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Molenstraat, Misseweg	Balen	Balen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Forcitestraat	Balen	Balen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg DWA-riolering in ambachtelijke zone Holven	Balen	Balen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Riolerings-en verbeteringswerken Forcitestraat (gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Riolerings-en verbeteringswerken Molenstraat (semi-gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.6.1		bestrijding wateroverlast Waterstraatbeek	Waterstraatbeek in Beringen	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt			0	
DB 10-09_2.2.1		beekherstel: oeverstroken en hermeandering	Grote Beek in Beringen, Ham, Leopoldsburg, Tessenderlo	Provincie (Limburg?)	nvt		stil	geen evolutie	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Genebos tweede fase	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Genebos eerste fase (Robynstraat)	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering en wegverbetering Oude Baan	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg fietspaden Nijverheidsweg	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd		
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg riolering Vijverstraat/Reitstraat	Ham	Ham	nvt		haalbaarheidsfase	Komt voorlopig niet in aanmerking voor opname op een definitief GIP omdat er nog een nieuwe aanvraag van Infrax zou ingediend worden.	7B_I_008
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg riolering Heikant	Ham	Ham	nvt		haalbaarheidsfase	Project werd toegevoegd aan GIP Vijverstraat/Reitstraat.	7B_I_008
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering Boskant	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd		

DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: aanleg riolering Genebosstraat/Bergstraat	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: sanering Hoenderhoek	Ham	Ham	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.3.2		voorzorgsmaatregelen overstortfrequentie gemeentelijke overstorten	Ham	Ham	nvt		stopgezet	Actie niet langer aan de orde.
DB 10-09_2.1.6.2		doortochtenproject	Hoenderbeek in Ham	Provincies	nvt		uitvoeringsfase	fase 1 is momenteel in uitvoering. De uitvoering van fase 2 staat gepland voor 2018.
DB 10-09_2.3.1		herstelproject	Benificievijve loop in Ham	Provincie Limburg	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.3.2		buffering vd toename vd verharde oppervlakten langs Maasbeek	Maasbeek in Ham	Ham, Antrago	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: Rioleringswerken langs Schandooi	Laakdal	Laakdal	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: Rioleringswerken in de Makelstraat	Laakdal	Laakdal	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: Rioleringswerken langs Verboekt	Laakdal	Laakdal	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: Rioleringswerken in de Nieuwstraat	Laakdal	Laakdal	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2.		GIP: zone Veerle-Heide: riolerings- en wegeniswerken	Laakdal	Laakdal	nvt		studiefase	Subsidiebedrag voor A208037 in 2015 vastgelegd.
DB 10-09_2.1.3.1		afkoppeling en aanleg bezinkingsbekken	Hoenderbeek in Ham	Ham	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.6.1		berging	Grote Laak in Laakdal	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt		permanent lopend	
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.2.2		beekherstel	Kleine Laak in Laakdal	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	Er wordt gezocht naar een alternatief tracé om een verbinding te maken met de Kleinbroekbeek (ivm watervoeding). Onderhandelingen grondverwerving zijn lopende.
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering en verbetering Nieuwstraat en aanpalende	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: riolering Bivakstraat -Eikendreef	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt		uitvoeringsfase	Betreft GIP project L206066 'Riolering Bivakstraat-Eikendreef'.
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: riolering Binnenveld	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt		studiefase	L208059 'Riolering Binnenveld'. Stand van zaken 2011: subsidie werd vastgelegd. 2015: geen verdere info.
DB 10-09_2.3.6		Collectieve sanering stookolietanks "Tankslag"	Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt		stopgezet	er wordt geen nieuwe Tankslag georganiseerd, wel is er ondersteuning via het project e-portemonnee voor het laten cleanen van niet meer gebruikte stookolietanks.
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.3.7		Herstel vallei Scheutenbeek en Natte Driehoek	Scheutenbeek in Leopoldsburg	Provincie Limburg	nvt		haalbaarheidsfase	Info 2011: Terreinbezoek met, in eerste instantie, Natuurpunt gepland om na te gaan wat de mogelijkheden / wenselijkheden zijn op vlak van beekstructuurherstel, natuurontwikkeling, ecologische herwaardering, aanleg KLE's, ... in de vallei van de Scheutenbeek, i.h.b. in de omgeving van de Natte Driehoek, in Leopoldsburg. 2015: geen bijkomende info ontvangen.
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: weg-en rioleringswerken in Zijstraat	Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Biesakker Deel I	Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: saneren van waterloop nr 8 Ginnepasloop	Ginnepasloop in Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg gescheiden riolering en afkoppeling RWA + fietspaden, Heikant	Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: weg- en rioleringswerken in Molenberg/Smissestraat en Processiestraat	Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Verhardings- en rioleringswerken in Molenstraat, Lilien Brigandstraat	Meerhout	Meerhout	nvt		uitgevoerd	
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.3.5		Doortochtenproject Oversteense loop	Oversteense Loop in Meerhout	Meerhout	nvt		stopgezet	
DB 10-09_2.3.3		Buffering Geetbeek	Geetbeek in Meerhout	Meerhout	nvt		stijl	geen evolutie



DB 10-09_2.1.1.1		Buffering hemelwater van Oude Baan	Maasbeek in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		stil	geen evolutie	
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering Paddenhiekk	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		uitgevoerd		
db 10-09_2.1.2.2		GIP: uitrusting verkaveling Solveld-Laar fase 6	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		uitgevoerd		
db 10-09_2.1.6.1		Onteigening Waterbroek met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Limburg, Tessenderlo	nvt		haalbaarheidsfase	Info 2011: In (de omgeving van) deze zone staan nog (woningbouw-) rioleringswerken op stapel, incl. realisatie van de nodige afkoppeling en buffering. Als de effecten van die maatregelen en of deze toereikend zijn om de gekende wateroverlastproblemen het hoofd te bieden, enigszins duidelijk zijn, zal blijken of inrichting van bijkomende (natuurlijke) berging langs de waterloop zelf nog nodig is <b>TA</b> : actie nabij waterloop 2de categorie op grondgebied Limburg, enkel provincie Limburg is dus initiatiefnemer met gemeente Tessenderlo als mede-initiatiefnemer aangezien afkoppelen, bufferen en lokale riolering gemeentelijke bevoegdheid zijn. 2015 Geen bijkomende info ontvangen.	
db 10-09_2.1.6.1		Onteigening Genebos met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Limburg, Tessenderlo	nvt		haalbaarheidsfase	Info 2011: In (de omgeving van) deze zone staan nog (woningbouw-) rioleringswerken op stapel, incl. realisatie van de nodige afkoppeling en buffering. Als de effecten van die maatregelen en of deze toereikend zijn om de gekende wateroverlastproblemen het hoofd te bieden, enigszins duidelijk zijn, zal blijken of inrichting van bijkomende (natuurlijke) berging langs de waterloop zelf nog nodig is <b>TA</b> : actie nabij waterloop 2de categorie op grondgebied Limburg, enkel provincie Limburg is dus initiatiefnemer met gemeente Tessenderlo als mede-initiatiefnemer aangezien afkoppelen, bufferen en lokale riolering gemeentelijke bevoegdheid zijn. 2015 Geen bijkomende info ontvangen.	
db 10-09_2.3.8		aanleg zandvang	Grote Beek in Tessenderlo	Provincie Limburg, VMM AOW	nvt		stilgelegd	Stilgelegd, voor de sanering van de Grote Laak is gekozen voor een herklassering van de Grote Laak naar 1ste categorie stroomafwaarts het lozingspunt van TC. Initiatiefnemer voor deze herklassering is VMM-AOW. <b>TA</b> : Gewijzigde situatie waardoor VMM-AOW nu (ook) initiatiefnemer is geworden.	BB_D_020
db 10-09_2.3.9		wateroverlast oplossen aan Groenstraat en Waterbroek langs Grote laak	Grote Laak in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		uitgevoerd		
db 10-09_2.3.10		Bufferzone Schoonhees	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		uitgevoerd	Begin werken gestart vermoedelijk afgerond midden 2012.	
<b>Waterschap Grote Nete, Melse Nete en Grote Laak - Deelbekken Bovenlopen Grote Nete</b>									
DB 10-10_09		Aanleg van oeverzones of overstromingszones langs Grote Nete (stroomopwaarts de Kerkhovensesteenweg)	Grote Nete in Hechtel-Eksel, Lommel	Provincie Limburg	nvt		haalbaarheidsfase	Info 2011: Zit ook vervat in actie BVR08_04 mbt afbakening en inrichting van overzones langs Grote Nete. Het Landinrichtingsproject Grote Nete werd destijds opgestart door VLM, afdeling Antwerpen. Op basis van verschillende overlegmomenten tussen VLM Limburg en VLM Antwerpen werd een aantal jaren geleden beslist om de grondvererving te laten uitvoeren door VLM Antwerpen om daarna over te stappen naar een Natuurinrichtingsproject, dat zou worden getrokken door VLM Limburg. Aangezien er nog steeds geen vordering kwam in het dossier van de grondvererving, werd onlangs door VLM beslist om ook de grondvererving over te dragen naar VLM Limburg en naar aanleiding daarvan door Provincie Limburg, Dienst Milieu en Natuur, overleg met VLM Limburg gevraagd om dit project terug op te nemen en er werk van te maken. <b>TA</b> : actie bevindt zich op grondgebied Limburg, deze is dus initiatiefnemer. 2015: geen bijkomende info ontvangen.	
DB 10-10_10		Doorgang Grote Nete en Heilooop onder Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	Grote Nete / Heilooop in Balen	Provincie Antwerpen, NV De Scheepvaart	nvt		stopgezet	Schrappen wegens te vaag. Problemen met afwatering niet gekend.	

DB 10-10_12		Aanleg zandvang en herinrichting Balengracht thv de Vennen	Balengracht / Grote Nete in Balen	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-10_13		Herinrichting en berging langs de bovenloop van de Balengracht	Balengracht in Lommel	Lommel	nvt		haalbaarheidsfase	Info 2011: Reeds samengezeten met VLM om inrichtingsplan van bron tot kerkhovensteenweg op te maken, momenteel in vergaderstadium. 2015: geen bijkomende info ontvangen.	
DB 10-10_15		Retentie hemelwater ter hoogte van het militair domein	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Leopoldsburg	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-10_16		Buffering en afkoppeling langs de bovenloop van de Asdonkbeek	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Provincie Limburg, Leopoldsburg	nvt		studiefase	PRUP Afbakening kleinstedelijk gebied (KSG) Leopoldsburg vastgesteld, incl. oplossing voor signaalgebied 'Asdonkbeek'. Geen info ontvangen over stand van zaken concrete projecten mbt afkoppeling en buffering.	
DB 10-10_17		Vervangen buizen Asdonkbeek	Asdonkbeek in Balen	Balen	nvt		stopgezet	Schrappen want locatie niet gekend	
DB 10-10_19		Duiker Brisdilloop onder de Belgenlaan	Brisdilloop in Balen	Balen	nvt		uitgevoerd	Schrappen want locatie niet gekend	
DB 10-10_21		Natuurontwikkeling en waterhuishouding langs de Zeeploupp	Zeeploupp / Creyndertloop in Geel, Mol, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-10_22		Overstort op de Zittaartse Loop	Zittaarste Loop in Meerhout	Meerhout	nvt		stil	Project onbekend bij VMM	7B_J_021
DB 10-10_23		Herinrichting van de Scherpenbergloop (rond Malesbroek en de Hutten)	Scherpenbergloop / Tonbroekloop in Meerhout, Geel	Provincie Antwerpen	nvt		stil		4B_E_019
DB 10-10_24		Wateroverlast a.g.v. inbuizing langs de Hezemeerloop	Hezemeerloop in Laakdal, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-10_26		Ecologische inrichting van gebied de Vloeyen	Grote Nete in Meerhout	Meerhout	nvt		stopgezet		
DB 10-10_27		Buffering overstort Lommelsebaan	Grote Nete in Hechtel-Eksel	Aquafin, VLM, Provincie Limburg, Hechtel-Eksel, Natuurpunt	nvt		uitgevoerd		
DB 10-10_30		wateroverlast Roosbroekloop	Roosbroekloop in Geel	Geel	nvt		uitgevoerd (deels)	Deels uitgevoerd via de realisatie van het dossier Baantveld (van Ring tot Antwerpseweg)	
DB 10-10_31		verwijderen overwelling Visbeek	Visbeek in Balen	Balen	nvt		stil	uitvoering via GUP project was in 2014 voorzien. Geen bijkomende info ontvangen.	
<b>Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak - Deelbekken Molse Nete &amp; Bovenlopen Grote Nete</b>									
DB 10-10_01		Oplossen vismigratieknelpunten	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt		uitvoeringsfase		8A_C_589 (Alle vismigratieknelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-10_11		Ruimingen	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt		permanent lopend		
DB 10-10_14		Probleem van de weekendhuisjes	Grote Nete, Molse Nete, Asdonkbeek in alle gemeenten	provincie en gemeenten langs waterloop	nvt		stopgezet	vaag geformuleerd. Hoort thuis in de visie.	
DB 10-10_28		Vermijden van kwelwater in de riolering van Bankei	Balen	Gemeente balen	nvt		uitgevoerd	Geen probleem meer. Er werd een pomp geplaatst in beheer van Nyrstar.	
DB 10-10_29		inventarisatie grachten	Meerhout	Meerhout	nvt		stil		
<b>Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Beneden Aa</b>									
DB 10-06_01		Afkoppelen gracht Tuinwijk Vorselaar	Vorselaar	Vorselaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-06_02		RWZI Vosselaar	Rietloop in Vosselaar	VMM, Aquafin	nvt		uitgevoerd	22385 'Afkoppeling grachtinlaten Vosselaar'	

DB 10-06_04		Verwijderen oeverwallen	Bosbeek in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-06_05		Ecologisch herstel vallei Bosbeek (Visbeek-Kindernouw)	Bosbeek in Lille	Natuurpunt	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-06_06		Sanering vismigratieknelpunt (9211-010)	Bosbeek in Vorselaar	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	8A_C_008	
DB 10-06_07		Retentie hemelwater uitbreiding industrieterrein	Laak in Beerse	IOK	nvt		uitgevoerd		
DB 10-06_08		Herwaardenen grachtenstelsel afrit 22 E34	Oude Dijkloop in Lille	Lille	nvt		uitgevoerd		
DB 10-06_09		Waterkwaliteit - Grotenhout	Oude Dijkloop in Vosselaar, Lille	Vosselaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-06_10		Herstel waterhuishouding + ecologisch herstel waterloop	Slot in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Kosten-baten weinig efficiënt	
DB 10-06_11		waterhuishouding Duivelskuil	Bosbeek in Beerse	ANB	nvt		studiefase	4B_B_251	
DB 10-06_12		Beheer watermolens Grobbendonk	Aa in Grobbendonk	VMM AOW	nvt		0		
DB 10-06_14		Plaatsen terugslagklep	Leigracht in Vorselaar	Vorselaar	nvt		stopgezet	Wordt 2 keer per jaar geruimd waardoor het probleem opgelost is.	
DB 10-06_15		Wateroverlast centrum Beerse	Laak in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	6_F_039	
DB 10-06_16		afkoppeling Metallo Chimique	Beerse	(Sector Milieuhygiënische infrastructuur)	nvt		stopgezet		
DB 10-06_18		Afkoppelen overloop vest Schranshoeve	Vorselaar	Vorselaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-06_19		problematiek weekendverblijven	Lille	Lille	nvt		haalbaarheidsfase	maakt deel uit van groep bekkenbrede acties mbt saneringsinfrastructuur (maatregelengroep 7B)	
DB 10-06_20		beheer stuw Zielestraat	Laak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		stil	8A_C_347	
<b>Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Boven Aa</b>									
DB 10-12_01		Problematiek watervervuiling en –overlast in het Frans Seghersreservaat	Aa in Turnhout	natuurvereniging	nvt		uitgevoerd (deels)	6_L_060	
DB 10-12_02		Bufferen industrieterrein Veedijk	Aa in Turnhout, Vosselaar	Turnhout, Vosselaar	nvt		stil	6_F_233	
DB 10-12_03		Waterhuishouding Turnhouts Vennengebied	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt		stil	4B_D_208	
DB 10-12_04		Verwijderen oeverwallen Weversgoor (Turnhouts Vennengebied)	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt		stopgezet	Afgraven oeverwallen is niet (meer) gewenst vanwege negatieve invloed water Natte Loop op venvegetatie in Weversgoor	
DB 10-12_05		Herinrichting Aa in stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	zal worden gekoppeld aan de aanleg van retentiebekken in stadspark door Turnhout. Opmaak ontwerp is lopende.	
DB 10-12_06		Afkoppelen gracht Leeuwkerkstraat Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt		stil	6_E_043	
DB 10-12_07		Afkoppelen drainage speelkaartenwijk Turnhout	/ in Turnhout	Turnhout	nvt		stil	geen evolutie	
DB 10-12_08		Afkoppelen hemelwater sportterreinen Hoogt	/ in Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt		uitgevoerd (deels)	Fase 1, afkoppeling van de terreinen zelf, werd afgerond. In fase 2 zal aangesloten worden op een gescheiden stelsel, wanneer deze in de straat wordt aangelegd.	
DB 10-12_09		Afkoppelen vijvers Steenweg op Ravels	Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt		studiefase	Module 13 dossier goedgekeurd. Gekoppeld aan aanleg fietspad. Ontwerp in opmaak.	
DB 10-12_10		Afkoppelen hemelwater woonwijk Kasterlee	Biesgorenloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_11		Afkoppelen Blauwloopje	Blauwloopje in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_12		Retentie en infiltratie hemelwater uitbreiding Veedijk	Eggelsgracht in Turnhout	IOK	nvt		uitgevoerd		

DB 10-12_13		Ecologisch herstel, waterhuishouding Winkelsbroek/Balderijen	Grote Calie in Kasterlee	ANB	nvt		studiefase		4B_B_251
DB 10-12_14		Sanering vismigratiekelpunt (9332-010)	Grote Calie in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt		uitvoeringsfase		8A_C_589 (Alle vismigratiekelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-12_15		Sanering vismigratiekelpunt (9332-020)	Grote Calie in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt		uitvoeringsfase		8A_C_589 (Alle vismigratiekelpunten voor een bepaalde waterloop zijn in 1 actie opgenomen)
DB 10-12_16		Afkoppelen Klein Beeldekensloop	Klein Beeldekensloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_17		waterhuishouding De Liereman	Liermansloop in Oud-Turnhout	natuurvereniging, Oud-Turnhout, Landbouwsector	nvt		studiefase	Koninginneloop in Arendonk t.h.v. de straat Reenheide werd door Natuurpunt verlegd opdat deze minder drainerend zou werken. Op termijn is het de bedoeling om ook de andere waterlopen binnen het gebied te verleggen.	4B_E_270
DB 10-12_18		De Aa in het stedelijk landschap	Aa in Turnhout, Oud-Turnhout	Turnhout, Oud-Turnhout	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-12_19		Afkoppelen Pikloop	Pikloop in Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt		stilgelegd		8A_E_286
DB 10-12_20		Ecologisch herstel Roeijkensloop	Roeijkensloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt		studiefase	ANB plant in 2012 kleine inrichtingswerken op eigen terrein grenzend aan Roeijkensloop, vergunningen in aanvraag. ANB overweegt tevens de aanleg van poelen en inrichtingswerken aan oevers Roeijkensloop buiten IHD gebied. Stedenbouw had bij de eerdere aanvraag voor stedenbouwkundige vergunning een aantal vragen die eerst verduidelijkt dienden te worden. ANB zal hiervoor het nodige ondernemen zodat de vergunningsaanvraag opnieuw kan worden ingediend.	
DB 10-12_21		Overstort Vogelzanglaan	Visbeek in Vosselaar	Vosselaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_22		Buffering hemelwater woonproject Melkhoek	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_23		Buffering en infiltratie geplande woonprojecten Bruyne Strijd en Heijzijdse Velden	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt		studiefase		Niet meer meegenomen omdat het permanent lopend beleid (watertoets) betreft
DB 10-12_24		Sanering waterbodem – overstortproblematiek Visbeek	Visbeek in Vosselaar, Turnhout	Vosselaar, Turnhout, Provincie Antwerpen, VMM	nvt		stil		
DB 10-12_25		Sanering vismigratiekelpunt (9015-020)	Visbeek in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_26		overstortproblematiek	Stuwdijkloop in Kasterlee	VMM, Aquafin	nvt		stopgezet	Project niet bekend bij VMM	
DB 10-12_27		Afkoppeling en herwaarderling	Veldekensloop in Turnhout	Turnhout, Aquafin	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_28		scenario's hydraulische studie Visbeek	Visbeek in Turnhout, Vosselaar	Turnhout, Vosselaar	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_29		overstort stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	VMM, Aquafin	nvt		studiefase	is gekoppeld aan de herinrichting van de Aa in het stadspark door de provincie Antwerpen. Opmaak ontwerp is lopende.	7B_J_006
DB 10-12_30		afkoppeling en herwaarderling Bossenloop - Koeybleukenloop	Bossenloop in Turnhout	Turnhout	nvt		uitgevoerd		
DB 10-12_31		scenario's hydraulische studie Aa - Nattenloop	Aa in alle gemeenten	Provincie Antwerpen, Turnhout	nvt		studiefase	studiebureau ontwerpt retentiezone aan Lage Mierdseweg. Opmetingen zijn gebeurd. Afstemming met Raamakkoord Liereman wordt maximaal nagestreefd.	6_F_040
DB 10-12_32		Beheer watermolens Tielen	Aa in Kasterlee		nvt			0	
DB 10-12_33		Overstromingen stadspark Turnhout	Zijtak Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt		stopgezet	Probleem niet gekend. Actie wordt niet uitgevoerd.	

**Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Middengebied Kleine Nete**

DB 10-07_01		Overstort Boeretang	Daelemanslo op in Mol		nvt		studiefase	Technisch Plan in 2015 goedgekeurd.	7B_J_006
DB 10-07_02		Sanering vismigratiekelpunt Turnhouse Weg (8589-010)	Daelemanslo op in Geel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_03		Sanering vismigratiekelpunt Broekstraat (8589-030)	Daelemanslo op in Geel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_04		Ecologisch herstel SCK	Daelemanslo op in Mol	Mol, studiecentrum Kernenergie te Mol	nvt		stopgezet	Dit was géén project van gemeentebestuur Mol, maar van SCK! SCK zal dit project ook niet verder uitwerken!	
DB 10-07_05		Waterkwaliteit Larumse Loop	Larumse Loop in Geel	Geel	nvt		studiefase		maakt deel uit van groep bekkenbrede acties mbt saneringsinfrastructuur (maatregelengroep 7B)
DB 10-07_06		Wateroverlast en waterkwaliteitsproblemen Meirenloop	Meirenloop in Olen	Aquafin, Provincie Antwerpen, Olen, IOK	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-07_07		verminderen drainerend effect van de Gerhezeloop	Gerhezeloop in Olen	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase		7B_A_015
DB 10-07_08		Onderzoek naar de mogelijke inplanting van de verkaveling Ringlaan/spoor Herentals (Koulaak)	Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_09		Oeverherstel	Vuilvoortloop in Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		8A_E_284
DB 10-07_10		Waterhuishouding De Zegge - BBP Nete actie nr 2	Zegge in Geel	Watering De Zegge	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_11		Aanvoer hemelwater naar Gerhezeloop	Gerhezeloop in Olen	Olen, bedrijventerreinen, particulieren	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_12		Sanering vismigratiekelpunt (8926-010)	Zeggenloop in Geel	Geel	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_13		Oeverherstel	Meerdere waterlopen in Herentals	Herentals	nvt		stopgezet	Onduidelijke actie. Hoort thuis onder visie.	
DB 10-07_18		Afkoppeling verharde oppervlakte parkings van rioleringsstelsels	Kleine Nete in Herentals	bedrijven/ eigenaars	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_19		wateroverlast woonwijk Elzen	Elzenloop in Geel	Geel	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_20		wateroverlast Castelsebaan	Blekenloop in Mol	Mol	nvt		stopgezet	Na het opmaken van een lengteprofiel en een terreinbezoek blijkt er geen probleem met de duiker onder Castelsebaan. De koker onder Europees veroorzaakt geen problematische opstuwing. Inbuizing onder Refiebaan ligt op grondgebied Geel.	
DB 10-07_21		sanering gronden en waterbodem	Steenhovenloop in Olen	Umicore nv	nvt		uitgevoerd (deels)	Waterbodem gesaneerd tot aan de Roerdompstraat.	
DB 10-07_22		afschuinen oevers	Larumse Loop in Geel	Natuurpunt	nvt		haalbaarheidsfase		8A_E_170
DB 10-07_23		Herklassering en ecologisch beheer	Langendonkloop in Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-07_24		Noord-Zuidverbinding Kasterlee-Geel	/ in Kasterlee, Geel	Vlaams Gewest	nvt		uitgevoerd		
DB 10-07_25		Herstel Hellekensloop - BBP Nete actie nr 14	Hellekensloop in Herentals	Herentals	nvt		uitvoeringsfase	maakt onderdeel uit van integraal rivierherstel Kleine Nete. Zie ook hoofdstuk 2.1.2.1.1.	4B_E_285
<b>Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Benedengebied Kleine Nete</b>									
DB 10-04_01		Sanering lozing saunacomplex	Molenbeek in Ranst, Boechout	saunacomplex	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_02		Bufferen hemelwater militaire hallen Koolaarde	De Laak in Grobbendonk	Militaire Overheid	nvt		stopgezet		
DB 10-04_03		Oeverherstel	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_04		Herwaarderling grachtenstelsel Binnenheide	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		stil		6_J_010

DB 10-04_05		Overstortproblematiek Bouwel	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-04_06		Inventarisatie vismigratiekelpunten	Kleine Beek in Nijlen, Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_07		Wateroverlastproblematiek centrum Nijlen	Krekelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_08		Aanleg bufferbekken Lange Eerselsstraat	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_09		Sanering vismigratiekelpunt RWZI	Krekelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	studie voltooid; uitvoering afhankelijk van uitwerking SIGMA	8A_C_589
DB 10-04_10		Sanering vismigratiekelpunt Katerstraat Nijlen	Krekelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	studie voltooid, uitvoering afhankelijk van uitwerking SIGMA	8A_C_589
DB 10-04_12		ecologisch herstel	Wolfbeek in Nijlen	Natuurpunt, Provincie Antwerpen, Lier	nvt		stopgezet	Wolfbeek te klein om ecologisch in te richten.	
DB 10-04_13		behoud en herstel structuurkenmerken	Molenbeek in Boechout	Provincie Antwerpen, Boechout	nvt		studiefase	Info 2011: Gemeente Boechout zal ikv Countdown 2010 hermeanderen en herprofilieren aan perceel aan Sneppenbosweg. Ligt momenteel stil. 2015: geen bijkomende info ontvangen.	
DB 10-04_14		Aanleg bufferbekken Wolfstee	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_15		wateroverlast Het Ven	Dorpbeek in Ranst	Ranst	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_16		wateroverlast Broechemsesteenweg	Broderbeek in Ranst	VMM, Aquafin	nvt			0	
DB 10-04_17		Herwaarden grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_18		ecologische herinrichting	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase		8A_E_270
DB 10-04_19		vrijwaren natuurlijke overstromingszones van bebouwing/ophoging	valleigebied in alle gemeenten	waterloopbeheerders, besturen	nvt		permanent lopend		
DB 10-04_20		saneren vismigratiekelpunt - klepstuw Nieuwendijk	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	geen prioritaire waterloop meer.	
DB 10-04_21		saneren vismigratiekelpunt	Gravenweide loop in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		studiefase		8A_C_597
DB 10-04_22		opmaak bekenbeheerplan	meerdere waterlopen in Boechout	Boechout	nvt		uitgevoerd		
DB 10-04_23		sanering lozingspunten Hellestraat, Hellebinnenweg	Molenbeek A803 in Boechout	Boechout	nvt		uitgevoerd		
<b>Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Molenbeek/ Bollaak</b>									
DB 10-05_01		Overstortproblematiek Beersedijk - Gooskens	Beerse	Beerse	nvt		haalbaarheidsfase	OP-project 22090 'Afkoppeling Gooskens' is besproken op de OP2017-2021-vergadering dd. 26/05/2015 waar beslist is dit project door te schuiven naar de indicatieve periode 2019-2021. Het overstort horend bij het pompstation d'Aesten werkt vooral in de winter. De verdunning die hiervoor verantwoordelijk is is vooral afkomstig uit diffuse bronnen (grondwaterinfiltratie). De afkoppeling van de grachten voorzien in OP22090 zal waarschijnlijk geen significant effect hebben op de overstortwerking.	7B_J_006
DB 10-05_02		Bufferen industrieterrein Malle	Delfte Beek in Malle, Zoersel	VMM, Aquafin	nvt		uitgevoerd		

DB 10-05_03		onderhoud baagracht Massenhovense Steenweg	Ranst	Ranst	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-05_04		Herwaardenen grachten N14	Zandhoven	Zandhoven	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_05		saneren vismigraatieknelpunt 9102-020	Klein Wilboerebeek in Zoersel	Zoersel	nvt		haalbaarheidsfase		
DB 10-05_06		Overstort Blommerschot	Molenbeek in Lille		nvt		stopgezet	Project niet bekend bij VMM.	
DB 10-05_07		Waterberging centrum Westmalle	Tappelbeek in Malle	Malle	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_08		Waterberging Hulsten	Tappelbeek in Zoersel, Malle	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	PRUP stopgezet wegens geen draagvlak.	
DB 10-05_09		aanleg retentiebekken Europalaan	Kapelbeek in Ranst	Ranst	nvt		stil	Gescheiden stelsel is aangelegd. Project is stilgevallen bij de zoektocht naar het perceel om het retentiebekken aan te leggen.	6_F_231
DB 10-05_10		saneren vismigraatieknelpunt 8541-070	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_11		Wateroverlast woonwijk Vlimmeren	Beerse	Beerse	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_12		saneren vismigraatieknelpunt 8541-050	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_13		saneren vismigraatieknelpunt 8505-090	Bollaak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_14		saneren vismigraatieknelpunt 8576-010	Koeischotse oop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Geen prioritaire waterloop meer	
DB 10-05_15		saneren vismigraatieknelpunt 8576-020	Koeischotse oop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Geen prioritaire waterloop meer	
DB 10-05_16		saneren vismigraatieknelpunt 8576-030	Koeischotse oop in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Geen prioritaire waterloop meer	
DB 10-05_17		maatregelen Kleine Beek Viersels Gebroekt	Kleine Beek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd		
DB 10-05_18		berging tussen RWZI en monding in Delfte Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt		stopgezet	Niet duidelijk wat de meerwaarde is want ligt in bosgebied.	
DB 10-05_19		Herstelmogelijkheden voor waterlopen in vallei Molenbeek/Bollaak	waterlopen stroomgebied Molenbeek/Bollaak in alle gemeenten	verschillende besturen	nvt		stopgezet	Te vaag. Hoort thuis onder visie.	
DB 10-05_20		maatregelen wateroverlast centrum Grobbendonk	Klein Pulsebeek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		uitgevoerd (deels)		
DB 10-05_21		retentie (en studie) Lopende Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt		stil	6_E_040	
DB 10-05_22		retentie (en studie) Aestenbeek	Aestenbeek in Malle	Malle	nvt		stil	6_E_041	
DB 10-05_23		multifunctionaliteit landbouw/natuur	Aestenbeek en Koeischotse oop in Malle	Malle	nvt		stil	8A_E_272	
DB 10-05_24		waterberging langs de Tappelbeek	Tappelbeek in Ranst, Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd (deels)		



DB 10-05_25		Domein De Volharding en Klokkeven als buffer voor water van Malle	Lopende Beek in Malle	ANB, eigenaar klokkeven, Malle	nvt		uitgevoerd	
DB 10-05_26		inrichten van ijskeldervijver kasteel De Renesse als buffer	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt		stopgezet	Onderzocht, technisch niet haalbaar. Opmerking: het vijverpeil staat doorgaans zeer laag, waardoor de ganse vijver potentieel nog veel kan bufferen bij hevige regenval.
DB 10-05_27		waterberging tussen E34 en kasteel Hof van Liere	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		stopgezet	Te vaag omschreven actie. Hoort thuis onder visie.
DB 10-05_28		opmaak bekenplan	Klein Wilboerebeek, Voorste Hoevenloop, Monnikenloop in Zoersel	Zoersel	nvt		stopgezet	Vaag omschreven actie.
DB 10-05_29		Hoidonkse Beemden	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd	
DB 10-05_30		vervuiling landbouwgronden omgeving vliegveld	Delfte Beek in Malle, Zoersel	Malle, Provincie Antwerpen	nvt		uitgevoerd	Kwaliteit zal verbeteren door uitvoering actie DB 10-05_02 (Actie VMM, Aquafin)

## Bijlage 2 Tabel stand van zaken signaalgebieden reeks 1 & 2

Nummer	Naam	Gemeente	Startbeslissing	Initiatiefnemer	Stand van zaken	Planning	Knelpunten
NET-AG05	Centrum Zuid - Bresserdijk Notenlaan	Mol	Nieuw RUP	Gewest	Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS	Dit gebied zal onderdeel uitmaken van een nieuw op te starten AGNAS RUP voor de vallei van de Molse Nete. Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS 2016.	Planningscapaciteit Ruimte Vlaanderen
NET-AG06	Ginderbuiten - Lindenstraat	Mol	Nieuw RUP	Gewest	Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS	Dit gebied zal onderdeel uitmaken van een nieuw op te starten AGNAS RUP voor de vallei van de Molse Nete. Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS 2016.	Planningscapaciteit Ruimte Vlaanderen
NET-AG07	Den Uyt	Mol	Nieuw RUP	Gewest	Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS	Dit gebied zal onderdeel uitmaken van een nieuw op te starten AGNAS RUP voor de vallei van de Molse Nete. Er werd een agenderingsnota opgemaakt voor opname op het gebiedsgericht uitvoeringsprogramma voor AGNAS 2016.	Planningscapaciteit Ruimte Vlaanderen
NET-AG08	Hutten-N71	Mol	Watertoets				
NET-AG09	Rashoeve	Heist-op-den-Berg	Nieuw RUP	Gemeente	Over het ontwikkelbare deel werden in 2015 verdere afspraken gemaakt tussen ontwikkelaar (VMSW), provincie Antwerpen en bekkensecretariaat. Het niet ontwikkelbare deel zal overgedragen worden aan de gemeente Heist-op-den-Berg.	Na overdracht door VMSW aan de gemeente is de ontwikkeling van het gebied de facto gevrijwaard. De gemeente zal de bestemming van het gebied op termijn wel in overeenstemming brengen met de eigenlijke functie (waterberging in combinatie met ...).	Formele uitvoering startbeslissing (nieuw RUP) slechts op langere termijn realistisch
NET-AG14	Kapellenblok	Herentals	Lopend RUP	Gewest	Startbeslissing wordt vertaald in GRUP Kleine Nete en Aa	Principiële goedkeuring Vlaamse plannen en projecten Kleine Nete VR 4/4/2014. Procedure GRUP Kleine Nete en Aa wordt begin 2017 verdergezet na opmaak inrichtingsplan voor deelgebied Graafweide-Schupleer.	
NET-AG15	Olympiadelaan	Herentals	Nieuw RUP	Provincie	Samenhangend met de afbakening kleinstedelijk gebied Herentals wordt een PRUP Olympiadelaan voorbereid. Mede in functie van de vertaling van de startbeslissing in dit PRUP werd eind 2015 een ontwerpend onderzoek voor de Netevallei in kleinstedelijk gebied Herentals opgestart.	In de loop van 2016 zal duidelijk worden op welke manier de startbeslissing vertaald wordt in het PRUP Olympiadelaan	Veel verschillende aanspraken op het gebied
NET-AG16	Wuytsbergen	Herentals	Watertoets				
NET-AG18	Koulaak	Herentals	Lopend RUP	Gewest	Startbeslissing wordt vertaald in GRUP Kleine Nete en Aa	Principiële goedkeuring Vlaamse plannen en projecten Kleine Nete VR 4/4/2014. Procedure GRUP Kleine Nete en Aa wordt begin 2017 verdergezet na opmaak inrichtingsplan voor deelgebied Graafweide-Schupleer.	
NET-AG21	Scheltjenseinde	Beerse	Watertoets	Provincie			
NET-AG30	Heiken	Vorselaar	Lopend RUP	Gewest	Startbeslissing wordt vertaald in GRUP Kleine Nete en Aa	Principiële goedkeuring Vlaamse plannen en projecten Kleine Nete VR 4/4/2014. Procedure GRUP Kleine Nete en Aa wordt begin 2017 verdergezet na opmaak inrichtingsplan voor deelgebied Graafweide-Schupleer.	

---

## Optimalisatieprogramma 2016-2020

NET\_BBur\_2014-05-21\_AP5\_OP2016\_advies

### Advies bekkenbureau Netebekken

---

## 1 Inleiding

### 1.1 Juridisch kader

Volgens het decreet Integraal Waterbeleid artikel 27 §4 7° heeft het bekkenbureau tot taak '*advies uit te brengen over:*

- a) *ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;*
- b) *ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen over openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties;*

*en daarover te rapporteren aan de algemene bekkenvergadering.'*

Het **optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur (OP)** dat wordt voorbereid door VMM is één van de hierboven bedoelde investeringsprogramma's. Het advies van het bekkenbureau wordt door VMM mee in overweging genomen bij de uiteindelijke keuze van de projecten voor het ontwerp van optimalisatieprogramma.

### 1.2 Het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur (OP)

De overeenkomst Vlaams gewest - NV Aquafin van 10 november 1993 voorziet er in artikel 2.1. in dat het gewest gedurende 10 jaar **jaarlijks** een **investeringsprogramma** aan de NV Aquafin opdraagt.

Reeds jaren geleden werd de geleidelijke omschakeling van een bijna uitsluitend op nieuwbouw gericht investeringsprogramma naar een **optimalisatieprogramma** ingezet, enerzijds door het groeiend aandeel van de renovatie van verouderde RWZI's en leidingen (overloop renovatieprogramma naar het IP) en anderzijds door de opname van steeds meer afkoppelingsprojecten. Tot 2004 werden voornamelijk projecten in uitvoering van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater geagendeerd op het investeringsprogramma. Vanaf 2004 werden projecten (afkoppelingsprojecten, optimalisatie van overstorten...) prioritair geprogrammeerd om aan vastgestelde knelpunten te remediëren. Daarnaast werd ook een aanvang genomen met de sanering van een aantal zeer landelijke kernen (<2000 IE), die in het kader van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater strikt genomen niet vereist was. Hiertoe werden diverse kleinschalige zuiveringsinstallaties opgenomen op het investeringsprogramma.

Het optimalisatieprogramma is een **rollend meerjarenprogramma** voor een **periode van 5 jaar** dat jaarlijks wordt goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Na de goedkeuring wordt voor het eerste programmajaar de opdracht voor uitvoering aan de NV Aquafin gegeven, dit is het **opgedragen deel**. Deze projecten worden door de NV Aquafin verder uitgewerkt tot technische plannen. De vier overige programmajaren worden het **indicatief programma** genoemd.

Een optimalisatieprogramma (op te dragen gedeelte) wordt samengesteld uit enerzijds projecten die op het indicatieve programma<sup>1</sup> staan (incl. projecten buiten programma<sup>2</sup>) van het optimalisatieprogramma van het jaar voordien, en anderzijds nieuwe projecten gedefinieerd door bijvoorbeeld de VMM, de NV Aquafin of de bekkenstructuren.

## 2 Optimalisatieprogramma 2016-2020 Netebekken

### 2.1 De projectenkorf

Bijlage 1 bevat het overzicht van de projecten die geadviseerd worden in het kader van het OP 2016-2020.

### 2.2 Het voorstel van advies

Voorliggend voorstel van advies werd voorbereid door het bekkensecretariaat Netebekken.

Het bekkenbureau van het Netebekken vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) OP 2016-2020 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering. Deze prioritering is overwegend gebaseerd op de ligging van de projecten, en veel minder op andere belangrijke factoren zoals kostprijs, aantal aangesloten IE, etc. Het is aan de Vlaamse Milieumaatschappij om alle relevante factoren t.o.v. mekaar af te wegen.

### 2.3 Voorgestelde prioritering

De voorgestelde prioritering en de bijhorende aandachtspunten vloeien voort uit een toetsing van de projecten aan het door het bekkenbestuur Netebekken goedgekeurde bekkenbeheerplan, in combinatie met een aantal andere overwegingen, gebaseerd op expert judgement. In de praktijk is de prioritering het resultaat van een toetsing van de milieu-impact van de projecten gevolgd door een pragmatische toetsing. Dit gebeurde aan de hand van een algemene methodiek<sup>3</sup> toepasbaar voor alle bekkens.

De prioritering van de projecten omvat een **rangorde van alle<sup>4</sup> projecten uit de projectenkorf**, met aanduiding van de projecten die niet klaar voor uitvoering (NKU) zijn. Op basis van de projecten met een reële kans op opname en uitvoering (dus niet NKU) wordt **een prioritaire projectenkorf** voorgesteld.

Om in het advies een **realistische vraag** (een realistisch aantal prioritaire projecten) te kunnen opnemen, werd de **prioritaire projectenkorf** afgelijnd op basis van **een realistische kostprijs** voor het totaal aantal prioritaire projecten. Hiervoor werd gekeken naar de OP-investeringen voor het Netebekken in de voorbije 5 jaar. De kostprijs van het totaal aantal prioritaire projecten wordt als realistisch beschouwd indien deze het gemiddelde van de OP-investering tijdens de voorbije 5 jaar benadert (dit is voor het Netebekken 14,9 miljoen euro). Derhalve werden de projecten met score 3 of hoger weerhouden in de prioritaire projectenkorf. In totaal worden alle projecten klaar voor uitvoering, met score 3 en hoger, geraamd op 15,2 miljoen euro.

In **bijlage 1** wordt een overzicht gegeven van de **volledige projectenkorf**, met:

- een rangorde op basis van de eindscore (milieu-impact + pragmatische toets);
- de prioritaire projectenkorf (vet weergegeven projecten);
- aanduiding van projecten die niet klaar voor uitvoering geacht worden (NKU, grijs weergegeven);

<sup>1</sup> De projecten die (bijna) klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar en projecten die nog niet klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar noch voor een concreet programmajaar.

<sup>2</sup> De projecten zijn (nog lang) niet klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende OP en worden bijgevolg buiten het programma gehouden.

<sup>3</sup> Advies OP door de bekkenbesturen. Handleiding (CIW & VMM, 2008)

<sup>4</sup> Hierbij is geen rekening gehouden met voorstellen tot uitbreiding of renovaties van RWZI's. Het project 23.073 – RWZI Lichtaart, met een geraamde kostprijs van 9.118.196 EUR, werd dus niet mee geprioriteerd in de projectenkorf.

In onderstaande tabel wordt een vereenvoudigd overzicht gegeven van de prioritaire projectenkorf.

Project-nummer	Gemeente	Projectomschrijving	Raming kostprijs (€)
23110	Zandhoven	Sanering overstorten Sniederspad en Willeboeren	1.499.100,00
22717	Balen	Sanering overstort Rijsbergdijk	1.895.948,00
20700	Leopoldsburg	Optimaliseren overstort bij Verbindingsriolering Asdonckstraat	711.339,39
22445	Hove	Optimalisatie toevoercollector en RWZI Hove	2.465.873,00
23112	Retie	Renovatie gemeentelijke collector in de Pijlstraat, Sint-Paulusstraat en Nieuwstraat	2.789.569,00
23113	Tessenderlo	Optimalisatie overstort Begijnwinning	4.200.000,00
23117	Herentals	Verbindingsriolering Geelseweg	392.137,00
22863	Duffel	Aanleg gescheiden stelsel Ganzenkoor en Standplaats	78.720,00
22715	Kasterlee	RWA Tielendorp	664.291,00
23115	Hove	Renovatie riolering Lintsesteenweg	520.499,00
<b>TOTAAL</b>			<b>15.217.476,39</b>

## 2.4 Motivatie

### 2.4.1 Prioritaire projectenkorf

*Projectnummer 23110: Sanering overstorten Sniederspad en Willeboeren*

Score totaal: 5,5 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 6,5

Doel: Het doel van het project is het optimaliseren van de overstorten op de Molenbeek en het Groot Schijn (Benedenscheldebekken). Er wordt naast een bergbeziukingsbekken van 2.500 m<sup>3</sup> een sturing voorzien op het bovengemeentelijk pompstation Sniederspad. Aan de bovengemeentelijke overstort Willeboeren wordt een nieuwe verbeterde overstort voorzien en aan de overstort aan de RWZI terugslagkleppen.

Milieu-impact: Het overstort Pulderbos Blauwhoef grenst aan effectief overstromingsgevoelig gebied en is gelegen in ROG. Het overstort Zandhoven Draaiboom ligt in mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Overstort Zandhoven Draaiboom ligt in VEN-gebied en SBZ "Vallei van de Molenbeek en Tappelbeek". Overstort Pulderbos Blauwhoef grenst aan het SBZ-gebied en VEN-gebied. Zowel Klein Wilboerebeek als de Molenbeek zijn ecologisch interessante waterlopen voor vismigratie. Klein Wilboerebeek heeft een hoofdfunctie natuur. Molenbeek heeft een deelfunctie natuur. Zowel de Molenbeek als de Klein Wilboerebeek vormen ecologisch strategische belangrijke waterlopen mbt de inplanting van overstorten.

Pragmatische overwegingen: Het project ligt in speerpuntgebied (VL05\_129 Molenbeek-Bollaak). In het bekkenbeheerplan is een actie opgenomen rond het wegwerken van vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak, net stroomafwaarts het OP-project (A107: Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak).



*Projectnummer 22717: Sanering overstort Rijsbergdijk*

Score totaal: 4 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 5

Doel: Het doel van het project is de overstortwerking van de bovengemeentelijke overstort Rijsbergdijk naar de Molse Nete te verminderen door de capaciteit van het pompstation Rijsbergdijk te verhogen tot 6Q14 en de bouw van een bergbezinkingsbekken van 1.575 m<sup>3</sup> op de plaats van de af te breken gesupprimeerde RWZI Balen.

Milieu-impact: De Molse Nete is mogelijk overstromingsgevoelig ter hoogte van de overstort Rijsbergdijk. Net stroomafwaarts het project stroomt de Molse Nete door het VEN-gebied "De Molse Nete". De Molse Nete is een ecologisch interessante waterloop voor vismigratie en heeft een deelfunctie natuur t.h.v. de overstort. Ongeveer 2 km stroomafwaarts bevindt zich een zeer prioritair punt uit de lijst met 15 meest prioritair te onderzoeken waterbodems.

Pragmatische overwegingen: Net stroomafwaarts is actie DB10-10\_20 gepland (Hermeandering en oeverherstel langs de Molse Nete - ter hoogte van kruising met kanaal Dessel - Kwaadmechelen). Oorspronkelijk betrof het project een overstortsanering door de aanleg van een hoofdtransportas voor hemelwater, door het beter benutten van de bergingscapaciteit in de bestaande afvalwaterleidingen via het plaatsen van knijpconstructies en door het verhogen van de pompcapaciteit van het pompstation Rijsbergdijk. Een bergbezinkingsbekken was niet voorzien maar de gemeente is niet geneigd om het centrum op korte termijn voor deze werken terug open te leggen waardoor het project de status NKU zou krijgen. Het project werd echter geherdefinieerd. Op de plaats van de gesupprimeerde RWZI Balen wordt een bergbezinkingsbekken voorzien waardoor de werken in het dorpscentrum vermeden kunnen worden.

*Projectnummer 20700: Optimaliseren overstort bij Verbindingsriolering Asdonckstraat*

Score totaal: 4 (toetsing milieu-impact) + 0,5 (pragmatische toetsing) = 4,5

Doel: Het doel van dit project is het verminderen van de negatieve effecten van de overstortwerking op de ecologisch belangrijke Asdonkbeek.

Milieu-impact: Hier en daar stroomt de Asbeek door ROG en effectief overstromingsgevoelig gebied, voornamelijk vlak voor de monding in de Grote Nete. Het grootste deel van de vallei van de Asbeek is mogelijk overstromingsgevoelig. De Asbeek stroomt afwaarts door het habitatrichtlijngebied 'Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor'. De Asbeek is aangeduid als ecologisch interessante waterloop voor vismigratie (prioriteit 2 in het kader van afstemming doelstellingen Beneluxbeschikking op de Kaderrichtlijn Water), en kent cfr de beleidsvisie herstel waterlopen de deelfunctie 'natuur'. Ze vormt een ecologisch strategisch belangrijke waterloop met betrekking tot de inplanting van overstorten. Afwaarts bevindt zich één van de 60 weerhouden te saneren waterbodems in Vlaanderen.

Pragmatische overwegingen: Het project ligt in speerpuntgebied (VL11\_123 Grote Nete).

Extra info: Uit overstortbemetingen blijkt dat de overstortfrequentie en -volumes de afgelopen 2 jaar sterk gereduceerd zijn. In het eerste kwartaal van 2014 werden nog geen overstortevents geregistreerd. De kans is groot dat VMM de overstort nog minstens een jaar langer zal bemeten vooraleer het project op te dragen.

*Projectnummer 22445: Optimalisatie toevoercollector en RWZI Hove*

Score totaal: 3,5 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 4,5

Doel: Het doel van dit project is de optimalisatie van de werking van de overstorten op de bovengemeentelijke collector langs de Lachenebeek door het aanpassen van de stormweervijzels op de RWZI Hove en de bouw van bergbezinkingsbekkens aan de overstorten aan de Beekhoekstraat en aan de Lintsesteenweg.

Milieu-impact: Ongeveer 1 km afwaarts de RWZI Hove stroomt de Lachenebeek door een uitgestrekt ROG en is de vallei effectief overstromingsgevoelig. De 2 bergbezinkingsbekkens liggen in ROG. Net afwaarts de RWZI Hove stroomt de Lachenebeek door het HRL-gebied "Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen" en het VEN-gebied "De bossen van de Lauwerijk- en de Lachenebeek". De Lachenebeek heeft prioriteit 2 voor vismigratie en heeft een verbindingsfunctie natuur.

Pragmatische overwegingen: Het project 'Berging langs de Lachenebeek' uit het dBBP situeert zich net stroomafwaarts de 2 overstorten.

Extra info: In principe klaar voor uitvoering maar opname onwaarschijnlijk omdat volgens VMM eerst het effect van het afkoppelingsproject 22104 moet gekend zijn. Dit project is quasi afgerond. Vanaf 2014 zullen de effecten bekend zijn. Mogelijks wordt dit project nog uitgebreid door nv Aquafin

*Projectnummer 23112: Renovatie gemeentelijke collector in de Pijlstraat, Sint-Paulusstraat en Nieuwstraat*

Score totaal: 3,5 (toetsing milieu-impact) + 0,5 (pragmatische toetsing) = 4

Doel: Het doel van het project is de renovatie van de tussen bovengemeentelijke collectoren gelegen gemeentelijke leiding in de Pijlstraat, Sint-Paulusstraat en de Nieuwstraat ter gelegenheid van de heraanleg van de wegenis door AWV die deze gemeentelijke wegen zal overnemen. In het project wordt de renovatie van de bestaande gemengde leiding, de aanleg van een nieuwe RWA-leiding, de aanleg van een wervelventiel met overstort aan de Nieuwstraat en de aanleg van een retentiebekken van 1.500 m<sup>3</sup> voorzien.

Milieu-impact: Het Nonneneetje thv de Nieuwstraat en het Klein Neetje thv de kruising met de Pijlstraat zijn gelegen in mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Klein Neetje en Zwarte Nete zijn ecologisch interessante waterlopen voor vismigratie. Klein Neetje en Zwarte Nete hebben als toekomstvisie de hoofdfunctie natuur. Nonneneetje is ecologisch aangeduid als strategisch belangrijk mbt de inplanting van overstorten; De Zwarte Nete en het Klein Neetje als ecologisch kwetsbaar.

Pragmatische overwegingen: Het project ligt in speerpuntgebied kleine Nete I (VL11\_126).

*Projectnummer 23113: Optimalisatie overstort Begijnwinning*

Score totaal: 3 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 4

Doel: Doel van het project is om de overstortfrequentie van de overstort Begijnwinning te beperken tot 7 maal per jaar.

Milieu-impact: Dorpsbeek, Kleine Beek en Grote Laak liggen in effectief overstromingsgevoelig gebied en mogelijk overstromingsgevoelig gebied. Thv de monding van de Kleine beek in de Grote Laak en 250 meter stroomafwaarts stroomt de Grote Laak door ROG. De Grote Laak heeft verbindingsfunctie natuur en is opgenomen in de lijst van prioritair te onderzoeken waterbodems. In het kader van het bodemdecreet werd reeds een oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de Grote Laak.

Pragmatische overwegingen: Bij het gunstig advies van het ABO m.b.t. het TP22740 'Afkoppeling Eersels Groenstraat' (januari 2014) benadrukte het ABO Netebekken dat, gelet op de gekende overstortfrequenties en -volumes, een verdere sanering van de overstort Begijnwinning dringend en noodzakelijk is. Het ABO denkt hierbij aan maatregelen op de korte (kostenefficiënt temperen van de nadelige gevolgen van het overstort Begijnwinning) en middellange termijn (planmatige en doorgedreven afkoppeling via het opdragen van OP- en GIP projecten).

*Projectnummer 23117: Verbindingsriolering Geelseweg*

Score totaal: 2 (toetsing milieu-impact) + 2 (pragmatische toetsing) = 4

Doel: Het doel van het project is de aansluiting van de door Herentals aan te leggen opwaartse gemeentelijke riolering (aansluiting van een overnamepunt) die samen zal uitgevoerd worden met de vernieuwing van de fietspaden langs de Geelseweg door AWV.

Milieu-impact: De ongeklasseerde Sint-Jansloop is de enige waterloop in de buurt van het tracé en mondt uit in het Albertkanaal. Het kruispunt van de Honingstraat en Vennen betreft recent overstroomd gebied. Zowel de Sint-Jansloop als het Albertkanaal staan aangeduid als drinkwaterbeschermingszone (oppervlaktewater), en het Albertkanaal is een alternatieve hoofdmigratieweg op de beleidskaart vismigratie.

Pragmatische overwegingen: de stad Herentals wijst er op dat het project aansluit op een reeds goedgekeurd GIP-project dat samen met AWV wordt uitgevoerd. Men is hier gebonden aan de timing van AWV waardoor een snelle opname op het OP noodzakelijk is.

*Projectnummer 22863: Aanleg gescheiden stelsel Ganzenkoor en Standplaats*

Score totaal: 2,5 (toetsing milieu-impact) + 0,5 (pragmatische toetsing) = 3

Doel: Het doel van het project is de afkoppeling van 3 grachtinlaten van de gemeentelijke collector in Ganzekoor.

Milieu-impact: Net stroomopwaarts de RWZI van Duffel stroomt de Wouwendonkseloop door effectief overstromingsgevoelig gebied en ROG. 1,8 km stroomafwaarts de monding van de Wouwendonkse Loop in de Nete, stroomt de Nete door VEN-gebied. 4,5 km stroomafwaarts de monding stroomt de Nete door Sigma-gebied. De Nete is aangeduid als hoofdmigratieweg voor vismigratie en heeft een verbindingsfunctie natuur

Pragmatische overwegingen: Actie 10-01\_11 (Waterhuishouding rond de monding van de Wouwendonkse Beek) situeert zich thv het RWZI Duffel.

*Projectnummer 22715: RWA Tielendorp*

Score totaal: 3 (toetsing milieu-impact) + 0 (pragmatische toetsing) = 3

Doel: Het doel van het project is de vervanging van de bestaande gemeentelijke riolering in Tielendorp en Broekstraat door een nieuwe DWA- en RWA-leiding gelijktijdig met de herinrichting van Tielendorp door de gemeente Kasterlee.

Milieu-impact: Ter hoogte van de monding in de Aa (2 km stroomafwaarts) stroomt de Grote Caliebeek door ROG en effectief overstromingsgevoelig gebied en bevindt zich de grondwaterbeschermingszone van de PIDPA-winning Poederlee. Ter hoogte van het project is de Grote Caliebeek mogelijk overstromingsgevoelig. De Grote Caliebeek is aangeduid als ecologisch interessante waterloop voor vismigratie en heeft een verbindingsfunctie natuur.

Pragmatische overwegingen: /

*Projectnummer 23115: Renovatie riolering Lintsesteenweg*

Score totaal: 2,5 (toetsing milieu-impact) + 0,5 (pragmatische toetsing) = 3

Doel: Het doel van het project is de renovatie van de tussen bovengemeentelijke infrastructuur gelegen gemeentelijke riolering in de Lintsesteenweg. Deze gemeentelijke leiding is in slechte staat als gevolg

van aantasting door H2S afkomstig van 2 bovengemeentelijke persleidingen. Er wordt ook een nieuwe RWA-leiding voorzien.

Milieu-impact: Stroomafwaarts het project stroomt de Luitersheideloop door effectief overstromingsgevoelig gebied en ROG. Ter hoogte van de RWZI stroomt de Lachenebeek door effectief overstromingsgevoelig gebied en ROG. Stroomafwaarts de RWZI stromen beide beken door habitatrichtlijngebied en VEN-gebied 'Bossen van de Lauwerijk en Lachenenbeek'. De Lachenebeek heeft verbindingfunctie natuur

Pragmatische overwegingen: Aan de Lachenebeek en Luitersheideloop werd in de deelbekkenbeheerplannen actie 10-01\_22 gedefinieerd (Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos)

#### **2.4.2 Projecten “niet klaar voor uitvoering” (met score $\geq$ 3)**

*Projectnummer 22012: Verbindingsriolering R14 (Zandhoefstraat-Gooreind)*

Score totaal: 3,5 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 4,5

Uit het ontwerp van gebiedsdekkend uitvoeringsplan voor de stad Geel zou blijken dat het project in principe geen bovengemeentelijk karakter heeft. Het GUP zal hier uitsluitel over geven.

*Projectnummer 22446: Sanering Kleine Beek te Bouwel*

Score totaal: 2,5 (toetsing milieu-impact) + 1 (pragmatische toetsing) = 3,5

Doordat eerst een update van de verouderde hydronautstudie nodig is, wordt het project momenteel als niet klaar voor uitvoering beschouwd.

## 2.5 Andere adviserende standpunten

De meerwaarde die door de bekkenstructuren gehaald kan worden uit de advisering van het OP staat of valt met de projectenkorf die beoordeeld wordt. Er dient dan ook gestreefd naar een, naar milieu-impact toe, zo waardevol mogelijke projectenkorf als uitgangsbasis. Om dit te realiseren, is het belangrijk dat een zo breed mogelijke range aan projecten overwogen wordt voor opname op het OP. Het bekkenbestuur vraagt om vanaf het OP2017-2021 minstens de projecten uit het indicatief gedeelte van het voorgaande OP deel te laten uitmaken van de projectenkorf (ter illustratie: het project 22952 'Sanering overstorten RWZI Westerlo' werd in 2013 prioritair geadviseerd door het bekkenbestuur Netebekken, niet opgedragen op het OP 2015, wel op het indicatief programma 2016 geplaatst, maar dit jaar niet opnieuw opgenomen in de projectenkorf voor het programmajaar OP 2016).

Wat betreft het bovenvermelde project 22952 'Sanering overstorten RWZI Westerlo' vraagt het bekkenbureau Netebekken om opname op het OP2016 ernstig te overwegen omwille van volgende redenen:

- Het project hangt sterk samen met het sigmaplan 'Vallei van de Grote Nete'. De voorziene bergbezinkingsbekkens grenzen aan, of liggen in, sigmagebied. Door de herinrichting van de Grote Nete en de vallei ontstaat nieuw habitat voor de typische rivierissoorten zoals kwabaal, kopvoorn en winde. De overstortwerking is echter een probleem voor de waterkwaliteit en lopende soortherstelprogramma's. Het bekkenbureau rekent er op dat het OP-project gelijktijdig wordt uitgevoerd met de herinrichting van de vallei van de Grote Nete, zodat er na uitvoering van het sigmaplan geen vervuild overstortwater meer in het gebied terecht komt. Ook de hiermee samenhangende ruimtelijke afstemming die nog vroeger in het proces dient te gebeuren, is hierbij een aandachtspunt.
- Het onderzoeken van milderende maatregelen voor (de overstorten van) de RWZI Westerlo was een van de voorwaarden voor de vernieuwing van de milieuvergunning van de RWZI. Dit project geeft uitvoering aan deze milderende maatregelen.
- Het betreffende deel van de Grote Nete wordt in de tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen aangeduid als aandachtsgebied.

Uit de voorbereiding van de volgende stroomgebiedbeheerplannen is gebleken dat er ook in de volgende generatie plannen zal gekozen worden om de focus te leggen op speerpunt- en aandachtsgebieden. Het bekkenbureau Netebekken vindt het dan ook logisch dat er, óók bij de samenstelling van de projectenkorf en de opmaak van het ontwerp-OP, bijzondere aandacht gaat naar deze gebieden om de vooropgestelde doelstellingen effectief te realiseren. Het bekkenbureau Netebekken gaat er van uit dat het grote aandeel speerpuntgebieden in het Netebekken (momenteel 5 van de 7) zich vertaalt in de middelen die er tegenover worden gesteld.

Het bekkenbestuur vraagt aan VMM en de betrokken gemeenten/rioolbeheerders om de nodige inspanningen te leveren zodat de projecten 'NKU' (niet klaar voor uitvoering), op het volgend OP 2017-2021 effectief opgedragen kunnen worden.

## Bijlage 1: Overzicht projectenkorf OP2016-2020

Project-nummer	Zuiveringsgebied	Gemeente	Projectomschrijving	Raming kostprijs	Type project	EIND-SCORE	Opmerkingen
23110	Pulderbos	Zandhoven	Sanering overstorten Sniederspad en Willeboeren	1.499.100,00	Optimalisatieproject	6,5	
22717	Mol	Balen	Sanering overstort Rijsbergdijk	1.895.948,00	Optimalisatieproject	5,0	
22012	Geel	Geel	Verbindingsriolering R14 (Zandhoefstraat-Gooreind)	827.639,00	Verbindingsriolering	4,5	NKU*
20700	Tessenderlo	Leopoldsburg	Optimaliseren overstort bij Verbindingsriolering Asdonckstraat	711.339,39	Uitbouw berging	4,5	
22445	Hove	Hove	Optimalisatie toevoercollector en RWZI Hove	2.465.873,00	Uitbouw berging	4,5	
23112	Retie	Retie	Renovatie gemeentelijke collector in de Pijlstraat, Sint-Paulusstraat en Nieuwstraat	2.789.569,00	Optimalisatieproject	4,0	
23113	Tessenderlo	Tessenderlo	Optimalisatie overstort Begijnwining	4.200.000,00	Optimalisatieproject	4,0	
23117	Herentals	Herentals	Verbindingsriolering Geelseweg	392.137,00	Verbindingsriolering	4,0	
22446	Morkhoven	Grobbendonk	Sanering Kleine Beek te Bouwel	2.383.536,00	Uitbouw berging	3,5	NKU*
22863	Duffel	Duffel	Aanleg gescheiden stelsel Ganzenkoor en Standplaats	78.720,00	Afkoppeling	3,0	
22715	Lichtaart	Kasterlee	RWA Tielendorp	664.291,00	Afkoppeling	3,0	
23115	Hove	Hove	Renovatie riolering Lintsesteenweg	520.499,00	Optimalisatieproject	3,0	
22862	Ravels	Ravels	Afkoppeling Wouwerloop	305.018,00	Afkoppeling	2,5	
22393	Herentals	Vorselaar	Aansluiting Vorselaar Noord fase 3	600.324,00	Verbindingsriolering	2,5	
23039	Westerlo	Westerlo	Optimalisatie pompstation Geneinde en aanleg gescheiden stelsel in de Meulemanslaan	2.122.347,00	Optimalisatieproject	2,0	
20997	Westerlo	Tessenderlo	Verbindingsriolering Wetsberg	649.876,42	Verbindingsriolering	2,0	
23031	Geel	Geel	Verbindingsriolering Retieseweg	2.157.845,00	Verbindingsriolering	1,5	
23102	Mechelen - Noord	Sint-Katelijne-Waver	Wegenis- en rioleringswerken in Bredeheide (tussen pompstation en Zonstraat) en Zonstraat	631.491,80	Verbindingsriolering	1,5	
22805	Morkhoven	Herenthout	Verbindingsriolering Herentalsesteenweg	717.500,00	Verbindingsriolering	1,0	
23046	Berlaar	Berlaar	Verbindingsriolering Aarschotsebaan-Hemelshoek	1.861.715,00	Verbindingsriolering	1,0	
23030	Geel	Geel	Afkoppeling Rijnloop	707.091,00	Afkoppeling	0,5	

\*NKU: Niet Klaar voor Uitvoering



---

## Optimalisatieprogramma 2017-2021

NET\_BBur\_2015-04-21\_AP7\_OP2017\_advies

### Advies bekkenbureau Netebekken

---

## 1 Inleiding

### 1.1 Juridisch kader

Volgens het decreet Integraal Waterbeleid artikel 27 §4 7° heeft het bekkenbureau tot taak '*advies uit te brengen over:*

- a) *ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;*
- b) *ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen over openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties;*

en daarover te rapporteren aan de algemene bekkenvergadering.

Het **optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur (OP)** dat wordt voorbereid door VMM is één van de hierboven bedoelde investeringsprogramma's. Het advies van het bekkenbureau wordt door VMM mee in overweging genomen bij de uiteindelijke keuze van de projecten voor het ontwerp van optimalisatieprogramma.

### 1.2 Het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur (OP)

De overeenkomst Vlaams gewest - NV Aquafin van 10 november 1993 voorziet er in artikel 2.1. in dat het gewest gedurende 10 jaar **jaarlijks** een **investeringsprogramma** aan de NV Aquafin opdraagt.

Reeds jaren geleden werd de geleidelijke omschakeling van een bijna uitsluitend op nieuwbouw gericht investeringsprogramma naar een **optimalisatieprogramma** ingezet, enerzijds door het groeiend aandeel van de renovatie van verouderde RWZI's en leidingen (overloop renovatieprogramma naar het IP) en anderzijds door de opname van steeds meer afkoppelingsprojecten. Tot 2004 werden voornamelijk projecten in uitvoering van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater geagendeerd op het investeringsprogramma. Vanaf 2004 werden projecten (afkoppelingsprojecten, optimalisatie van overstorten...) prioritair geprogrammeerd om aan vastgestelde knelpunten te remediëren. Daarnaast werd ook een aanvang genomen met de sanering van een aantal zeer landelijke kernen (<2000 IE), die in het kader van de Europese Richtlijn Stedelijk Afvalwater strikt genomen niet vereist was. Hiertoe werden diverse kleinschalige zuiveringsinstallaties opgenomen op het investeringsprogramma.

Het optimalisatieprogramma is een **rollend meerjarenprogramma** voor een **periode van 5 jaar** dat jaarlijks wordt goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Na de goedkeuring wordt voor het eerste programmajaar de opdracht voor uitvoering aan de NV Aquafin gegeven, dit is het **opgedragen deel**. Deze projecten worden door de NV Aquafin verder uitgewerkt tot technische plannen. De vier overige programmajaren worden het **indicatief programma** genoemd.

Een optimalisatieprogramma (op te dragen gedeelte) wordt samengesteld uit enerzijds projecten die op het indicatieve programma<sup>1</sup> staan (incl. projecten buiten programma<sup>2</sup>) van het optimalisatieprogramma van het jaar voordien, en anderzijds nieuwe projecten gedefinieerd door bijvoorbeeld de VMM, de NV Aquafin of de bekkenstructuren. Sinds dit jaar is er bijkomend ook een zicht op de bovengemeentelijke projecten uit de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP) die een belangrijke doorkijk geven op de nog uit te voeren projecten in het buitengebied.

## 2 Optimalisatieprogramma 2017-2021 Netebekken

### 2.1 De projectenlijst

Tot vorig jaar 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 is de vraag naar een zo ruim mogelijke projectenkorf. Daarom wordt vanaf dit jaar gewerkt met een maximale projectenlijst (zie bijlage 1). 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.

### 2.2 Het voorstel van advies

Voorliggend voorstel van advies werd voorbereid door het bekkensecretariaat Netebekken.

Het bekkenbureau van het Netebekken vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) OP 2017-2021 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. Vanaf volgend jaar 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.

### 2.3 Voorgestelde prioritering

Ook in de tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen zal de focus liggen op speerpunt- en aandachtsgebieden. Het bekkenbureau Netebekken 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 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)
- 2) Overlay met de speerpunt- en aandachtsgebieden

De hoogst scorende projecten (score 7 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. Dit gebeurde aan de hand van een algemene methodiek<sup>3</sup> toepasbaar voor alle bekkens, 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 bijlage 1).

---

<sup>1</sup> De projecten die (bijna) klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar en projecten die nog niet klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar noch voor een concreet programmajaar.

<sup>2</sup> De projecten zijn (nog lang) niet klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende OP en worden bijgevolg buiten het programma gehouden.

<sup>3</sup> Advies OP door de bekkenbesturen. Handleiding (CIW & VMM, 2008)

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 zaten. 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.

In **bijlage 1** wordt een overzicht gegeven van de **volledige projectenlijst**, met:

- een rangorde op basis van de eindscore, al dan niet na grondige screening (milieu-impact + pragmatische toets + SPG/AG);
- aanduiding van projecten die niet klaar voor uitvoering geacht worden (NKU, grijs weergegeven);

## **2.4 Aandachtspunten en overwegingen bij welbepaalde projecten**

Voor **Project 23212 'Verplaatsing overstort slachthuis te Geel'** werd een extra pragmatische score toegekend. De overstort situeert zich onder het slachthuis Sopraco te Geel en was daarom lange tijd ontoegankelijk voor inspectie. Ook het bemeten van de overstort bleek onmogelijk. In 2014 werd ontdekt dat de overstortmuur ingestort was en de overstortfrequentie waarschijnlijk zeer hoog lag. Het lozingspunt situeert op de Molse Nete, en ligt strikt gezien niet in speerpunt- of aandachtsgebied. Een 300-tal m stroomafwaarts mondt de Molse Nete echter uit in de Grote Nete (speerpuntgebied). Daarom werd het project beoordeeld als zijnde gelegen in speerpuntgebied. Een verplaatsing van de overstort is omwille van de ligging en het belang van inspectie en monitoring dringend.

Het doel van **project 22952 'Sanering overstorten RWZI Westerlo'** is het verminderen van de overstorten van rioolwater op de Grote Nete ter hoogte van de RWZI Westerlo, wat uitermate belangrijk is in functie van de realisatie van het geactualiseerde Sigmaphan Grote Nete. Het belang ervan werd reeds bij het advies op het OP 2016-2020 in 2014 expliciet aangehaald door ANB en gedragen door de rest van het bekkenbureau. In verband hiermee dient ook verwezen te worden naar het Aquafin project "TP 22.714 - Renovatie riolering Westerlosesteenweg (Herselt)". Vanwege de overstortwerking in VEN-gebied nr. 342 'De Grote Nete Schaapwees-Kwarekken werden door het ANB milderende maatregelen opgelegd i.k.v. de verscherpte natuurtoets. Bij de gunstige advisering van dit project werd echter ook uitgegaan van de sanering van de overstortproblematiek van de RWZI Westerlo. Het bekkenbureau rekent op een opname op het OP 2017.

Bij de goedkeuring van project 22.740 'Afkoppeling Eersels Groenstraat' door het ambtelijk overleg Netebekken (ABO van 10/2013, 12/2013, 01/2014) werd op vraag van verschillende betrokkenen als voorwaarde gesteld om een totaalvisie voor de sanering van de overstort op te stellen. Uiteindelijk was het advies van het ABO dat, gelet op de gekende overstortfrequenties en -volumes, een verdere sanering van de overstort Begijnwinning dringend en noodzakelijk is. Project **23113 'optimalisatie overstort Begijnwinning'** komt tegemoet aan deze vraag van het ambtelijk overleg om op korte termijn de nadelige gevolgen van de overstort Begijnwinning te temperen. Het bekkenbureau adviseert daarom om ook dit project zeker in overweging te nemen voor opname op het OP 2017.

## **2.5 Andere adviserende standpunten**

GUP-projecten waarvoor nog geen OP-project werd gedefinieerd worden verondersteld nog niet klaar voor uitvoering te zijn. Het bekkenbureau vraagt om voor de hoog scorende GUP-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, vraagt het bekkenbureau aan VMM om na te gaan waarom deze GUP-prioriteit zo laag wordt ingeschat, en waarin de discrepantie tussen beide beoordelingen zit. Het bekkenbureau vraagt zich bovendien af in hoeverre een lage GUP-prioriteit de opname van een project op het OP niet sterk hypothekeert.

**Bijlage 1: Overzicht projectenlijst OP2017-2021, gerangschikt volgens prioritering bekkenbureau Netebekken**

OP-nr	GUP-nr	GUP-prioriteit	Projectenkorf VMM	Status	Zuiveringsgebied	Gemeente	Project	Raming	Type project	Snelle screening		Grondige screening			EINDSCORE
										MIT score	SPG/AG score	correctie MIT	correctie SPG/AG	Pragmatische score	
23110			x		Pulderbos	ZANDHOVEN	Sanering overstorten Sniederspad en Willeboeren	€ 1.499.100	Optimalisatie	4	5	1,5		0,5	11
23212			x		Geel	GEEL	Verplaatsing overstort slachthuis	€ 1.076.781	Optimalisatie	5,5	0	0	5	0	10,5
23220			x		Herentals	VORSELAAR	Sanering overstorten Schupleerloop en Aa (Dijkbaan) te Vorselaar	€ 0	Optimalisatie	4,5	5	0		0,5	10
23035	GUP-13003-014	4	x		Mol	BALEN	VBR Kromstraat-Broekstraat	€ 3.337.761	aansluiting	4	5	0,5		0	9,5
	GUP-13011-101	5		NKU	Herentals	HERENTALS		€ 299.910	aansluiting	3	5	0		1,5	9,5
23111	GUP-13036-021	9		NKU	Retie	RETIE	VBR Postel ter heide	€ 1.544.970	aansluiting	5	5	-1		0	9
22012			x		Geel	GEEL	VBR R14 (Zandhoefstraat-Gooreind)	€ 827.639	aansluiting	2,5	5	1		0,5	9
	GUP-11055-134	4		NKU	Zoersel-Schriekbos	ZOERSEL		€ 69.744	aansluiting	3	5	0,5		0,5	9
	GUP-13019-129	10		NKU	Lichtaart	LILLE		€ 422.973	aansluiting	2	5	1,5		0,5	9
	GUP-13044-008	5		NKU	Herentals	VORSELAAR		€ 483.226	aansluiting	3	5	0,5		0,5	9
23227			x		Beerse	BEERSE	Renovatie gemeentelijke leidingen Tempelstraat en Abdijstraat	€ 1.361.256	Optimalisatie	2,5	5	0		1	8,5
22716				NKU	Mol	BALEN	Opheffen interferentie riolering en Zeeplaat te balen	€ 654.592	Optimalisatie	3,5	5	-1		1	8,5
	GUP-13008-033	4		NKU	Geel	GEEL		€ 237.011	aansluiting	2,5	5	0		0,5	8
23113			x		Tessenderlo	TESSENDERLO	Optimalisatie overstort Begijnwinning	€ 5.200.000	Optimalisatie	2,5	3			2	7,5
	GUP-13031-028	8		NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 449.865	aansluiting	2,5	5	-0,5		0,5	7,5
	GUP-13031-030	9		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
23221			x		Hulshout	HULSHOUT	RWA-as Booischotseweg	€ 1.141.080	Optimalisatie	5	3	-1		0	7
22952			x		Westerlo	WESTERLO	Sanering overstort RWZI Westerlo	€ 4.678.275	Optimalisatie	4	3	0		0	7
20700			x		Tessenderlo	LEOPOLDSBURG	Optimaliseren overstort bij Verbindingsriolering Asdonckstraat	€ 730.238	Optimalisatie	3,5	3	0,5		0	7
	GUP-13003-049	6		NKU	Mol	BALEN		€ 1.708.486	aansluiting	4,5	5	-2,5		0	7
	GUP-13044-020	4		NKU	Herentals	VORSELAAR		€ 436.487	aansluiting	2,5	5	-0,5		0	7
23142	GUP-24007-421	3		NKU	Morkhoven	BEGIJNENDIJK	VBR Vijversstraat	€ 485.179	aansluiting	3,5	3				6,5
22767					Rumst	BOOM	Collector Vissersstraat		Aansluiting	3,5	3				6,5
22553	GUP-24001-501	3			Morkhoven	BEGIJNENDIJK	VBR Busschotsstraat	€ 2.292.869	aansluiting	3,5	3				6,5
22553	GUP-24007-401	3		NKU	Morkhoven	BEGIJNENDIJK	VBR Busschotsstraat	€ 823.914	aansluiting	3,5	3				6,5
21368	GUP-24001-607	3		NKU	Wolfsdonk	AARSCHOT	VBR De Blakers	€ 1.311.967	aansluiting	3,5	3				6,5
	GUP-13008-030	5		NKU	Geel	GEEL		€ 1.129.903	aansluiting	1,5	5				6,5
	GUP-13021-035	10		NKU	Mol	MEERHOUT		€ 408.111	aansluiting	3,5	3				6,5
23031	GUP-13008-018	6	x		Geel	GEEL	VBR Retieseweg	€ 2.157.845	aansluiting	2	5	-1		0	6
	GUP-13001-018	7		NKU	Arendonk	ARENDONK		€ 415.680	aansluiting	2	5	-1		0	6
22984	GUP-24001-638 (deels demer)	6		NKU	Wolfsdonk	AARSCHOT	VBR Mouthorensteenweg	€ 1.130.914	aansluiting	3	3				6
	GUP-12014-089	6		NKU	Itegem	HEIST_OD_BERG		€ 420.216	aansluiting	3	3				6
	GUP-13003-144	6		NKU	Mol	BALEN		€ 163.629	aansluiting	1	5				6
	GUP-13013-123	9		NKU	Westerlo	HERSELT		€ 895.627	aansluiting	3	3				6
	GUP-13019-130	12		NKU	Beerse	LILLE		€ 587.969	aansluiting	1	5				6
	GUP-13046-303	12		NKU	Beerse	VOSELAAR		€ 58.200	aansluiting	1	5				6
	GUP-13031-026	6		NKU	Oud-Turnhout	OUD-TURNHOUT		€ 478.124	aansluiting	4,5	3	-2		0	5,5
	GUP-13004-017	8		NKU	Beerse	BEERSE		€ 483.593	aansluiting	2	5	-1,5		0	5,5
22552	GUP-24007-206	7		NKU	Heist-o/d-Berg	BEGIJNENDIJK	VBR Soelstraat, Moorsemeestraat	€ 1.696.453	aansluiting	2,5	3				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
22985	GUP-24134-416	3		NKU	Wolfsdonk	SCHERPENHEUV EL-ZICHEM	VBR Langestraat, Nieuwstraat	€ 1.828.718	aansluiting	2	3				5
22985	GUP-24134-424	3			Wolfsdonk	SCHERPENHEUV EL-ZICHEM	VBR Langestraat, Nieuwstraat	€ 143.600	aansluiting	2	3				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			x		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-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			x		Mol	MEERHOUT	Optimalisatie collector Gestel-Borgerhout	€ 901.555	Optimalisatie	1	3		1		5
22739	GUP-13053-060	4		NKU	Westerlo	LAAKDAL	VBR Diestse Baan	€ 955.418	aansluiting	1,5	3				4,5
21017					Aarschot	AARSCHOT	Bergingsbekken Kalsterloop	€ 84.284	Optimalisatie	1,5	3				4,5
20997	GUP-71057-306	3		NKU	Westerlo	TESSENDERLO	VBR Wetsberg	€ 371.925	aansluiting	1,5	3				4,5
23223			x		Turnhout	TURNHOUT	Afkoppeling Schorvoortloop	€ 681.895	Optimalisatie	1	3				4
23143	GUP-24007-420	6		NKU	Morkhoven	BEGIJNENDIJK	VBR Kasteelstraat	€ 252.679	aansluiting	1	3				4
23037							RWA-as Pijpelheide		Optimalisatie	1	3				4
22983	GUP-24001-632	3		NKU	Wolfsdonk	AARSCHOT	VBR Wolfdonksesteenweg	€ 193.896	aansluiting	1	3				4
22867			x		Morkhoven	OLEN	RWA-hoofdas Krijnigestraat-Ridderbergloop	€ 2.196.756	Optimalisatie	1	3				4
22862			x		Ravels	RAVELS	Afkoppeling Wouwerloop	€ 305.018	Optimalisatie	1	3				4
22665	GUP-11004-104	9			Hove	BOECHOUT	Sanering Boshoeke	€ 681.698	aansluiting	4	0				4
22555	GUP-71057-315	12		NKU	Westerlo	TESSENDERLO	VBR Sparrenweg	€ 527.292	aansluiting	1	3				4
22415							Afkoppeling Kroonstraat en Pijlstraat		Optimalisatie	1	3				4
22414							Afkoppeling Korpelsesteenweg en Genemeerstraat		Optimalisatie	1	3				4
22209	GUP-12014-136	12			Heist-o/d-Berg	ITEGEM	Aansluiting lozingspunt Isschotweg	€ 3.081.415	aansluiting	1	3				4
21548					Tessenderlo	LEOPOLDSBURG	Optimaliseren overstort bij 20350 VBR Aansluiting Boskant	€ 148.736	Optimalisatie	1	3				4
	GUP-12014-153	12		NKU		HEIST_OD_BERG		€ 227.432	Optimalisatie	1	3				4
	GUP-12014-246	5		NKU		HEIST_OD_BERG		€ 3.456	Optimalisatie	1	3				4
	GUP-13004-016 (deels Maas)	5		NKU	Beerse	BEERSE		€ 706.403	aansluiting	1	3				4
	GUP-13013-083	5		NKU	Morkhoven	HERENTHOUT		€ 541.832	aansluiting	1	3				4
	GUP-13013-194	5		NKU	Morkhoven	HERSELT		€ 262.535	aansluiting	1	3				4
	GUP-71069-002	4		NKU	Tessenderlo	HAM	VBR Dijkstraat	€ 139.472	aansluiting	1	3				4
	GUP-12002-005	8		NKU	BERLAAR	BERLAAR		€ 256.916	aansluiting	3,5	0				3,5
23203	GUP-71057-245		x		Tessenderlo	TESSENDERLO	VBR Molenuizen, Kruisstraat		aansluiting	0	3				3
23036	GUP-13013-109	12			Wolfsdonk	HERSELT	VBR Vulderhoek	€ 800.806	aansluiting	0	3				3
22097					Mol	BALEN	Afkoppeling Balen-Wezel	€ 5.801.433	Optimalisatie	3	0				3
	GUP-13013-103	12		NKU	Westerlo	HERSELT		€ 307.658	aansluiting	0	3				3
	GUP-13013-133	10		NKU	Westerlo	HERSELT		€ 324.656	aansluiting	0	3				3
23222	GUP-12009-020	3	x		Duffel	DUFFEL	VBR Binnenweg	€ 2.259.515	aansluiting	2,5	0				2,5
	GUP-12002-001	5		NKU	BERLAAR	BERLAAR		€ 426.611	aansluiting	2,5	0				2,5
23225	GUP-13008-105	5	x		Mol	GEEL	VBR Bel	€ 1.588.526	aansluiting	2	0				2

23224			x		Grobbendonk	GROBBENDONK	Renovatie gemeentelijke leiding Oude Steenweg	€ 522.995	Optimalisatie	2	0				2
23180			x		Hove	HOVE	Optimalisatie toevoer RWZI Hove	€ 350.000	Optimalisatie	2	0				2
23174				NKU			Aansluiten Berlaarbaan fase 2 (tussen Leliestraat en Bosstraat)		Aansluiting	2	0				2
23030			x		Geel	GEEL	Afkoppeling Rijnloop	€ 707.091	Optimalisatie	2	0				2
22445			x		Hove	HOVE	Optimalisatie toevoercollector en RWZI Hove	€ 2.465.873	Optimalisatie	2	0				2
22400			x		Duffel	DUFFEL	Renovatie collector Hondiuslaan	€ 2.400.000	Optimalisatie	2	0				2
	GUP-12002-076	7		NKU	BERLAAR	BERLAAR		€ 259.345	aansluiting	2	0				2
	GUP-12026-176	3		NKU	NIJLEN	NIJLEN		€ 201.003	aansluiting	2	0				2
	GUP-71069-014	6		NKU	Tessenderlo	HAM		€ 117.138	aansluiting	0	2				2
22801	GUP-12021-169	11		NKU	Berlaar	LIER	VBR Slenderstraat	€ 1.044.853	aansluiting	1,5	0				1,5
22688	GUP-11037-086	4	x		Boom	RUMST	VBR Varenstraat	€ 591.205	aansluiting	1,5	0				1,5
	GUP-12009-103	7		NKU	DUFFEL- MIJLSTRAAT	DUFFEL		€ 644.487	aansluiting	1,5	0				1,5
	GUP-12021-261	7		NKU	DUFFEL- MIJLSTRAAT	LIER		€ 320.420	aansluiting	1,5	0				1,5
	GUP-12035-220	6		NKU	MECHELEN_N OORD	SINT_KATELIJNE_ WAVER		€ 566.547	aansluiting	1,5	0				1,5
23175	GUP-12035-116 (deels dijle)	5	x		Mechelen- Noord	SINT-KATELIJNE- WAVER	Aansluiten Bosstraat	€ 1.448.920	aansluiting	1	0				1
22707					Nijlen	NIJLEN	Renovatie Riolering Kessel-dorp	€ 166.010	Optimalisatie	1	0				1
22441	GUP-12014-129	3	x		Itegem	HEIST-OP-DEN- BERG	Sanering Bevelsesteenweg	€ 1.102.618	aansluiting	1	0				1
22211					Lier	LIER	Afkoppeling Lierssesteenweg, ring Lier en waterloop nr 6	€ 139.298	Optimalisatie	1	0				1
22191					Mechelen- Noord	MECHELEN	Sanering overstort OS1 bij persleiding Weverstraat (21729A)	€ 346.500	Optimalisatie	1	0				1
21408					Boom	RUMST	Bergbezinkingsbekken bij project 99140 te Rumst	€ 2.107.095	Optimalisatie	1	0				1
	GUP-11035-215	5		NKU	LIER	RANST		€ 136.737	aansluiting	1	0				1
	GUP-12002-012	11		NKU	BERLAAR	BERLAAR		€ 1.189.612	aansluiting	1	0				1
	GUP-12002-019	8		NKU	BERLAAR	BERLAAR		€ 427.075	aansluiting	1	0				1
	GUP-12009-032	3		NKU	DUFFEL	DUFFEL		€ 215.589	aansluiting	1	0				1
	GUP-12021-063	5		NKU	LIER	LIER		€ 280.311	aansluiting	1	0				1
	GUP-13003-022	4		NKU	MOL	BALEN		€ 338.618	aansluiting	1	0				1
	GUP-13012-063	8		NKU	Morkhoven	HERENTHOUT		€ 153.159	aansluiting	1	0				1
	GUP-12035-289	8		NKU	MECHELEN_N OORD	SINT_KATELIJNE_ WAVER		€ 320.451	aansluiting	0,5	0				0,5
22805	GUP-13012-094	8	x		Morkhoven	HERENTHOUT	VBR Herentalse Steenweg	€ 468.552	aansluiting	0	0				0
	GUP-13012-093	10		NKU	Morkhoven	HERENTHOUT		€ 365.466	aansluiting	0	0				0





Mevr. Joke Schauvliege  
Minister van Omgeving, Natuur en Landbouw  
Graaf de Ferrarisgebouw  
Koning Albert II-laan 20 bus 1  
1000 BRUSSEL

**28 JULI 2015**

uw bericht van

uw kenmerk

ons kenmerk  
NET\_Bbur\_2015-04-21  
BSPWinterbeek

contact via  
Tom Gabriëls  
Bekkencoördinator Nete

03 / 205 81 17  
[t.gabriels@vmm.be](mailto:t.gabriels@vmm.be)

### **Waterbodem- en oeverzonesaneringen Winterbeek en Grote Laak**

Geachte minister Schauvliege,

De nieuwe milieuvergunning van Tessenderlo Chemie / Ineos Chlorvinyls die vanaf 2014 in werking is getreden zorgde voor een sterke daling (met 90%) van de zoutlozingen. Hierdoor werden de omstandigheden geschapen die een reeds lang geplande sanering van de waterbodem en oeverzones van de Winterbeek (Demerbekken) en Grote Laak (Netebekken) mogelijk maakten.

Het bodemsaneringsproject van de Winterbeek fungeert de facto als een soort van pilootproject: van zodra het project van de Winterbeek in uitvoering gaat, kan met behulp van de opgedane ervaring ook gestart worden met de Grote Laak. Op 21 april 2015 besprak het bekkenbureau van het Netebekken daarom de stand van zaken van het bodemsaneringsproject van de Winterbeek. Het dossier van de Winterbeek is al enkele maanden klaar om in uitvoering te gaan, maar zit blijkbaar vast na het ongunstig advies van de Inspectie van Financiën op het ontwerp van overeenkomst tussen enerzijds OVAM en VMM, en anderzijds Tessenderlo Chemie / Ineos Chlorvinyls.

Vanuit het Netebekken en het Demerbekken willen we er vriendelijk op aandringen om zo snel mogelijk een oplossing te vinden voor deze situatie. We sommen hierbij de belangrijkste redenen op:

- Het concrete vooruitzicht op een sanering lag aan de basis van de toekenning van het statuut van speerpuntgebied in de eerste generatie stroomgebiedbeheerplannen. De Vlaamse Regering ging dus specifieke engagementen tegen eind 2015 aan ten aanzien van de Europese Unie. Hoewel de goede toestand niet haalbaar zal zijn tegen deze datum, willen we als bekkenbestuur dat bij het afsluiten van de huidige planperiode (eind 2015) toch kan gerapporteerd worden dat de belangrijkste administratieve, procedurele en financiële hindernissen van de baan zijn zodat de werken binnen afzienbare tijd zullen kunnen starten.
- Ook voor de komende en tweede planperiode van de stroomgebiedbeheerplannen zijn beide waterlopen aangeduid als "aandachtsgebied". Tegen 2021 zal het effect van de saneringen dus op het terrein zichtbaar moeten worden, willen we voor deze gebieden tegen 2027 uiteindelijk de goede ecologische toestand bereiken. Omdat de saneringen gefaseerd gebeuren, is het cruciaal dat de sanering van de Winterbeek zo snel mogelijk van start kan gaan. Minstens even belangrijk is het dat de voorbereidingen voor de sanering van de Grote Laak kunnen worden aangevat. Dat is maar mogelijk mits de nodige engagementen en garanties worden uitgewerkt.
- In functie van de aanduiding als speerpuntgebied en de concrete vooruitzichten op een sanering, werden zowel in het Netebekken als in het Demerbekken integrale projecten opgestart door de bekkensecretariaten. Beide integrale projecten kunnen rekenen op een erg breed

draagvlak en op betrokkenheid van Vlaamse administraties, lokale besturen en middenveld. Bij gebrek aan vooruitgang verbreekt dit draagvlak.

- De lokale besturen, de Vlaamse Milieumaatschappij en het bekkensecretariaat worden geregeld geconfronteerd met vragen van burgers en media over de kwaliteit van de Grote Laak. Zo wijdde RTV n.a.v. the Big Jump in juli 2014 een item aan de Grote Laak als meest vervuilde rivier van de regio. In bijlage vindt u ter illustratie ook een recente brief van het gemeentebestuur van Laakdal.
- 2020 is steeds als een einddatum geponeerd door het bedrijf om de vervuilde grond te ontvangen. Deze deadline wordt heel onrealistisch indien de werken niet snel van start kunnen gaan.
- De saneringswerken hebben een belangrijke remediërende functie op het vlak van grondwaterstanden en overstromingen in de vallei van de Winterbeek. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelde in de afgelopen jaren het afsterven van meer dan 150 ha bomen in dit gebied vast. Ook ANB dringt bij de waterbeheerders aan op oplossingen. (Mede hierdoor wordt o.a. ook de splitsing van het zuiveringsgebied Tessenderlo overwogen). Kortom, het bodemsaneringsproject waarvoor wij uw steun vragen want nodig hebben, is de meest effectieve maatregel die kan worden genomen.

Als voorzitters van de bekkenbesturen van het Netebekken en het Demerbekken hopen we hiermee voldoende het belang en de urgentie van deze projecten gemotiveerd te hebben.

Met vriendelijke groeten,



Gouverneur Herman Reynders  
Co-voorzitter bekkenbestuur Demerbekken



Gouverneur Cathy Berx  
Voorzitter bekkenbestuur Netebekken

V61VAR/247/15

23/04/2015  
Contactpersoon  
Severine Domus - milieuambtenaar  
tel.: 013 35 90 11  
milieu@laakdal.be  
Uw schrijven van

Mevr. Cathy Berx  
Gouverneur provincie Antwerpen  
Koningin Elisabethlei 18  
2018 Antwerpen

Uw refertes

Onze refertes  
Laak/MIL.SD/16515.2015  
Bijlagen

**Sanering Winterbeek en Laak**

→ Tonne  
Gabriels  
bekken oever  
Nobelsbeek

Geachte

Via de bekkenwerking heeft het gemeentebestuur van Laakdal vernomen dat het bodemsaneringsproject van de Winterbeek voorlopig on hold staat n.a.v. opmerkingen van de Inspectie van Financiën.

De sanering van de Winterbeek zou als 'proefproject' fungeren voor de latere sanering van de Laak. Door het tijdelijk uitstellen van de sanering van de Winterbeek komt dus ook de sanering van de Laak in het gedrang.

Het gemeentebestuur van Laakdal wenst aan te dringen op een snelle verderzetting van de saneringsprojecten. Regelmatig krijgen we als gemeente vragen van verontruste burgers over de verontreiniging van de Laak en de mogelijke gevolgen hiervan voor de gezondheid van aangelanden. Ook via de gemeentelijke milieuraad komt de problematiek geregeld ter sprake. Gemeente Laakdal wenst daarom als nauw betrokken partij via dit schrijven een duidelijk signaal te geven aan de betrokken overheden met als vraag om de sanering van de waterlopen niet op de lange baan te schuiven.

Wij hopen op een goede ontvangst van dit schrijven en rekenen erop dat gemeente Laakdal nauw op de hoogte wordt gehouden van de vorderingen in het dossier.

Met de meeste hoogachting

Jerry Verspreet  
gemeentesecretaris



Tine Gielis  
burgemeester



# Vlaamse Regering

Joke Schauvliege  
Vlaams minister van Omgeving,  
Natuur en Landbouw  
Koning Albert II-laan 20 bus 1  
1000 BRUSSEL  
T 02 552 63 00  
F 02 552 63 01  
kabinet.schauvliege@vlaanderen.be  
[www.vlaanderen.be](http://www.vlaanderen.be)

Gouverneur Cathy Berx  
Koningin Elisabethlei 18  
2018 Antwerpen

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
28/07/2015	NET_Bbur_2015-04-21 BSPWinterbeek	K37-2015-0118-10348	
vragen naar/e-mail		telefoonnummer	datum
Kor Van Hoof kor.vanhoof@vlaanderen.be		02 552.63.00	18 AUG. 2015

Betreft: Waterbodem en oeverzonesaneringen Winterbeek en Grote Laak

Geachte gouverneur,

Het bodemsaneringsproject voor de Winterbeek is inderdaad nog niet officieel ingediend, vermits er nog geen gunstig advies verleend is door de Inspectie van Financiën over de samenwerkingsovereenkomsten in verband met de saneringswerken ter hoogte van de Winterbeek. De sanering van de Winterbeek wordt aanzien als leertraject, zodat ook de Laak op een efficiënte en vlotte manier kan gesaneerd worden.

Samen met de OVAM en de VMM proberen we binnen een redelijke termijn over te kunnen gaan tot het indienen van het bodemsaneringsproject en het starten van de effectieve bodemsaneringswerken ter hoogte van de Winterbeek, zodat ook voor de Laak het saneringstraject kan gestart worden.

Met vriendelijke groeten,

  
Joke Schauvliege  
Vlaams minister van Omgeving,  
Natuur en Landbouw