

rapport

Bekkenvoortgangsrapport 2011

Netebekken



Colofon

Secretariaat Netebekken

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

2018 Antwerpen

T 03 224 63 83

F 03 224 62 35

Secretariaat_nete@vmm.be

Woord Vooraf

Beste lezer,

Met dit vierde bekkenvoortgangsrapport van het Netebekken informeren we u naar goede gewoonte over de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen van het Netebekken.

Vanaf 2011 is de tweede helft van de planperiode ingezet. Er blijft echter nog een lange weg te gaan in de uitvoering van de plannen. Toch zijn er ook in 2011 een aantal belangrijke stappen gezet. De Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) werkte in de schoot van het bekkenbestuur Netebekken een compromisoplossing uit i.v.m. de overstromingsgebieden 'De Zegge' (Geel/Kasterlee/Olen) en 'Grobbendonk'. De provincie Antwerpen boekte o.a. heel wat vooruitgang met de ecologische inrichting van de Kleine Hoofdgracht in het natuurgebied de Vennen (Balen). Over deze en andere projecten kan u lezen in dit rapport.

Ook op beleidsmatig vlak was 2011 een belangrijk jaar. De resolutie van het Vlaams Parlement naar aanleiding van de overstromingen van november 2010 bevat krachtige aanbevelingen aan de Vlaamse Regering. Zo wordt een versterking van de bekkenstructuren beoogd door integratie van het deelbekkenniveau in het bekkenniveau. Verder wordt o.a. ook een vereenvoudiging van de planning (van het integraal waterbeleid) vooropgesteld. Een aanpassing van het Decreet Integraal Waterbeleid volgt vermoedelijk in 2012.

Binnen de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW) zijn de voorbereidingen m.b.t. de nieuwe generatie waterbeheerplannen volop aan de gang. Met name omdat een groot deel van de huidige (deel)bekkenbeheerplannen nog niet is uitgevoerd, moeten we er vanaf 2012 over waken dat de voorbereiding van deze nieuwe plannen op een pragmatische manier gebeurt. Het bekkenbestuur Netebekken gaat er alleszins van uit dat de uitvoering van de acties uit de huidige (deel)bekkenbeheerplannen onverminderd zal doorgaan, en dat de praktische implementatie van het integraal waterbeleid op het terrein één van de hoofddoelstellingen blijft.



Cathy Berx
Voorzitter bekkenbestuur Netebekken
Gouverneur Provincie Antwerpen



Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	6
2.1	Algemeen overzicht	6
2.1.1	Bekkenbeheerplan	6
2.1.2	Deelbekkenbeheerplannen	7
2.2	Rapportering 2011	9
2.2.1	Gebiedsgerichte rapportering	9
2.2.1.1	Kleine Nete	9
2.2.1.2	Grote Nete	14
2.2.1.3	Beneden-Nete	16
2.2.2	Thematische rapportering	18
2.2.2.1	Wateroverlast en watertekort	18
2.2.2.2	Water voor de mens	24
2.2.2.3	De kwaliteit van water verder verbeteren	24
2.2.2.4	Het voeren van een meer integraal waterbeleid	27
2.2.3	Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan	28
2.2.4	Speerpuntgebieden	29
3	Recente ontwikkelingen	32
3.1	Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW)	32
3.2	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	33
3.2.1	Technische aanpassing van een actie	33
3.2.2	Niet uitvoeren van een actie	33
3.2.3	Toevoegen van een actie	33
3.3	Toevoeging/aanpassing van afbakening overstromingsgebied of oeverzone	34
4	Rapportering uit de structuren	35
4.1	Bekkenbestuur	35
4.2	Bekkenraad	36
4.3	Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat	36
4.3.1	Ambtelijk bekkenoverleg	36
4.3.2	Permanente kern bekkensecretariaat	37
4.4	Waterschappen	38
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten	40
6	Aanbevelingen	42

Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

Bijlage 2: Acties/aanbevelingen naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 – stand van zaken 1 jaar later

1 Inleiding

Artikel 50 van het decreet Integraal Waterbeleid stelt dat er jaarlijks een bekkenvoortgangsrapport moet worden opgemaakt. Het moet een geïntegreerd voortgangsverslag van de stand van uitvoering van het bekkenbeheerplan (inclusief deelbekkenbeheerplannen) zijn en een opgave bevatten van de nog te verrichten activiteiten en te nemen maatregelen ter uitvoering van het bekkenbeheerplan. Het decreet Integraal Waterbeleid legt ook de procedure voor het bekkenvoortgangsrapport vast:

- Het bekkensecretariaat maakt het ontwerp bekkenvoortgangsrapport op;
- Het ontwerp bekkenvoortgangsrapport wordt ter advies voorgelegd aan de bekkenraad;
- Het bekkenbestuur stelt het bekkenvoortgangsrapport vast;
- Het bekkenvoortgangsrapport wordt vervolgens overgemaakt aan de CIW, aan de voor integraal waterbeleid bevoegde minister en aan de betrokken waterschappen;
- Het bekkenvoortgangsrapport wordt op het bekkensecretariaat ter inzage gelegd.

Het bekkenvoortgangsrapport is dus een operationeel instrument om de uitvoering van de het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen op te volgen. Het bekkenvoortgangsrapport bevat ook de maatregelen die nog moeten genomen worden om de plannen uit te voeren.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport handelt over het vierde jaar (2011) van de planperiode van de huidige en eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Basis voor het opstellen van het bekkenvoortgangsrapport zijn de gegevens inzake planning en uitvoering van de acties aangeleverd door de verschillende initiatiefnemers.

Het bekkenvoortgangsrapport schetst diverse aspecten in verband met de uitvoering van de bekken- en deelbekkenbeheerplannen. Hierbij wordt de focus gelegd op een aantal zwaartepunten en aandachtspunten die betrekking hebben op de voortgang van acties in het Netebekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt enerzijds vanuit een thematische benadering, in overeenstemming met de in het (deel)bekkenbeheerplan vastgestelde thema's. Anderzijds wordt in een aantal specifieke gevallen gekozen voor een gebiedsgerichte rapportering. In beide gevallen wordt zoveel mogelijk gestreefd naar een integratie van het bekken en de deelbekkens, waarbij zowel acties uit het bekkenbeheerplan als uit het deelbekkenbeheerplan in dezelfde context belicht worden.

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties wordt een vooruitblik gegeven over de verdere planning op korte termijn voor de uitvoering van de acties uit het (deel)bekkenbeheerplan. Het bekkenvoortgangsrapport rapporteert ook over de werking van de bekken- en deelbekkenstructuren. Er wordt ondermeer een kort overzicht gegeven van de uitgebrachte adviezen (cfr. DIWB Art. 27 §2) door het bekkenbestuur in 2011. Zowel bekkenspecifiek als op Vlaams niveau wordt een overzicht gegeven van recente beleidsontwikkelingen. Ten slotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op www.netebekken.be. De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Antwerpen (www.provant.be/waterschappen) en de provincie Limburg (www.limburg.be).

Een globaal overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van de (deel)bekkenbeheerplannen is terug te vinden in de tabel die als bijlage bij het bekkenvoortgangsrapport is gevoegd. In de tabel wordt voor de acties uit zowel bekken- als deelbekkenbeheerplannen de status ervan weergegeven.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Netebekken van 27 maart 2012, geadviseerd door de bekkenraad Netebekken in zitting van 29 maart 2012 en vastgesteld door het bekkenbestuur Netebekken op 23 april 2012.

2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekken-beheerplannen

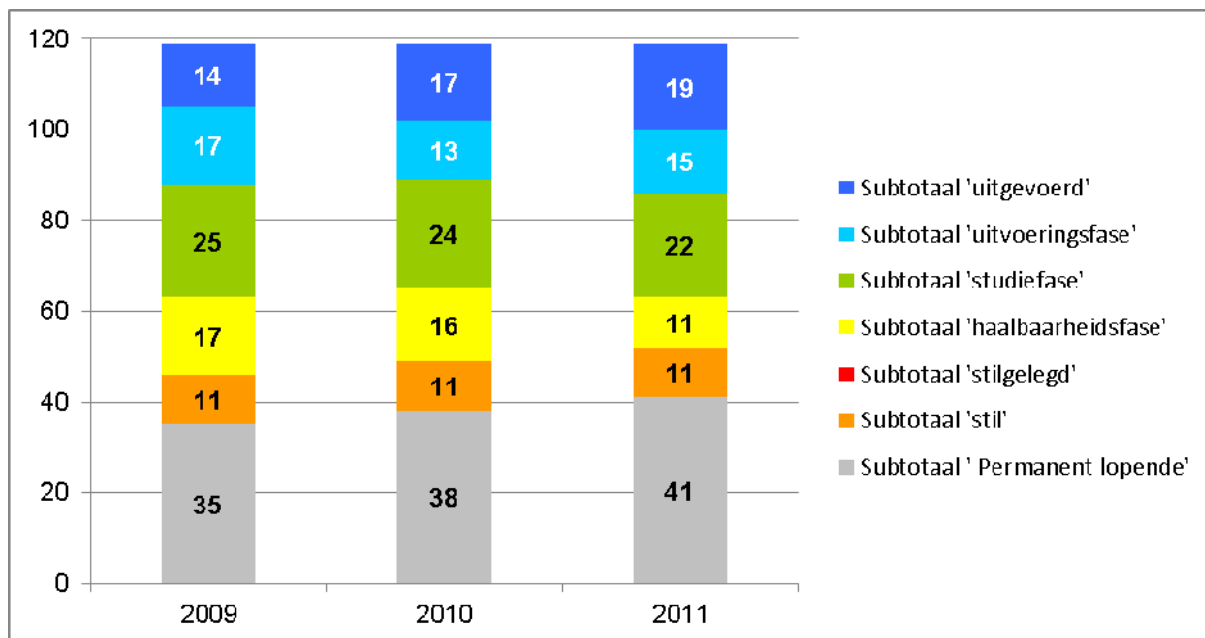
De tabel toegevoegd als bijlage 1 bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Net zoals in vorige bekkenvoortgangsrapporten wordt de status van iedere actie weergegeven met behulp van een kleurcode. De acties waarvan de status gewijzigd is ten opzichte van het vorige bekkenvoortgangsrapport zijn herkenbaar doordat de status in het vet is weergegeven.

In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over een aantal acties die in 2011 in het oog sprongen en/of waarvoor belangrijke stappen gezet zijn. De bespreking is zoveel mogelijk gebiedsgericht opgevat (zie 2.2.1) waarbij in grote lijnen van stroomopwaarts naar stroomafwaarts wordt gegaan. In een tweede deel worden themagericht nog enkele aanvullingen gemaakt (zie 2.2.2) aangaande de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen.

2.1 Algemeen overzicht

2.1.1 Bekkenbeheerplan

Onderstaande grafiek geeft de verdeling weer van het aantal acties over de verschillende fasen voor 2009, 2010 en 2011 (enkel voor de acties uit het BBP, niet voor de later toegevoegde acties). Voor het rapporteringsjaar 2011 bevinden 9% van de acties zich in haalbaarheidsfase, 19% in studiefase, 13% in uitvoeringsfase, en 16% van de acties zijn uitgevoerd. Ongeveer een derde van de acties zijn permanent lopend (34%).



Figuur 1: Overzicht van de stand van zaken van de acties uit het bekkenbeheerplan Netebekken

In vergelijking met rapporteringsjaar 2010 is er slechts een lichte wijziging waar te nemen, waarbij er vooral een afname is van het aantal acties in haalbaarheidsfase (-4,2%), en een toename van het aantal permanent lopende acties (+2,6% t.o.v. 2010). Slechts twee acties werden afgerond in 2011, waardoor het aantal uitgevoerde acties stijgt van 17 naar 19.

Nummer	Omschrijving	Initiatiefnemer
A41	Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	VMM
A42	Bouwen van een voetgangersverbinding over de Kleine Nete te Retie	VMM

Figuur 2: Overzicht van acties uit het BBP Netebekken, afgerond in de loop van 2011

Figuur 1 geeft geen diepgaand inzicht in de vooruitgang van de acties in de loop van 2011. Het is immers perfect mogelijk dat er grote vooruitgang geboekt wordt voor een individuele actie terwijl de status vooralsnog ongewijzigd blijft.

Op macroschaal, op niveau van alle acties uit het bekkenbeheerplan, kan het aantal acties dat wijzigt van status een beter idee geven van de dynamiek in de uitvoering van de acties. Een korte analyse van de actietabellen leert dat van de 119 acties in het bekkenbeheerplan Netebekken, er 19 wijzigden van status in 2011: 12 acties evolueerden in de richting van uitvoering, 4 acties wijzigden naar de status 'permanent lopend' en 3 acties evolueerden in 'negatieve' richting (2 acties van 'haalbaarheidsfase' naar status 'stil', en 1 actie van 'studiefase' naar 'haalbaarheidsfase').

Indien de 41 'permanent lopende' acties buiten beschouwing gelaten worden, blijkt dat op een totaal van 78 acties, vier jaar na de start van het eerste bekkenbeheerplan er 34 acties, of 44%, uitgevoerd of in uitvoering zijn. Op zich geen slecht resultaat, ware het niet dat er bij de voortgangsrapportage m.b.t. 2009 ook al 31 acties als uitgevoerd of in uitvoering werden gerapporteerd. In de afgelopen twee jaar blijken er op het eerste zicht dus nauwelijks 3 bijkomende acties in uitvoering gegaan. Hierbij moet echter opgemerkt worden dat 5 acties, die in 2009 nog werden aangeduid als 'in uitvoering' later werden gewijzigd in 'permanent lopend'.

Wat echter ook sterk opvalt, is de stilstand in bijna 10% van de acties, welke maar niet opgestart geraken, ondanks het feit dat al een heel eind van de planperiode (2008-2013) is doorlopen. De redenen waarom deze acties tot op heden nog niet werden opgestart, zijn erg divers. De uitvoering van sommige acties komt bijvoorbeeld in de verdrukking omwille van de algemene budgetproblematiek waardoor minder urgente acties op de lange baan worden geschoven. In functie van de argumentatie en eventuele remediëring van de stilstand, onderzocht het bekkensecretariaat of de stilstaande acties overwegend bekkenspecifiek, dan wel meer algemeen (niet-bekkenspecifiek) zijn. Er blijkt een min of meer gelijke verdeling te zijn tussen beide types van projecten.

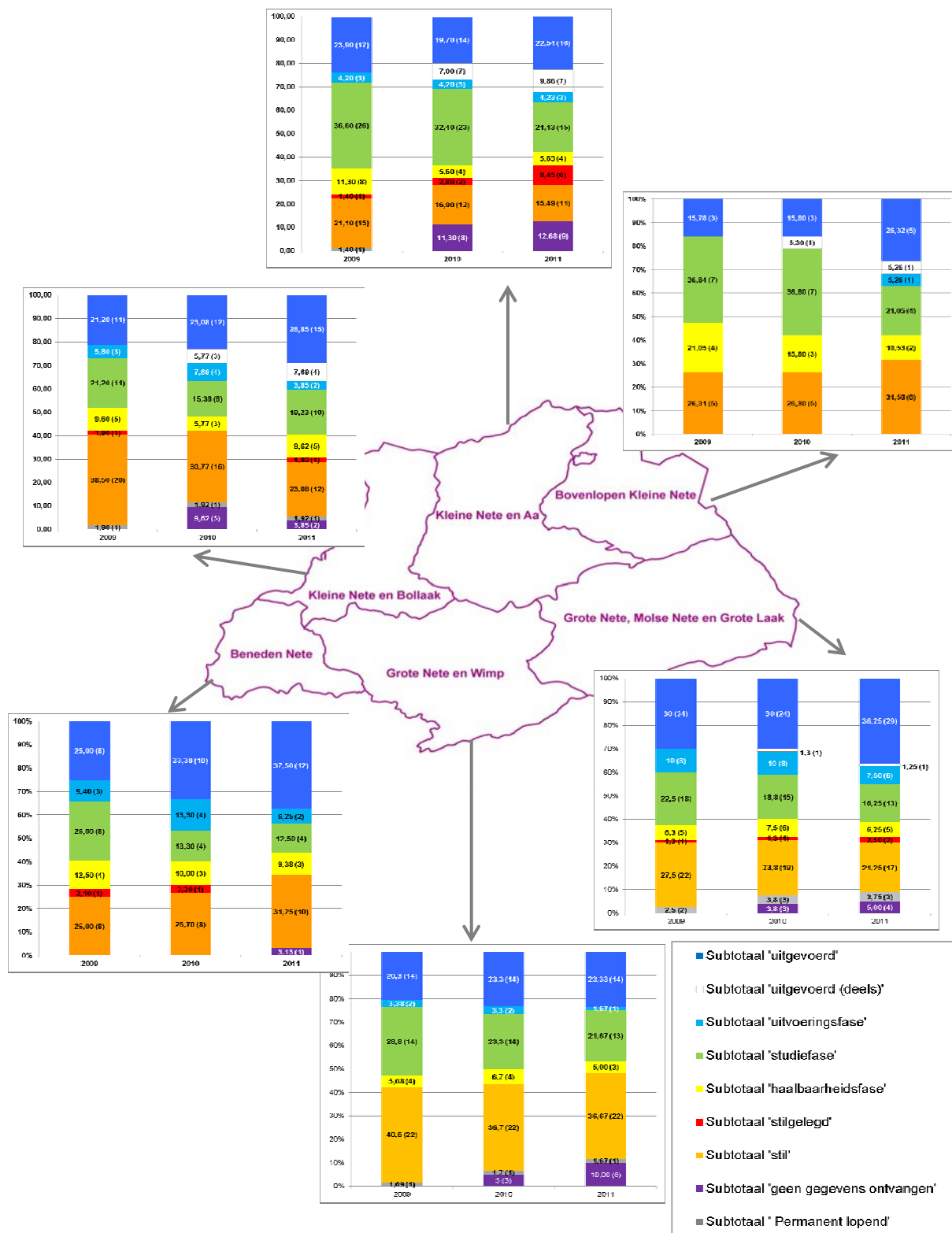
Het bekkenbestuur vraagt aan de verschillende initiatiefnemers om tegen eind 2012, bij aanlevering van de gegevens voor het bekkenvoortgangsrapport 2012, specifiek voor de acties met status 'stil' of 'haalbaarheidsfase', extra aandacht te besteden aan de planning (en desgevallend de opportuniteit) van de actie, al dan niet binnen de huidige planperiode. Voor meer detail aangaande de nog op te starten acties wordt verwezen naar de tabel in bijlage 1.

2.1.2 Deelbekkenbeheerplannen

Figuur 3 geeft een overzicht van de stand van zaken wat betreft de acties uit de deelbekkenbeheerplannen. Per waterschap is een overzichtsgrafiek opgemaakt. Deze stand van zaken werd opgemaakt door middel van een bevraging bij de verschillende initiatiefnemers. Indien na twee herinneringen geen info werd verkregen, werd in de kolom 'Toelichting' aangegeven dat er geen gegevens ontvangen werden. Net zoals bij het overzicht in hoofdstuk 2.1.1 (figuur 1), geeft figuur 3 geen diepgaand inzicht in de vooruitgang van de acties in de loop van 2011. Ook hier is immers perfect mogelijk dat er grote vooruitgang geboekt wordt voor een individuele actie terwijl de status vooralsnog ongewijzigd blijft.

In het algemeen kan wel vastgesteld worden dat er in de meeste waterschappen een duidelijke stijging is van het aantal uitgevoerde acties. We stellen echter ook vast dat er geen evenredige daling is van de acties die nog stil liggen. Dat wil zeggen dat er weinig nieuwe acties gestart worden, maar er

vooral vooruitgang wordt geboekt met de acties die de voorbije jaren al lopende waren. In de deelbekkenbeheerplannen werden ook knelpunten opgenomen waarvoor de oplossing nog niet duidelijk was. Bij de opmaak van de volgende generatie plannen zal nagegaan worden welke nog effectief knelpunten zijn, en waarom ze in de voorbije planperiode niet opgelost geraakten.



Figuur 3: Overzicht stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen Netebekken – weergave per waterschap

2.2 Rapportering 2011

2.2.1 Gebiedsgerichte rapportering

2.2.1.1 Kleine Nete

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**)

Het integraal rivierherstelproject omvat verschillende acties nl.

- A1: Vernatten van het Olens Broek – Langendonk;
- A9: Actief overstromingsgebied t.h.v. De Zegge;
- A13: Herinschakelen oude meanders langs de Kleine Nete te Lichtaart en Herentals;
- A14: Afgraving en hermeandering t.h.v. de Hellekens;
- A41: Aanleggen recreatieve verbinding langs en over de Kleine Nete te Herentals;
- BVR08_01: Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee – Geel).

Hierover werd ook in de bekkenvoortgangsrapporten 2008, 2009 en 2010 uitvoerig gerapporteerd.

Actie 41 was in 2010 in uitvoeringsfase en werd in 2011 afgerond. Het betreft zowel de verzonken voetgangerstunnel onder de ring rond Herentals als de loopbrug aan de spoorweg over de Kleine Nete. Hiermee werd een veilige verbinding en aansluiting gemaakt tussen bestaande wandelpaden van het wandelknooppuntennetwerk en de wandelpaden naar het Vlaams natuurgebied Langendonk – Olens Broek. Beide constructies werden geopend voor het publiek op 10 april.



Foto's: werken aan en opening van de voetgangerstunnels

Om tegemoet te komen aan de verplichting om voor de realisatie van acties A8 en A9 een RUP op te maken werd in 2010 gestart met het voortraject bij de opmaak van het gewestelijk RUP (GRUP) 'Vallei van de Aa en Kleine Nete van N19 tot Grobbendonk'. Dit GRUP werd geagendeerd op het bekkensbestuur van 29 maart 2011 om de afstemming te bewaken met de in het bekkensbeheerplan

afgebakende actieve overstromingsgebieden. Er werd vastgesteld dat het GRUP een correcte ruimtelijke vertaling is van o.a. de acties A8 en A9 uit het bekkenbeheerplan. Vermits, ondanks veelvuldig en intensief overleg, bij een aantal partners fundamentele bezwaren bleven bestaan over de nood aan en de invulling van de geplande overstromingsgebieden Grobbendonk (A8) en De Zegge (A9) werd in de schoot van het bekkenbestuur een werkgroep Flankerend Beleid opgericht met vertegenwoordiging van alle betrokken instanties. Deze werkgroep moest zich buigen over flankerende¹ en milderende² maatregelen m.b.t. AOG Grobbendonk en AOG de Zegge. Deze werkgroep kwam twee maal bijeen in 2011. De resultaten van de bespreking op de eerste werkgroep Flankerend Beleid (29/04/2011) werden meegenomen naar de eerste plenaire vergadering van het GRUP die plaatsvond op 2 mei 2011. De tweede werkgroep Flankerend Beleid kwam op 14/12/2011 tot volgend **compromisvoorstel**, welk op 19/12/2011 werd voorgesteld aan het bekkenbestuur Netebekken:

- **AOG Grobbendonk:**

Er wordt afgestapt van de vooropgestelde bergingscapaciteit. De dijk wordt op sigma-hoogte dichter tegen de waterloop ingeplant zodat ongeveer 5 ha minder landbouwgrond ingenomen wordt. De ruimte tussen de kruin van de dijk en de waterloop wordt onteigend en natuurtechnisch ingericht. Er zijn verschillende varianten mogelijk om de dijk aan te leggen (hellingsgraad, exacte afstand t.o.v. de waterloop, dijk al dan niet mee onteigenen, toelaten van extensief landbouwgebruik, etc.). Deze zaken dienen nog verder uitgeklaard te worden. Hiervoor zal in 2012 een projectmatige werkgroep samengeroepen worden met VMM-AOW, bekkensecretariaat, afdeling Duurzame Landbouwonwikkeling, gemeente Grobbendonk, ANB, departement RWO en agentschap Onroerend Erfgoed. Een grondbalans in evenwicht is omwille van het kostprijaspect evenwel een randvoorwaarde.

- **AOG de Zegge:**

Het concept bestaat erin om, in verhouding tot het oorspronkelijke voorontwerp, de geplande dijken minder hoog aan te leggen (even hoog als de huidige dijken) zodat ze bijgevolg ook in breedte beperkt worden. Het grootste voordeel voor de landbouw is dat in totaal ± 5 ha en gemiddeld ± 5 m landbouwgrond minder ingenomen worden dan vooropgesteld in het oorspronkelijke voorontwerp. Plaatselijk kan dit naargelang de locatie variëren en bijgevolg een ander profiel vereisen. Het voordeel voor de waterloop is dat de vrije ruimte tussen dijk en waterloop ongewijzigd blijft en zoals gepland natuurtechnisch wordt ingericht. Er is bovendien minder grondinname vereist. Het grote nadeel van dit compromisvoorstel is de afwijking van de gesloten grondbalans. Een extra 100.000 m³ grond zal afgevoerd moeten worden. De actie m.b.t. de Hellekens (zie verder) leert dat dit niet evident en bovenal zeer duur is. Een ander nadeel is dat de bergingscapaciteit in de bedding verlaagt t.o.v. het oorspronkelijke ontwerp. Bij extreme omstandigheden zal echter sowieso het achterliggende landbouwgebied voor de nodige bergingscapaciteit blijven zorgen/aangesproken worden.

Dit compromisvoorstel verschilt, in het bijzonder voor AOG Grobbendonk, aanzienlijk van de oorspronkelijk gedefinieerde actie in het bekkenbeheerplan Netebekken. De resultaten worden in 2012 overgemaakt aan de bevoegde minister die dan zal kunnen oordelen of de voorstellen passen binnen het beslist beleid van de Vlaamse Regering, met name het goedgekeurde bekkenbeheerplan van het Netebekken. De onteigeningsplannen worden gekoppeld aan het gewestelijk RUP 'Vallei van de Aa en Kleine Nete van N19 tot Grobbendonk'.

Voor de **afgravingen van de Hellekens** (A14) werd verder gezocht naar alternatieve afzetplaatsen voor de af te graven gronden (zie ook BVR 2009 en 2010). Verschillende alternatieven werden in 2011 onderzocht maar bleken financieel veel duurder dan de oorspronkelijke piste die erin bestond

¹ Wat kan ondernomen worden om de effecten zo draaglijk mogelijk te maken: financiële vergoedingen, medegebruik, grondenruil,

² hoe kunnen plannen geïmplementeerd en uitgevoerd worden op een manier dat verschillende belangen verzoend kunnen worden: inrichting, fasering, ...

om de afgegraven grond te gebruiken voor een herinrichting van de kanaalplas 'De Maat' te Mol. De reden waarom naar alternatieven werd gezocht is omdat de kanaalplas als afzetlocatie maatschappelijk niet werd aanvaard wegens mogelijke hinder voor een lokale jachtclub door vertroebeling van het water tijdens de stortingswerken van het zand. Omwille van het feit dat de alternatieven aanzienlijk duurder geraamd worden, werd geopteerd om – naast de testen die reeds in 2008 door het Waterbouwkundig Laboratorium werden uitgevoerd - bijkomende turbiditeitstesten uit te voeren en gelijkaardige studies te raadplegen om de piste van de kanaalplas alsnog in overweging te nemen. Bevindingen:

- De bijkomende turbiditeitstesten wijzen uit dat na anderhalve dag de huidige verticale zichtbaarheid van 3 meter in de kanaalplas hersteld zou zijn;
- In opdracht van W&Z wordt baggerspecie uit de IJzer in de overdiepte van de BLOSO-Plas te Nieuwpoort gestort waarbij een meetprogramma werd opgezet om het bezinkingsgedrag op te volgen. Navraag leert dat de opwerveling zeer beperkt is en het materiaal snel bezinkt.

Aan de hand van deze informatie werd aldus op de werkgroep Flankerend Beleid van 14 december 2011 beslist om de dialoog m.b.t. de kanaalplas 'De Maat' opnieuw op te starten.

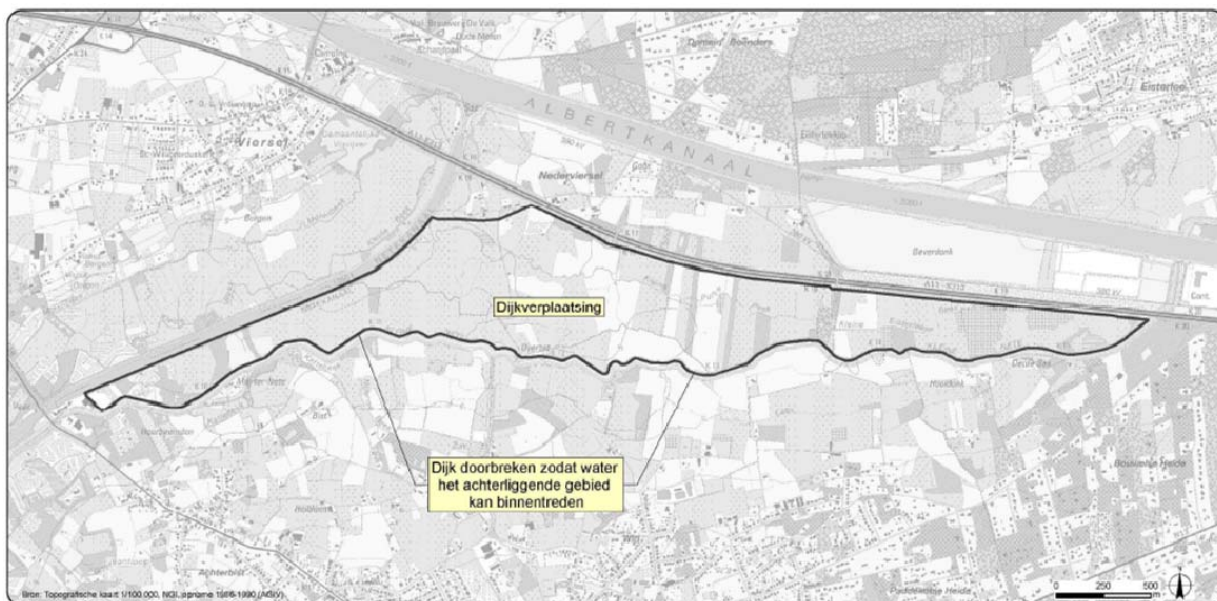
Met betrekking tot actie **BVR08_01** is AWW in 2011 gestart met de aanleg van de **N19g**. De praktische afspraak tot op heden tussen AWW en VMM is dat AWW onder de brug afgraaft tot 13 m TAW, en dit langs beide zijden 10m breder dan de brug (zoals ook opgenomen in watertoetsadvies van VMM). Voor de aanleg van de rest van het project is VMM verantwoordelijk. De technische uitwerking wordt samen bekeken met de uitwerking van het (vernieuwde) project 'AOG De Zegge'. Ruimtelijk zit het overstromingsgebied t.h.v. de N19g vervat in het ontwerp RUP 'Vallei van de Kleine Nete en Aa tussen Grobbendonk en N19'.

BBP A4: Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuvel-Abroek

In 2010 werd door W&Z en ANB de studie aanbesteed omtrent de herinrichting van de Sigmagebieden rond de Kleine Nete. Hieruit moet een inrichtingsplan volgen. In het gebied Varenheuvel-Abroek wordt een dijkverplaatsing voorzien. Deze ingreep moet ervoor zorgen dat het gebied in de winter een bijdrage kan leveren tot het bufferen van overtollig water komende van stroomopwaartse gebieden. In 2011 werden de verschillende ondersteunende structuren (projectmatige werkgroep, subwerkgroepen landbouw, natuur, water, landschap, toerisme en recreatie) opgericht ter begeleiding van het proces.

Volgende concrete stappen werden gezet in 2011:

- Verspreiding projectnieuwsbrief aan eigenaars met percelen in het betrokken gebied en de landbouwers;
- Opmaak landbouweffectenrapport;
- Opmaak oppervlaktewater- en grondwatermodel;
- Opmaak ecosysteemvisie;
- Opmaak inrichtingsstudie – in voorbereidende fase reeds inventarisaties landschap, toerisme en recreatie);
- Verdere uitwerking technische studies m.b.t. natuur en veiligheid, evenals onderzoek haalbaarheid alternatieven (o.a. voorstel landbouworganisaties).



Figuur 4: Overzichtskaart Varenheuveldijk – Abroek (bron: presentatie projectmatige werkgroep Sigmaplan cluster Nete en Kleine Nete)

Integraal waterbeheer in de vallei van de Aa

In het bekkenvoortgangrapport 2008 werd een bijkomend initiatief BVR08_07 'waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout' gedefinieerd naar aanleiding van de waterproblematiek in de vallei van de Aa. De laagste delen van de vallei van de Aa kennen immers wateroverlast na hevige neerslag ter hoogte van het regionaal stedelijk gebied Turnhout. Dit verstedelijkte gebied, met veel verharde oppervlakte, stroomt af naar de Aa, hetzij rechtstreeks of via zijwaterlopen. Verharde oppervlakten zorgen voor een hoge en snelle run-off, zeker indien er onvoldoende maatregelen zijn om dit afstromende hemelwater vertraagd af te voeren. De verdere ontwikkeling van het verstedelijkte gebied Turnhout met nog steeds toenemende verharde oppervlakte doet dit probleem nog toenemen.

In het BVR 2008, het BVR2009 en het BVR 2010 werd uitgebreid gerapporteerd over de problematiek, de al genomen initiatieven en de te realiseren acties op het terrein, zowel bovenstrooms, ter hoogte van het regionaalstedelijk gebied Turnhout als ter hoogte van de Aa afwaarts Turnhout.

Bovenstroomse aanpak

Ter hoogte van Turnhout en Oud-Turnhout werden in de werkgroep 'overleg waterhuishouding Turnhout (bovenlopen Aa)' verschillende bestaande en nieuwe projecten uitgewerkt en op elkaar afgestemd in functie van afkoppeling, de sanering van overstorten en het principe van 'vasthouden aan de bron'.

Deze werkgroep 'overleg waterhuishouding Turnhout (bovenlopen Aa)' kwam in 2011 één keer samen voor een technisch overleg over het OP-project 'Aanleg gescheiden stelsel Koningin Astridlaan'. Daarnaast werd eveneens verder gewerkt aan de verschillende deelprojecten:

- Afkoppeling / open leggen Blauwloopje: het onteigeningsplan wordt begin 2012 ter goedkeuring voorgelegd aan de provincieraad;
- Aanleg overstromingsgebied Aa 2^{de} cat.: studie bureau heeft opmetingen uitgevoerd om de beste locatie met maximaal nut te bepalen. Het overstromingsgebied wordt meegenomen in het raamakkoord van de Liereman, vermits het in de zone rond de Liereman gelegen is waar de sector landbouw garanties kreeg m.b.t. HAG (herbevestigd agrarisch gebied);
- Het technisch plan van project 22382 'Aanleg gescheiden stelsel K. Astridlaan': de aanleg van het retentiebekken blijkt financieel niet haalbaar onder de huidige voorwaarden (hoge kosten voor de grondinnames). In 2012 zal naar een oplossing gezocht worden;

- Stedelijk plateau:
 - Goedkeuring voorontwerp project 22144 'Saneren overstort Turnhout-stadspark' en omlegging aanvoercollector door Aquafin en VMM;
 - Opmaak kennisgevingsnota project-MER door AWW;
 - Voorbereiding detailleringstudie (verdere stappen in het technisch ontwerp tunnel, wegenis) door AWW en stad Turnhout;
 - Voorbereiding conceptsubsidie (verder uitwerken Masterplan omgeving) door team Stedenbeleid en stad Turnhout;
- TP 21144 'Sanering overstort Turnhout – stadspark': In 2011 werd beslist om het initieel plan met het open bergbezinkingsbekken in het stadspark niet te behouden wegens mogelijke geurhinder. Er werd daarom een alternatief gezocht en gevonden. Een nabijgelegen ondergrondse parking staat vrijwel leeg. Het studie bureau Grontmij heeft in opdracht van de stad Turnhout opmetingen en stabiliteitsproeven uitgevoerd. Mits een aantal technische en bouwkundige aanpassingen (o.a. coating etc.) kan de onderste verdieping functioneren als bergbezinkingsbekken. Het geplande retentiebekken in het stadspark blijft wél behouden.

Stroomafwaarts Turnhout

In 2009 werd op vraag van het bekkenbestuur Netebekken en in opdracht van minister Crevits door VMM een overlegronde georganiseerd over het waterbeheer van de Aa (zie BVR 2009). Een van de afspraken was dat met betrekking tot het overstromingsgebied van Mazel (actie A10: Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel) werd gesteld dat prioritair duidelijkheid moet komen over de buffering ter hoogte van Turnhout. Nu de inspanningen t.h.v. de stad Turnhout vorm krijgen, kan de vraag gesteld worden in hoeverre er niet stilaan duidelijkheid bestaat over de te verwachten buffering ter hoogte van Turnhout, en dus ook over het nodige bergingsvolume en de geldende randvoorwaarden ter hoogte van Mazel. De aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Aa te Mazel werd tevens opgenomen in het globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (zie 3.1).

Eveneens gelinkt aan het CIW-evaluatierapport is de implementatie van intelligente sturing (op schade) voor het stroomgebied van de Aa om op basis van metingen én weersvoorspellingen de berging in gecontroleerde overstromingsgebieden en waterlopen te optimaliseren.

Wat betreft actie **A105** 'Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Aa', is het ontwerp in opmaak en is de grondverwerving lopende. Hierbij werd door VMM rekening gehouden met de aanwezigheid van een te vrijwaren donk. Na de grondverwervingsfase zal verder overlegd worden met het betrokken agentschap Onroerend Erfgoed, zowel in de verdere planningsfase als in de uitvoeringsfase.

DB 10-05_17: Maatregelen Kleine Beek Viersels Gebroekt

Al sinds 2009 is de bever aanwezig in het Viersels Gebroekt. In het najaar van 2011 werd voor het eerst een dam gemaakt, op de Kleine Beek.

Momenteel kan het water nog via een private gracht naar de Bollaak. Bovendien zal nog een oude zijarm van de Kleine Beek worden aangetakt. De beverdam zorgt slechts voor een beperkte en plaatselijke verhoging van het waterpeil. De overstromingsrisico's zijn dus eerder laag. Om in de toekomst tijdig op te merken dat de situatie toch kritisch wordt, zullen de provincie Antwerpen, Natuurpunt en ANB de waterpeilen in de Kleine Beek en de grondwaterpeilen blijven opvolgen.

Het Journaal van 6 maart 2012 berichtte bovendien dat er bewijzen zijn dat de aanwezige bevers zich hebben voortgeplant:

<http://www.deredactie.be/cm/vrtnieuws/mediatheek/programmas/journaal/2.20174/2.20175/1.1238785>

2.2.1.2 Grote Nete

Bovenlopen Grote Nete en Molse Nete

Vrijwillige bufferstroken langs de Grote Nete (Actie BVR08_04)

Het waterschapssecretariaat van de provincie Antwerpen onderzocht samen met een aantal partners (bekkenssecretariaat Netebekken, VMM, VLM en de afdeling Duurzame Landbouwonwikkeling) verschillende mogelijke maatregelen die bijdragen tot het minder inspoelen van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen van aanpalende landbouwpercelen richting waterloop, en waarvoor de landgebruiker een vergoeding krijgt. Ook de juridische randvoorwaarden die hieraan gekoppeld zijn werden uitgeklaard. Dit alles werd besproken op een stuurgroep 'Vrijwillige bufferstroken' die zich toespitst op het bovenstroomse deel van de vallei van de Grote Nete. Met name omwille van het vrijwillige karakter en de goede onderbouwing werd het initiatief onder andere door de landbouwsector erg positief onthaald. Het resultaat wordt in een algemene folder verwerkt. Er zal gestart worden met sensibilisering van de landbouwers gelegen langs de Grote Nete van 1^e en 2^e categorie. Het Regionaal Landschap Kleine en Grote Nete en de landbouwsector bieden hierbij ondersteuning.

Deze actie geeft ook uitvoering aan maatregel 7B_046: 'aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen' welke gedefinieerd werd in het kader van de aanduiding van het speerpuntgebied Grote Nete (Stroomgebiedbeheerplan van de Schelde).

Integrale aanpak waterlopen in regio Mol-Balen (Acties DBBP: DB 10-10_18, DB 10-10_02, DB 10-10_20, DB 10-10_12)

In 2008 keurde de provincie Antwerpen een actieplan voor de regio Mol-Balen goed, dat niet alleen een antwoord moet bieden op een aantal wateroverlastproblemen, maar ook toekomstige wateroverlastproblemen moet vermijden en tegelijk natuurontwikkeling alle kansen moet geven. Tegen 2015 moeten alle maatregelen uitgevoerd zijn en zal er 30 ha extra ruimte voor water gecreëerd zijn met een totale kostprijs van 2.250.000 EUR.

- Op het terrein werd in 2011 in het bijzonder vooruitgang geboekt met **de ecologische inrichting van de Kleine Hoofdgracht in het natuurgebied De Vennen (DB 10-10_12)**.

In de vallei van de Grote Nete te Balen werden het voorbije jaar aanzienlijke ingrepen uitgevoerd langsheen de Kleine Hoofdgracht. Die ingrepen verkleinen niet alleen de kans op wateroverlast, maar verhogen ook de natuurwaarde van een uitzonderlijk gebied. Om het water de nodige ruimte te geven werd zo'n 11.200 m³ grond afgegraven, goed voor circa 18.000 ton. De totale oppervlakte aan overstromingsgebied dat zo gecreëerd werd is meer dan vier ha, aangezien er door de afgravingen lagere zones verbonden worden met de waterloop. De oevers van de Kleine Hoofdgracht werden afgeschuind en er werden nieuwe wandelpaden aangelegd. De gronden waarop het water gebufferd wordt en waarop de ingrepen werden verricht, zijn eigendom van Natuurpunt. De samenwerking tussen de provincie Antwerpen als waterbeheerder en Natuurpunt als natuurvereniging is trouwens een win-winsituatie.

Het vergroten van de opvangcapaciteit van het gebied is een duurzame oplossing om wateroverlast stroomafwaarts bij hevige regenval te verminderen. Tevens kadert deze maatregel in een breder actieplan om de regio Mol-Balen te vrijwaren van wateroverlast. Via het LIFE-fonds konden voor dit project Europese subsidies worden bekomen.



Foto: De Vennen

Kostprijs werken: 365.000 EUR aandeel provincie (waarvan 79.300 EUR gesubsidieerd door LIFE) + 30.000 EUR aandeel Natuurpunt

- Voor de verlegging van de Burgemeesterloop en de aanleg van een overstromingsgebied langs de Scheppelijke Nete tussen de spoorweg en de ring rond Mol (DB 10-10_18) werd in 2011 het voorontwerp afgerond en werd er gestart met de opmaak van het PRUP en de planMER-screening.
- Om de vallei van de Molse Nete (DB 10-10_02 en DB 10-10_20) tussen het kanaal Dessel-Kwaadmechelen, de spoorweg en de Molderdijkloop terug als overstroombaar natuurlijk valleigebied in te richten, kocht de provincie Antwerpen in 2011 nog een aantal extra gronden aan. De inrichting van de vallei van de Molse Nete maakt deel uit van het nieuwe natuurinrichtingsproject 'Molse Nete-Oude Nete'. In 2011 werd de studie bodemchemie en hydrologie afgerond en werden enkele scenario's afgetoetst. In 2012 zal één scenario gekozen en verder uitgewerkt worden, waarna de opmaak van een PRUP kan starten.
- Tot slot werd een sociaal uitdoofbeleid uitgewerkt voor zes woningen gelegen tussen de Kleine Hoofdgracht en de Grote Nete (zie ook vorige bekkenvoortgangsrapporten). Na verkoop aan de provincie kunnen de bewoners er blijven wonen zolang ze willen. Als de woningen vrij komen, worden ze onmiddellijk afgebroken, zodat op termijn het valleigebied kan hersteld worden en water terug alle ruimte krijgt.

In 2011 kon een derde woning aangekocht worden. Het betreft de woning aan de samenvloeiing van de Kleine Hoofdgracht en de Grote Nete. Gezien die woning door de eigenares onmiddellijk werd verlaten na aankoop, zal deze woning in de loop van 2012 kunnen afgebroken worden en zal het perceel als overstromingsgebied ingericht worden.



Foto: Samenvloeiing kleine hoofdgracht - Grote Nete

BBP BVR09_04: Integrale aanpak taplopen op kanaal naar Beverlo

Voor de taplopen aan het kanaal naar Beverlo is in de schoot van het waterschap Bovenlopen Kleine Nete en waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak een pilootstudie opgestart die zal leiden tot de opmaak van een beheerplan waardoor aan de vraag van alle gebruikers kan voldaan worden, de druk op het watersysteem beperkt wordt en de zeldzame ecosystemen bewaard kunnen blijven.

De studie wordt door Arcadis uitgevoerd in opdracht van provincie Antwerpen en nv De Scheepvaart. Betrokkenen zijn gemeente Mol, Balen en Lommel, het regionaal landschap Kleine en Grote Nete, en uiteraard de aangelanden en gebruikers van de taplopen. Via een enquête wordt de laatste groep begin 2012 bevraagd over de voor- en nadelen die zij van de taplopen ondervinden.

BBP BVR09_02: Opstarten van overleg in functie van integraal rivierherstel Grote Laak

In het bekkenvoortgangsrapport 2009 werd een nieuwe actie 'Opstarten van overleg i.f.v. integraal rivierherstel Grote Laak' gedefinieerd. Dit naar voorbeeld van de initiatieven die genomen worden rond de Winterbeek in het Demerbekken (integraal project 'Vallei van de drie beken'). Naar aanleiding van de bespreking van het bekkenvoortgangsrapport 2010, richtte het bekkenbestuur de vraag aan OVAM en VMM om parallel en simultaan met de aanpak van de Winterbeek een verder saneringstraject voor de Grote Laak uit te werken.

Beide instanties gaven in hun antwoord aan dat de uitwerking van het bodemsaneringsproject van de Winterbeek als leertraject fungeert, en dat het daarom in functie van efficiëntie en effectiviteit niet aangewezen is om de bodemsaneringen gelijktijdig te laten verlopen. Wel verklaren beide instanties zich akkoord tot het deelnemen aan overleg dat vanaf 2012 kan opgestart worden.

Dit antwoord werd op 19 december teruggekoppeld met het bekkenbestuur, waarop beslist werd de opstart van het overleg op te nemen in het werkplan 2012 van het bekkensecretariaat.

BBP A12: Herinrichting van de Grote Nete in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan

In december 2010 werd door W&Z en ANB een nieuwe studieopdracht opgestart die de volgende onderdelen omvat:

- Inventarisatie van de bestaande rioolinfrastructuur, het grondgebruik en de grachtenstelsels (om in te schatten welke infrastructuren omgevormd moeten worden in de inrichtings- en beheerplannen);
- Opmaak van een gedetailleerd oppervlaktewater- (uitbreiding met de recentste modellen van de 1ste en 2de categorie waterlopen) en grondwatermodel (opnieuw opgebouwd om in de relevante zones meer ruimtelijk detail te verkrijgen);
- Doorrekenen van verschillende scenario's met het oppervlakte-, grondwater- en Nichemodel om te komen tot een definitief realistisch scenario, in samenspraak met de betrokken gemeenten;
- Opstellen van een globaal beheerplan en deelbeheerplannen voor specifieke soorten.

In de loop van 2011 werd deze studieopdracht verder uitgevoerd, waarna de resultaten kunnen dienen als input voor het definitieve inrichtingsplan dat in het voorjaar van 2012 klaar zal zijn. Op basis daarvan zal samen met het departement RWO in 2012 een definitief gewestelijk RUP opgemaakt worden waarin de vooropgestelde doelstellingen voor het Sigmagebied Grote Nete gerealiseerd kunnen worden (veiligheid en natuurlijkheid).

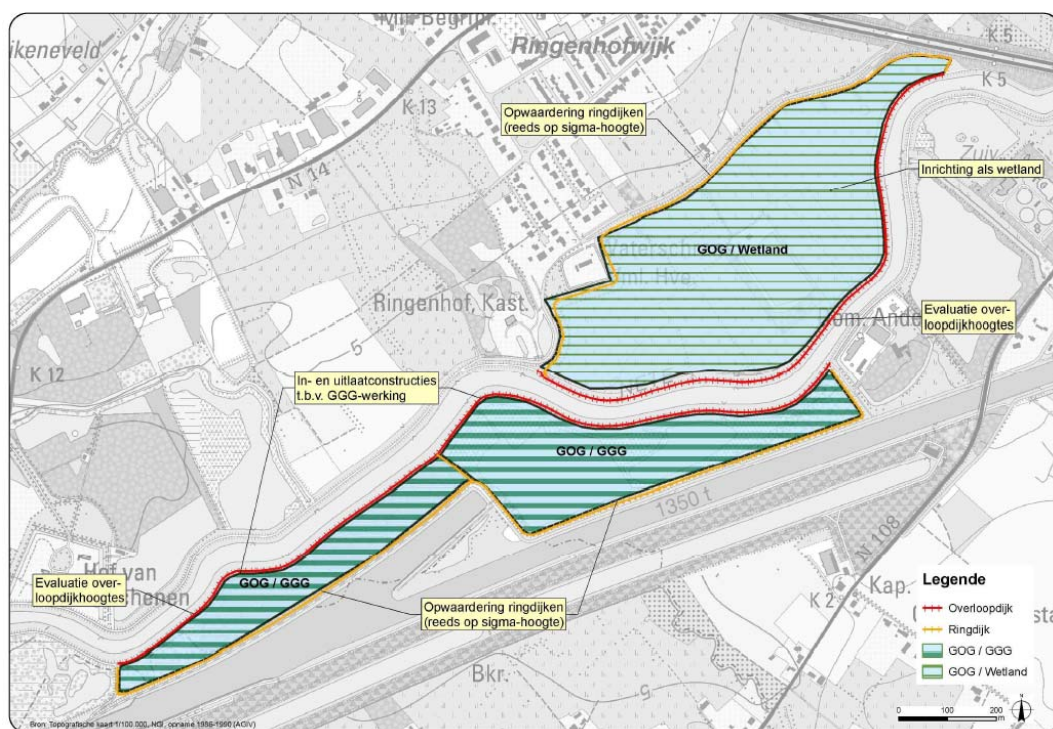
2.2.1.3 Beneden-Nete

BBP A5a en A5b: 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

In 2010 werd door W&Z en ANB de studie aanbesteed omtrent de herinrichting van de Sigmagebieden rond de Beneden-Nete. Hieruit moet een inrichtingsplan volgen voor elk van de deelgebieden. Verder werden de verschillende ondersteunende structuren (projectmatige werkgroep, subwerkgroepen landbouw, water, natuur, toerisme en recreatie) opgericht ter begeleiding van het proces.

Volgende concrete stappen werden gezet in 2011:

- Verspreiding projectnieuwsbrief aan eigenaars met percelen in het betrokken gebied en de landbouwers;
- Verdere verkenning mogelijke invulling Anderstad I, II en Polder van Lier: voorstel Natuurpunt (via subwerkgroep natuur), uitwerking van ecosysteemvisie (UA en INBO), toetsing aan veiligheidsdoelstellingen;
- Opmaak landbouweffectenrapport;
- Opmaak inrichtingsstudie (lopend).



Figuur 5: Overzichtskartaal Anderstad I, Anderstad II en Polder van Lier (bron: presentatie projectmatige werkgroep Sigmaplan cluster Nete en Kleine Nete)

DBBP DB 10-01_23 en DB 10-01_24: Aanleg overstromingsgebieden Duwijkloop en Lisperloop te Lier

Na de wateroverlast van november 2010 dienden de werkzaamheden aan de overstromingsgebieden langs de Duwijkloop en de Lisperloop verscheidene maanden stilgelegd te worden. Niettegenstaande de werken pas begin 2012 volledig afgewerkt zullen zijn, konden beide gebieden zowel in november 2010 als in de loop van 2011 al enkele keren heel wat water opvangen.

Ter hoogte van de Duwijkloop werd een gebied van 8,5 ha ingericht als een overstromingsgebied met een opvangcapaciteit van 20.000 m³. De Duwijkloop zelf werd meanderend heraangelegd en het hele gebied kreeg een ecologisch inrichting met permanente waterpartijen. De Lisperloop kreeg een overstromingsgebied van een kleine 2 ha met een buffercapaciteit van 12.500 m³. Op die manier is Lier meer dan 10 ha ruimte voor water, goed voor meer dan 30.000 m³ opvangcapaciteit, rijker. Beide gebieden creëren ook extra ruimte voor natuur en zachte recreatie.

Beide gebieden zullen mee worden beheerd door Natuurpunt en krijgen begin 2012 nog een officieel inhoudigingsmoment om de omwonenden met de gebieden kennis te laten maken.

Kostprijs werken: 1.700. 000 EUR (gedeeltelijk gesubsidieerd door het Vlaamse Rubiconfonds).



Foto: overstromingsgebied Lisperloop



Foto: overstromingsgebied Duwijkloop

DBBP DB10-10_A1: Inventarisatie van het grachtenstelsel en opmaak voorstel tot bevoegdheidsherverdeling

In de schoot van de waterschappen De Benedenvliet (Benedenscheldebekken) en Beneden Nete loopt een studie met het oog op een adequate bevoegdheidsverdeling en een eenduidige naamgeving voor de waterlopen in beide waterschappen. In 2011 werd de eerste fase, de gebiedsdekkende inventarisatie van de grachten, afgerond. Voor een aantal niet-geklasseerde waterlopen werd een eerste voorstel van herklassering geformuleerd.

2.2.2 Thematische rapportering

2.2.2.1 Wateroverlast en watertekort

BBP 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 (**Toetsing signaalgebieden**)

In het Netebekken wordt al sinds eind 2010 actief gewerkt rond de uitvoering van actie A7 'Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik voor een aantal zones gelegen in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied' uit het bekkenbeheerplan, beter bekend onder de naam 'toetsing signaalgebieden'. Signaalgebieden zijn gebieden die zijn aangeduid in het bekkenbeheerplan en waar mogelijks een tegenstrijdigheid bestaat tussen de ontwikkelingsmogelijkheden cfr. de geldende (gewestplan)bestemming en de belangen van het watersysteem. Zo wordt aan de hand van een uitgebreide analyse nagegaan of er inderdaad een tegenstrijdigheid bestaat. De resultaten worden eerst bilateraal overlegd met de betrokken gemeenten en vervolgen daarna hun weg binnen de bekken- en waterschapsstructuren (ABO, stuurgroep waterschap, bekkenraad) om finaal te worden goedgekeurd door het bekkenbestuur. Bedoeling is dat de resultaten van deze analyse zullen dienen als onderbouwde input voor ruimtelijke planningsprocessen en vergunnings- en/of adviesaanvragen.

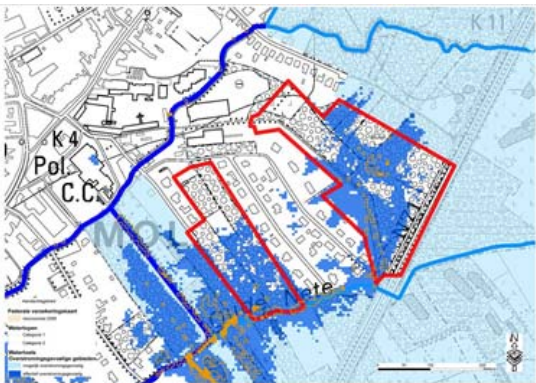
De volgende signaalgebieden werden in 2011 getoetst en/of goedgekeurd door het bekkenbestuur:

- NET05 'CentrumZuid - Bresserdijk/Notenlaan' te Mol;
- NET06 'Ginderbuiten - Lindestraat' te Mol;
- NET07 'Den Uyt' te Mol;
- NET08 'Hutten-N71' te Mol;

- NET14 'Kapellenblok' te Herentals;
- NET15 'Olympiadelaan' te Herentals;
- NET16 'Wuytsberg' te Herentals;
- NET18 'Koulaak' te Herentals;
- NET30 'Heiken Vorselaar' te Vorselaar;
- NET09 'Rashoeve' te Heist-op-den-Berg;
- NET21 'Scheltjenseinde' te Beerse.

De signaalgebieden te Mol werden al in 2010 behandeld op het bekkenbestuur Netebekken. Destijds werd beslist de resultaten over te maken aan de dienst Ruimtelijke Planning van het provinciebestuur Antwerpen (belast met de afbakening van het kleinstedelijk gebied Mol) maar nog niet formeel goed te keuren, in afwachting van een formeel advies van de gemeente Mol. In zitting van 29/03/2011 keurde het bekkenbestuur deze signaalgebied-fiches goed met minderheidsstandpunt van Mol. Aan de deputatie van Antwerpen werd gevraagd een afbakening fase 2 in overweging te nemen om structurele oplossingen te kunnen uitwerken voor NET05, NET06 en NET_07. Eveneens in zitting van 29/03/2011 werden de signaalgebied-fiches NET014, NET015, NET016, NET018 en NET030 goedgekeurd met minderheidsstandpunt van de schepenen van Herentals voor twee van de drie deelgebieden van NET15. De fiches NET09 en NET21 werden in zitting van 19/12/2011 goedgekeurd.

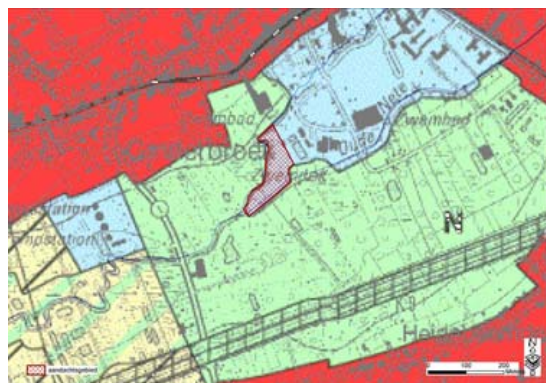
Hieronder volgt een kort overzicht van de goedgekeurde signaalgebieden:

Nr.	Naam	Waterloop	Gemeente
FASE 1 (goedgekeurd bekkenbestuur 29/03/2011)			
NET05	CentrumZuid BresserdijkNotenlaan	Molse Nete (VHAGcode: 8506, 8722), Oude Nete (VHAGcode: 8726)	Mol
 <u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> Vermits dit gebied op het gewestplan bestemd is als woongebied aansluitend op parkgebied, wordt een herbestemming naar een bestemming die verenigbaar is met de functies van waterberging en waterconservering voorgesteld. Een planologische ruil kan het verlies aan woongebied compenseren. De beste oplossing lijkt een herbestemming door te voeren, in het kader van het planningsproces kleinstedelijk gebied Mol. In dit planningsproces kunnen nl. meteen oplossingen gezocht worden in functie van de vooropgestelde woningprogrammatie en een eventuele planologische ruil. <u>Vervolgtraject 2011:</u> Afbakening KSG Mol: buiten de afbakeningsslijn gelaten; Afbakening KSG Mol goedgekeurd door minister met vraag om voor dit signaalgebied actie te ondernemen.			
NET06	Ginderbuiten Lindestraat	Scheppelijke Nete (VHAGcode: 8634, 2de categorie), Kroploop (VHAGcode: 8714, niet-geklasseerd)	Mol
 <u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> Vanuit de beleidsmatige context wordt aangestuurd op het vrijwaren van verdere bebouwing wat betreft het niet uitgeruste woongebied tussen de Scheppelijke Nete, de Kroploop en de Zuiderring tot een gedetailleerde watertoets duidelijkheid brengt omtrent de mogelijkheden tot het al dan niet aansnijden. Gezien evenwel de geschetste problematiek in de fiche en de hieruit volgende hydrologische samenvatting, lijkt het aansnijden van het niet uitgeruste woongebied niet wenselijk. Een herbestemming van delen 2 en 3 (afbakening deelgebieden – zie fiche) uit het aandachtsgebied tot een bestemming			

welke compatibel is met de rol van het aandachtsgebied binnen het watersysteem, zoals groenzone, extensief landbouwgebied, enz. is aan te raden.

Vervolgtraject 2011: Afbakening KSG Mol: buiten de afbakeningslijn gelaten; Afbakening KSG Mol goedgekeurd door minister met vraag om voor dit signaalgebied actie te ondernemen.

NET07	Den Uyt	Molse Nete (VHAGcode: 8506, 1ste categorie), Oude Nete (VHAGcode: 8726, 1ste categorie)	Mol
-------	---------	---	-----



Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:

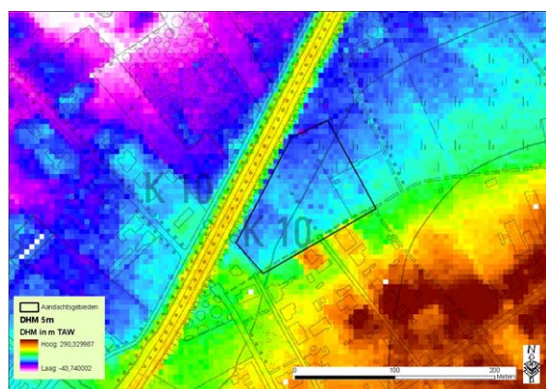
Voor het aandachtsgebied Den Uyt wordt gepleit voor een maximale multifunctionaliteit van de zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut met waterberging/waterconservering. Bijkomende bebouwing/verhardingen dienen binnen deze zone vermeden gezien de precare ligging ten aanzien van het watersysteem (net voor samenvloeiing Oude en Molse Nete).

Indien in de toekomst een herinrichting van het terrein wordt overwogen, wordt ervoor gepleit om hierbij in het aandachtsgebied een meer prominente plaats aan het watersysteem toe te wijzen. We denken hierbij aan een

multifunctionaliteit met waterberging, door het herstellen van het oorspronkelijke valleiprofiel.

Vervolgtraject 2011: Afbakening KSG Mol: buiten de afbakeningslijn gelaten; Afbakening KSG Mol goedgekeurd door minister met vraag om voor dit signaalgebied actie te ondernemen.

NET08	Hutten N71	Oude Nete (VHAGcode: 8726, 1 ^{ste} en 2 ^{de} categorie)	Mol
-------	------------	---	-----



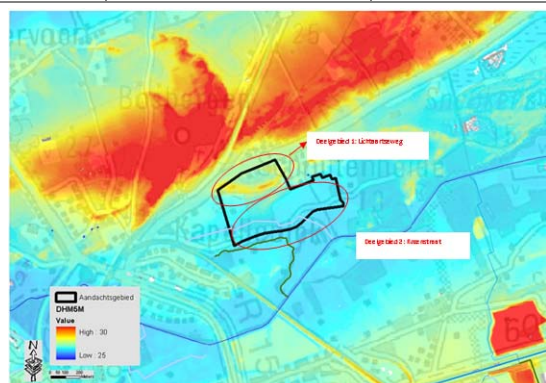
Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:

Het voorstel vanuit het afbakeningsproces kleinstedelijk gebied Mol kan compatibel zijn met de wensen vanuit het watersysteem. Het is belangrijk dat bij de inrichting van het gebied rekening wordt gehouden met de hydrologische functie van het gebied.

Vervolgtraject 2011: Afbakening KSG Mol: wijziging naar parkbestemming wat compatibel is met waterproblematiek

FASE 2 (goedgekeurd bekkenbestuur 29/03/2011)

NET14	Kapellenblok	Kleine Nete (VHAGcode: 9258), Koulaak (VHAGcode: 8502), Ongeklasseerde waterloop (VHAGcode: 9232)	Herentals
-------	--------------	---	-----------



Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:

Zowel de hydrologische als de beleidsmatige toetsing wijst uit dat ontwikkeling in deelgebied 2 – Rozenstraat (afbakening deelgebieden – zie fiche) niet aangewezen is. Een herbestemming die rekening houdt met de functies waterberging en waterconservering is gewenst. De beste oplossing lijkt een herbestemming door te voeren, in het kader van het planningsproces gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Vallei van de Kleine Nete van Grobbendonk tot N19'.

Het verlies aan juridische voorraad woonuitbreidingsgebied kan via planologische ruil worden tenietgedaan. Het nakende planproces m.b.t. de afbakening van het kleinstedelijk gebied

van Herentals biedt mogelijkheden om dergelijke planologische ruil en de daaraan gekoppelde herbestemmingen door te voeren. Deelgebied 1 kent vanuit hydrologisch standpunt geen beperkingen voor verdere ontwikkelingen.

Vervolgtraject 2011: Opgenomen in de voorstudie afbakening KSG Herentals en het planproces 'GRUP Vallei Van de Aa en kleine Nete tussen N19 en Grobbendonk'.

NET15	Olympiadelaan	Kleine Nete (VHAGcode: 9258)	Herentals
-------	---------------	------------------------------	-----------



Suggestie naar ontwikkelingsperspectief: Bekeken vanuit het watersysteem is een uitvoering van de doelstellingen in het GRS mogelijk mits de nodige aandacht voor het watersysteem en de draagkracht van het gebied.

Voor deelgebied 1 (afbakening deelgebieden – zie fiche) kan het behoud van de huidige recreatieve invulling en de in het GRS voorziene ontwikkeling langs de Poederleeseweg, op voorwaarde dat wordt voorzien in de nodige waterconservering en infiltratie. Wel is het aangewezen om het alluviale deel van dit deelgebied te herstellen en hier ruimte voor waterberging te realiseren.

Deelgebied 2 heeft vanuit zijn fysische en hydrologische karakteristieken een hoofdfunctie als onderdeel van het watersysteem (conservering en berging). Een versterking van de band met de waterloop kan bij deze functietoewijzing uitgevoerd worden door bijvoorbeeld het verplaatsen van de huidige dijk naar de grens van de alluviale zone.

In deelgebied 3 hoort het noordelijk deel nog bij het alluviale deel van het aandachtsgebied en wordt dan ook bij voorkeur mee geïntegreerd met deelgebied 2. Het zuidelijk en oostelijk deel van dit deelgebied kan wel ontwikkeld worden met voldoende aandacht voor het behoud van de waterconservering. Gelet op de voorlopige resultaten van recente modelleringen is het belangrijk om bij een eventuele ontwikkeling (parking) van de niet-alluviale delen van deelgebied 3 ook afdoende rekening te houden met de waterbergende functie van het gebied bij meer extreme overstromingen.

Het verlies aan juridische voorraad woongebied en woonuitbreidingsgebied kan via planologische ruil worden tenietgedaan. Het nakende planproces m.b.t. de afbakening van het kleinstedelijk gebied van Herentals en/of het lopende gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan voor de vallei Kleine Nete biedt mogelijkheden om dergelijke planologische ruil en de daaraan gekoppelde herbestemmingen door te voeren.

Vervolgtraject 2011: Opgenomen in de voorstudie afbakening KSG Herentals.

NET16	Wuytsberg	Lopken (Wuytsbergenloop) (VHAGcode: 9289), Vuilvoortloop (VHAGcode: 9299); Kleine Nete (VHAGcode: 8502)	Herentals
-------	-----------	--	-----------



Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:

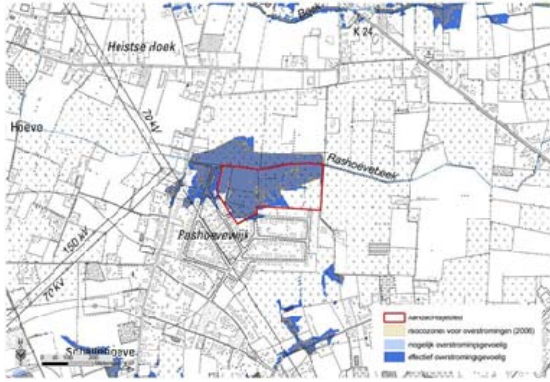
Indien voor het aandachtsgebied niet wordt gekozen voor een herbestemming (planologische ruil) zijn er harde randvoorwaarden noodzakelijk om bij een eventuele verdere ontwikkeling het waterbergende en het waterconserverende karakter minimaal te behouden of afdoende te compenseren.

Het verlies aan juridische voorraad woongebied (indien geopteerd wordt voor een herbestemming) kan via planologische ruil worden tenietgedaan. Het nakende planproces m.b.t. de afbakening van het kleinstedelijk gebied van Herentals biedt mogelijkheden om dergelijke

planologische ruil en de daaraan gekoppelde herbestemmingen door te voeren.

Vervolgtraject 2011: Opgenomen in de voorstudie afbakening KSG Herentals

NET18	Koulaak	Kleine Nete	Herentals
<u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> T.h.v. het aandachtsgebied zijn verschillende ruimtelijke planningsprocessen lopende die noodzakelijkerwijs duidelijk op elkaar afgestemd moeten worden, rekening houdend met de conclusies van deze fiche. De hydrologische toetsing wijst duidelijk uit dat het stimuleren van woonontwikkeling in het aandachtsgebied niet aangewezen is. Een bestemming die rekening houdt met de functies waterberging en waterconservering is gewenst. Een herbestemming lijkt de beste oplossing, indien mogelijk binnen het kader van het planningsproces gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Vallei van de Kleine Nete van Grobbendonk tot N19'). Op deze manier kan de juiste planologische context voor de specifieke maatregel 6_020 uit het SGBP gerealiseerd worden. Na het aanleggen van de nieuwe meander t.h.v. de Hellekens, dient het bestaande reeds ontwikkelde woongebied verder beschermd door het leggen van een dijk. De exacte locatie van de dijk wordt in de MER-ontheffing fictief aangeduid, maar logischerwijze wordt ze best gelegd op de grens van de momenteel bestaande bewoning. Het verlies aan juridische voorraad woongebied kan via planologische ruil worden tenietgedaan. Het nakende planproces m.b.t. de afbakening van het kleinstedelijk gebied van Herentals biedt mogelijkheden om dergelijke planologische ruil en de daaraan gekoppelde herbestedingen door te voeren. <u>Vervolgtraject 2011:</u> Opgenomen in de voorstudie afbakening KSG Herentals en het planproces 'GRUP Vallei Van de Aa en kleine Nete tussen N19 en Grobbendonk'.			
NET30	Heiken	Kleine Nete (VHAGcode: 8502), Derde Beek (VHAGcode: 9308), Aa (VHAGcode: 8504)	Vorselaar
<u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> De eventuele verdere ontwikkeling en/of herontwikkeling van het gebied dient maximaal rekening te houden met de rol van het gebied in het watersysteem (infiltratie, lokaal waterconservering). <u>Vervolgtraject 2011:</u> Opgenomen in het planproces 'GRUP Vallei Van de Aa en kleine Nete tussen N19 en Grobbendonk'			

FASE 3 (goedgekeurd bekkenbestuur 19/12/2011)			
NET09	Rashoeve	Rashoevebeek (VHAG-code: 8754; 3de categorie)	Heist-op-den-Berg
		<u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> De hydrologische toetsing wijst duidelijk uit dat het stimuleren van woonontwikkeling in het aandachtsgebied niet aangewezen is. Een bestemming die rekening houdt met de functies waterberging en waterconservering is gewenst. Een herbestemming is vanuit het watersysteem dan ook de meest aangewezen oplossing. Ook een aantal specifieke omstandigheden voor dit gebied (o.a. twee lopende planningsprocessen die zowel qua timing als qua ligging sterk aansluiten bij het signaalgebied Rashoeve, gronden die eigendom zijn van een Vlaamse instelling,...) pleiten sterk voor een herbestemming. Het verlies aan juridische voorraad woongebied kan via planologische ruil worden tenietgedaan. Het planproces m.b.t. de afbakening van het kleinstedelijk gebied van Heist-op-den-Berg biedt mogelijkheden om dergelijke planologische ruil en de daaraan gekoppelde herbestemmingen door te voeren. Indien er desondanks toch geopteerd wordt voor een verdere ontwikkeling van het gebied (cfr. de studie van de VMSW), stellen zich een aantal belangrijke knelpunten: gezien bijna het volledige aandachtsgebied effectief overstromingsgevoelig is, zal het uitermate moeilijk zijn om bijkomende berging te realiseren in het gebied. Dit geldt eveneens voor de strook landbouwzone ten noorden van de Rashoevebeek. Ook dit is reeds in grote mate effectief overstromingsgevoelig. Het enige alternatief hiervoor zou zijn om (een deel van) het aandachtsgebied zodanig te ontwikkelen dat het waterbergend en waterconserverend vermogen niet aangetast wordt, bijvoorbeeld door het bouwen van kolomwoningen. In beide scenario's is het herstel van de relatie tussen de Rashoevebeek en haar onmiddellijke omgeving, en dus ook de vrijwaring van deze omgeving, een absolute vereiste. Concreet betekent dit een uitdrukkelijke vraag vanuit het watersysteem om het huidige bufferbekken, welk de facto een dijk vormt tussen de waterloop en de natuurlijke overstromingszone, te supprimeren. <u>Vervolgtraject 2011:</u> Niet van toepassing (pas goedgekeurd op bekkenbestuur van 19/12/11)	
NET21	Scheltjenseinde	Laak	Beerse
		<u>Suggestie naar ontwikkelingsperspectief:</u> Een herbestemming van het noordelijke deel van Scheltjenseinde van woongebied naar gecontroleerd overstromingsgebied is, vanuit veiligheidsoverwegingen naar de meer stroomafwaarts gelegen bebouwde gebieden, een sterke beleidsmatige keuze. In het zuiden van het aandachtsgebied kan de bestaande verkaveling, die al grotendeels ingevuld is, verder vervolledigd worden. Voorwaarde hierbij is dat afvoer van hemelwater naar het bergingsgebied beperkt wordt door het maximaliseren van hergebruik, infiltratie en buffering. <u>Vervolgtraject 2011:</u> Niet van toepassing (pas goedgekeurd op bekkenbestuur van 19/12/11)	

De fiches van deze signaalgebieden kunnen, samen met de bekkenspecifieke bundel, geraadpleegd worden op de website www.netebekken.be.

De goedkeuring van de signaalgebied-fiches op het bekkenbestuur ging in een aantal gevallen gepaard met een minderheidsstandpunt van de betrokken gemeentebesturen/deelbekkens. Veelal is dit niet het gevolg van hydrologische-inhoudelijke tegenstellingen, maar van een verregaande ongerustheid over de eventuele gevolgen van het goedkeuren van een signaalgebied i.v.m. bevoegdheid over en verantwoordelijkheid voor een planologische oplossing, de financiële

consequenties, beschikbare compensatie-instrumenten, de betrokkenheid van grondeigenaars, ... De gemeentebesturen van Mol en Balen alsook de Conferentie van Kempense Burgemeesters hebben hierover in 2011 hun bekommernissen overgemaakt aan het bekkenbestuur. Het bekkenbestuur besliste n.a.v. de bespreking van deze bekommernissen (19/12/2011) een brief te richten aan de CIW met de vraag om duidelijk zicht te verschaffen over de consequenties en mogelijke vervolgtrajecten van goedgekeurde signaalgebieden (zie ook 4.1).

2.2.2.2 Water voor de mens

BBP 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

In 2011 werden de onderhoudsbaggerwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten aangevat. Bij deze werken wordt de waterbodem verdiept tot zijn oorspronkelijke peil van 2m50 waardoor opnieuw een diepgang gegarandeerd wordt van 2m10. De trafieken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten gaan in stijgende lijn. Deze baggerwerken zullen de trafieken nog verder ten goede komen.

In 2011 werd reeds het traject tussen Turnhout en Beerse gebaggerd, de werken op het traject van Dessel tot Beerse alsook het stuk tussen Beerse en Schoten zullen in de loop van 2012 gebaggerd worden. Einde 2012 zullen de baggerwerken afgelopen zijn zodat het kanaal opnieuw over zijn volledige lengte bevaarbaar is tot een diepte van 2m10.

Deze werken kaderen in de speerpuntactie 'Sedimentruiming en baggerwerken' van het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken.

BBP A112: Onderzoeken van de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad

In navolging van de actie 'Inventariseren van de mogelijkheden voor water in de stad (inclusief gemeentelijke kernen)' uit het bekkenbeheerplan van het Netebekken verstuurde het bekkensecretariaat eind 2011 een enquête naar de verschillende gemeentebesturen. Door het inventariseren van de mogelijke locaties waar de belevingswaarde van water in de stads- en/of dorpskern kan verhogen, wil het bekkenbestuur van het Netebekken het draagvlak vergroten voor het verder uitvoeren van deze potenties. In een latere fase kan dan ondersteuning geboden worden om deze projecten te helpen realiseren (bijvoorbeeld via zoeken naar financieringskanalen). De actie werd toegelicht op de stuurgroepvergaderingen van de waterschappen in het najaar. In de loop van 2012 zal het bekkensecretariaat de resultaten van de bevraging verwerken.

2.2.2.3 De kwaliteit van water verder verbeteren

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 16 december 2011 werd het OP 2013-2017 goedgekeurd door de Vlaamse regering.

Binnen het **OP 2013-2017** zijn voor heel Vlaanderen **166 projecten** (totaalbedrag **137.867.324 euro**) opgenomen in het deel dat effectief aan Aquafin werd opgedragen, waarvan 13 projecten

(totaalbedrag 7.540.892 euro) binnen het Netebekken. De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze projecten.

Project-nummer	Projectomschrijving	Zuiveringsgebied	Gemeente	Raming (euro)
22442	Verbindingsriolering Liersesteenweg-Kwadenplasstraat	Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg	1.071.633
22392G	Aansluiting Vorselaar Noord fase 2 – gecombineerd gemeentelijk aandeel (wachtaansluitingen)	Herentals	Vorselaar	4.500
22439G	Aansluiting lozingspunt Doopput te Kontich: Gecom. gemeentelijk aandeel	Hove	Kontich	218.292
22391	Verbindingsriolering Broekzijstraat	Lichtaart	Lille	420.292
22903	Onze-Lieve-Vrouwstraat tussen Oude Meirstraat en Herentalsebaan	Malle	Malle	271.482
22866	RWA-hoofdas Boerenkrijglaan-Ven	Morkhoven	Olen	860.631
22100G	Opvoeren doorvoercapaciteit pompstation Vogelzanglaan: gecombineerd gemeentelijk aandeel (DWA-dienstriolering en RWA)	Nijlen	Nijlen	214.322
22204G	Aansluiting Monnikenheide - gecombineerd gemeentelijk aandeel (wachtaansluitingen)	Pulderbos	Zoersel	3.900
21734	Renovatie RWZI Ravels	Ravels	Ravels	0
22859	Sanering overstorten Retie	Retie	Retie	522.820
22740	Afkoppeling Eersels Groenstraat	Tessenderlo	Tessenderlo	1.678.950
22721	RWA-as Turnhout-West	Turnhout	Turnhout	1.690.739
22719	Afkoppeling Slachthuisstraat	Turnhout	Turnhout	583.331
Totaal voor het programmajaar 2013 Netebekken				7.540.892

Figuur 6: Overzicht van projecten op het Optimalisatieprogramma 2013 (Netebekken)

Onderstaande lijst geeft de bovengemeentelijke projecten weer welke in 2011 uitgevoerd werden of in uitvoering waren in het Netebekken (of met invloed op het Netebekken).

Project-nummer	Projectomschrijving	IP/OP jaar	Zuiverings-gebied	Gemeente	Projectstatus
20200A	Verbindingsriolering Emblemseweg – Stekelbessenlaan	2008	Lier	Ranst	Voorlopige oplevering
20406	Noordelijke hoofdriool Halle (Kannunik Ulenlaan - Heideweg)	2003	Pulderbos	Zoersel	Aanvang van de werken
20757	Verbindingsriolering Stationstraat – Tuinwijk	2008	Wolfsdonk	Scherpenheuvel-Zichem	Voorlopige oplevering
21393	Collector Wandelweg te Zoersel fase 1 (Liersebaan-VioletIn)	2007	Pulderbos	Zoersel	Aanvang van de werken
21669	Verleggen persleiding te Geel – Punt	2004	Geel	Westerlo	Aanvang van de werken
21726	Renovatie RWZI Itegem	2009	Itegem	Heist-op-den-Berg	Oplevering klant
21727	Uitbreiding RWZI Mol	2006	Mol	Mol	Aanvang van de werken
21729B	PS+PL Walem (excl. Kon. Albertlaan)	2006	Walem	Walem	Aanvang van de werken
21729BG	Oorspr.GA/bij 21729B, Aanleg RWA Weverstraat en Coppenslaan.	2010	Walem	Walem	Aanvang van de werken
21969	Ontsluiten woonzone Werftsestwg & sanering LP Moerenloop	2007	Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg	Aanvang van de werken
22092	Optimalisatie toevoer RWZI lichtaart fase 1	2008	Lichtaart	Lichtaart	Aanvang van de werken

22092G	Oorspr.GA/22092, (Wacht)aansluitingen allerhande	2010	Lichtaart	Kasterlee	Aanvang van de werken
22099	Afkoppeling parasitair debiet toevoercollector RWZI Nijlen	2008	Nijlen	Nijlen	Aanvang van de werken
22099G	Oorspr.GA/22099, Gemeentelijk aandeel in de Isengorenstraat	2010	Nijlen	Nijlen	Aanvang van de werken
22099GB	Oorspr.GA/22099,(Wacht)aansluitingen allerhande	2011	Nijlen	Nijlen	Aanvang van de werken
22101	Afkoppeling inlaten Liersesteenweg en Molenlei	2008	Berlaar	Berlaar	Oplevering klant
22103	KWZI Duffel-Mijlstraat	2008	Duffel Mijlstraat	- Duffel	Oplevering klant
22145	Aansluiting Vorselaar Noord fase 1	2008	Herentals	Vorselaar	Aanvang van de werken
22232	RWZI Lichtaart – slibverwerking	2009	Lichtaart	Kasterlee	Aanvang van de werken
98340	Collector Engsbergen	2008	Engsbergen	Tessenderlo	Oplevering klant

Figuur 7: Overzicht van projecten afgerond of in uitvoering in 2011 (Netebekken)

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). De VMM legt per kwartaal een voorstel van subsidiëringprogramma voor aan de minister van Leefmilieu³ (**BBP A67**).

Op 31 januari 2011 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2011 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door de Vlaamse minister van leefmilieu, Joke Schauvliege, goedgekeurd. Op 27 juli 2011 werd het eerste kwartaalprogramma 2012 goedgekeurd. Volgende projecten bevinden zich in het Netebekken:

GIP 2011 2 ^{de} t.e.m. 4 ^{de} kwartaal		
Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Vorselaar	A211052	Riolering Vorselaar Noord - Fase 2
Olen	A211053	Weg- en rioleringswerken Larumseweg (deel Stationsstraat-Halfhuis en deel Meren-Spendijk) en Spendijk (deel ten zuiden Larumseweg)
Olen	A211064	Veldstraat – Meren
St.-Kat.-Waver	A211054	Wegenis- en rioleringswerken in de Zonstraat, Heidijk, Bredeheide, deel Kempenarestraat en deel Wilsonstraat
GIP 2012 1 ^{ste} kwartaal		
Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Heist-op-den-Berg	A212036	Aanleg van riolering (2DWA systeem) in de Liersesteenweg deel tussen Mechelbaan en Rashoevebeek
Begijnendijk	B212006	Sint-Laurentiusstraat, Pastorijstraat, Werchtersesteenweg, Professor Scharplaan
Arendonk	A212007	Riolering Meulengoor
Arendonk	A212032	Riolering Poederstraat
Zoersel	A212022	Riolerings- en wegeniswerken te Monnikenheide: Priorijlaan, Monnikenheide, Boerenkrijglaan, Jagersdreef en Monnikendreef

Figuur 8: Overzicht van in 2011 opgenomen GIP- projecten (Netebekken)

³ Conform het subsidiebesluit van de Vlaamse regering van 1 februari 2002, m.b.t. de subsidiëring van de aanleg van gemeentelijke rioleringen en/of de bouw van een KWZI door de gemeenten, gemeentebedrijven, intercommunales en intergemeentelijke samenwerkingsverbanden

Wegwerken van vismigratieknelpunten

In het bekken- en deelbekkenbeheerplan zijn verschillende acties opgenomen m.b.t. het wegwerken van vismigratieknelpunten.

Bekkenbeheerplan

Het vismigratieknelpunt aan de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont (A84), aan de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Retie (A86) en aan de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Grobbendonk (A85) werden reeds gesaneerd (zie BVR 2009 en 2010). Hieronder wordt een overzicht gegeven van de acties waarrond in 2011 werd gewerkt:

- A87 'wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Kasterlee': De actie is in aanbestedingsfase. De bouw van de vistrap is voorzien voor 2012;
- A105 'Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Aa': de grondverwerving is lopende;
- A107 'wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak': de haalbaarheidsstudie is uitgevoerd.

Het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Wimp (A106) kreeg reeds in het BVR2009 de status 'stil' omdat het geen prioritaire waterloop betreft.

Deelbekkenbeheerplannen

In 2011 werden door de provincie Antwerpen vier vismigratieknelpunten opgelost met steenbestorting namelijk op de Rode Loop, het Loeijens Neetje en de Heiloo. In de Heiloo werd een bodemplaat vervangen door stenen drempels die telkens afwisselend links of rechts iets lager zijn. Op die manier wordt binnen de bestaande bedding een kronkelende beek nagebootst. Intussen lopen nog ontwerp opdrachten om knelpunten op de Daelemansloop, Desselse Neet en de Zeeploop te saneren.

Na aankoop van de noodzakelijke gronden kunnen in 2012 ook de laatste vismigratieknelpunten op het Loeijens Neetje opgelost worden. Dankzij de vispassages zullen het Loeijens en Klein Neetje tot in de bovenlopen (zo'n 22 km) bereikbaar zijn voor vissen vanuit de Kleine Nete.

Om de resterende vismigratieknelpunten op de Grote Nete en de Kleine Hoofdgracht op te lossen werd samen met ANB een LIFE-project ingediend. Er werd ook al een perceel aangekocht om een vismigratieknelpunt langs de Grote Nete ter hoogte van de provinciegrens te saneren.

Tot slot wordt in 2012 het ontwerp voor de drie meest stroomafwaartse knelpunten op de Wamp opgestart. Voor de Herseltse loop, die in de nieuwe prioriteitskaart vismigratie intussen prioritair geworden is, zullen ook mogelijke knelpunten aangepakt worden.

Een overzicht van de vismigratieknelpunten met bijhorende prioriteit is terug te vinden op www.vismigratie.be.

2.2.2.4 Het voeren van een meer integraal waterbeleid

BBP A104: organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Netebekken

KomeNete!

Op 21 augustus vond de tweede editie van KomeNete! plaats, een streekevenement met de Kleine Nete als blauwe draad, georganiseerd door het Regionaal Landschap Kleine en Grote Nete. Deze tweede editie vond plaats aan het Spaans Hof te Herentals.

Het bekkensecretariaat Netebekken heeft in samenwerking met de VMM en het INBO actief geparticipeerd aan dit evenement. Zo zorgde de VMM voor geleide bezoeken naar de nieuwe voetgangersverbindingen onder de Ringlaan en onder de spoorweg, alsook naar de vistrap. Verder

verzorgde de VMM een interactieve stand m.b.t. de waterkwaliteit aan de hand van planten en macro-invertebraten uit de Kleine Nete, en konden de bezoekers via een infostand en geleide wandelingen kennis maken met de nieuwe plannen voor de Hellekens en de Kleine Nete. Het bekkensecretariaat stond ter beschikking om informatie te geven over het integraal waterbeleid in het Netebekken. Het INBO stelde verschillende vissoorten tentoon afkomstig uit de Nete. Ook een heel aantal andere partners, zoals Natuurpunt, de Herentalse Landbouwwaad,... maakten van dit evenement, dat probeert om de Kempenaar dichterbij het landschap en het leven in de eigen beekvalleien te brengen, een groot succes.



Foto's: Infostand VMM – bekkensecretariaat Netebekken tijdens het streekevenement KomeNete

Nieuwsbrief en website Netebekken

Het bekkensecretariaat stond in 2011 in voor het opmaken en het verzenden van de tweede nieuwsbrief van het Netebekken. Volgende onderwerpen kwamen aan bod: wateroverlast november 2010 – droogte voorjaar 2011, toetsing signaalgebieden, stroomgebiedbeheerplan, speerpuntgebieden, bemeten riooloverstorten.

De nieuwe website voor integraal waterbeleid www.integraalwaterbeleid.be, die de vroegere websites www.ciwvlaanderen.be, www.bekkenwerking.be, en www.watertoets.be integreert, is sinds oktober 2011 operationeel. Alle bekken hebben ook een deelsite die via een specifieke URL rechtstreeks bereikbaar is. Voortaan vindt u alle info (bekkenvoortgangsrapporten, goedgekeurde fiches signaalgebieden,...) uit het Netebekken terug op www.netebekken.be.

2.2.3 Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan

In de bekkenbeheerplannen zijn naast de acties ook een hele lijst aanbevelingen opgenomen. Dit zijn meestal aspecten uit de visie waaraan niet direct een concrete actie kon gekoppeld worden, maar die wel van belang zijn voor het behalen van de verschillende doelstellingen die werden vooropgesteld in de watersysteemvisie. Aanbevelingen zijn richtlijnen over het gewenste beleid en beheer voor waterlopen, kanalen, grondwater, oeverzones, valleigebieden....Vaak gaat het om bestaande richtlijnen of principes voor waterbeleid en –beheer. De aanbevelingen zijn in de eerste plaats bedoeld voor de waterbeheerders, maar in een aantal gevallen ook voor andere overheden of sectoren. De aanbevelingen hebben geen verplichtend karakter.

Binnen een ad hoc werkgroep werd getracht tot een plan van aanpak te komen voor de aanbevelingen opgenomen in de bekkenbeheerplannen. De bedoeling was:

1. De lijst van aanbevelingen verder uit te zuiveren. Er staan immers te veel triviale of gedateerde zaken in.
2. Met de selectie van de overgebleven aanbevelingen iets te doen naar bijvoorbeeld sensibilisatie toe, vooral van lokale besturen en de sectoren.

Eerst werden alle aanbevelingen uit alle bekkenbeheerplannen samengebracht. Aangezien vele aanbevelingen opgenomen zijn in alle (of de meeste) bekkenbeheerplannen of een grote gelijkenis of overlap vertonen, werd getracht om telkens tot één uniforme titel te komen. De overblijvende aanbevelingen werden dan aan de hand van een beslissingsboom verder ingedeeld in 2 groepen:

- **Niet verder te behandelen:** geen verdere acties nodig en aanbeveling wordt niet meer opgenomen in een volgend bekkenbeheerplan. Dit is het geval als de aanbeveling verankerd is in de stroomgebiedbeheerplannen via het maatregelenprogramma, als de aanbeveling al in bestaande wetgeving is terug te vinden, of als er al concreet rond gewerkt wordt;
- **Verder te behandelen:**
 - Bekkenspecifieke aanbeveling: wordt toegewezen aan een bekkensecretariaat voor verdere uitwerking (bv nieuwe actie via BVR, linken aan bestaande actie of nieuwe actie in volgend bekkenbeheerplan);
 - Niet-bekkenspecifieke aanbeveling: kan toegewezen worden aan CIW-werkgroep, aan een specifieke instantie of eventueel aan een ad hoc werkgroep voor verdere uitwerking.

Na de screening bleven er nog 33 aanbevelingen over voor verdere uitwerking, waarvan 7 bekkenspecifieke. Geen enkele van deze 7 is voor rekening van het Netebekken.

2.2.4 Speerpuntgebieden

In de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas werden speerpuntgebieden geselecteerd. De duurste aanvullende maatregelen uit het maatregelenprogramma worden in een eerste fase niet algemeen voor heel Vlaanderen uitgevoerd maar enkel in deze speerpuntgebieden. Deze aanpak laat toe om de kosten van de aanvullende maatregelen tijdelijk te concentreren op een selectie van waterlichamen en kennis op te bouwen over (kosten)efficiëntie en effectiviteit van de maatregelen en de integrale aanpak. Die expertise moet toelaten om nadien nog sneller te gaan in de uitvoering van het SGBP.

In de speerpuntgebieden Grote Nete I, Kleine Nete I, Kleine Nete II, Molenbeek-Bollaak en Wamp wil Vlaanderen tegen 2015 de goede toestand bereiken. In het speerpuntgebied Grote Laak wordt een belangrijke kwaliteitsverbetering tegen 2015 vooropgesteld. Voor de onbevaarbare waterlopen wordt het speerpuntgebied bepaald door het afstroomgebied van één waterlichaam. Bij de bevaarbare waterlopen is voor een projectmatige aanpak gekozen en staat de aanpak van specifieke knelpunten in meerdere waterlichamen centraal. Binnen het Netebekken gaat het hierbij concreet om de waterlichamen in het kader van de uitvoering van het Sigmaplan: Grote Nete II, Grote Nete III en Getijdenete.

Meer informatie is terug te vinden in (bijlage 3 van het) bekkenvoortgangsrapport 2010.

Naar aanleiding van de vaststelling van het bekkenvoortgangsrapport 2010 stuurde het bekkenbestuur Netebekken een brief aan de CIW waarin geïnformeerd wordt naar de rol van het bekkenbestuur in het kader van deze speerpuntgebieden. Eind 2011 was er nog geen antwoord toegekomen. Het bekkenbestuur herhaalt haar vraag en dringt, o.a. gelet op de heel ambitieuze doelstellingen tegen 2015, aan op een spoedig antwoord. In afwachting daarvan wordt hieronder kort een overzicht gegeven van stappen gezet in 2011 ter uitvoering van de aanvullende maatregelen in de speerpuntgebieden (onbevaarbare waterlopen én Grote Nete II en III) en de eventuele link met acties uit het BBP/BVR Netebekken:

Grote Nete I (VL05_123)

- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze aanvullende maatregel wordt ingevuld via de uitwerking van actie **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**. Met deze actie, gecoördineerd door het waterschapssecretariaat van de provincie Antwerpen, wordt volop ingezet op vrijwillige bufferstroken (zie 2.2.1.2);
- *'Sanering Molse Nete'*: Deze actie betreft de waterbodemsanering van de Molse Nete. Hier werd in 2011 geen actie rond ondernomen;

- Het meest stroomafwaartse deel van het Vlaams oppervlaktewaterlichaam Grote Nete I behoort tot het beleidsdomein mobiliteit en openbare werken en maakt deel uit van het sigmaplan Grote Nete (Actie **A12** uit het BBP). Deze actie is in voorbereidende fase/studiefase (zie 2.2.1).

Kleine Nete I (VL05_126)

- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze maatregel is vooralsnog niet opgestart. Het pilootproject aan de Grote Nete (zie 2.2.1.2) zal als voorbeeld dienen voor de aanpak aan de Kleine Nete.

Kleine Nete II (VL05_127)

- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze maatregel is vooralsnog niet opgestart. Het pilootproject aan de Grote Nete (zie 2.2.1.2) zal als voorbeeld dienen voor de aanpak aan de Kleine Nete;
- *'Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout door aanleg van 3 strategische RWA en bergingsbekkens'*. Deze actie zit vervat in actie **BVR08_07** *'Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout'* dat al enkele jaren intensief loopt (zie 2.2.1.1);
- *'Afbakening overstromingsgebied op de rechteroever van de Kleine Nete t.h.v. Koulaak'*. Deze actie is gelinkt aan het integraal rivierherstel van de Kleine Nete en zal pas vorm kunnen krijgen zodra ook **A14** *'Afgraven van het opgespoten terrein en uitgraven van een meanderend traject van de Kleine Nete t.h.v. de Hellekens'* gerealiseerd wordt. Deze maatregel is in 2011 opgenomen in de voorstudie afbakening KSG Herentals en het planproces 'GRUP Vallei Van de Aa en kleine Nete tussen N19 en Grobbendonk';
- *'Herinrichting van de vallei van de Kleine Nete ter hoogte van de doorgang van de nieuwe N19 (Kasterlee-Geel).'* Deze maatregel correspondeert met actie **BVR08_01** en maakt deel uit van het integraal rivierherstel Kleine Nete vanaf de N19 tot het centrum van Herentals. De infrastructuurwerken van AWWV zijn in 2011 gestart (zie 2.2.1.1).

Molenbeek-Bollaak (VL05_129)

- *'Aanspreken van de vallei van de Bollaak te Emblem voor waterberging (mits onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing langs de Nijlensesteenweg te Emblem'*. Rond deze maatregel werd in 2011 geen actie ondernomen;
- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze maatregel is vooralsnog niet opgestart. Het pilootproject aan de Grote Nete (zie 2.2.1.2) zal als voorbeeld dienen voor de aanpak aan de Molenbeek-Bollaak;
- *'Sanering van vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak'*. dit correspondeert met Actie **A107** uit het BBP. Hiervoor is in 2011 de haalbaarheidsstudie uitgevoerd (zie 2.2.2.3).

Wamp (VL05_130)

- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze maatregel is vooralsnog niet opgestart. Het pilootproject aan de Grote Nete (zie 2.2.1.2) zal als voorbeeld dienen voor de aanpak aan de Wamp;
- *'Grensoverschrijdend doorgedreven overleg met het Nederlandse Waterschap de Dommel'*. Het waterschapssecretariaat had in 2011 regelmatig contact met waterschap De Dommel, waarbij afspraken gemaakt werden m.b.t. overleg rond de Wamp.

Grote Laak (VL05_122)

- *'Aanleg van bufferstroken van 6 m breedte op akkers langsheen waterlopen'*. Deze maatregel is vooralsnog niet opgestart. Het pilootproject aan de Grote Nete (zie 2.2.1.2) zal samen met de opstart van het overleg in functie van het integraal rivierherstel Grote Laak (zie 2.2.1.2: **BVR09_02**) als voorbeeld dienen voor de aanpak aan de Grote Laak;
- *Sanering waterbodembodem en oeverzone in functie van bodemsaneringsproject van de Grote Laak*. Deze maatregel correspondeert met de actie **BVR09_02** waarvoor het bekkensecretariaat groen licht heeft gekregen om in 2012 de coördinerende rol op zich te nemen en het integrale project 'rivierherstel Grote Laak' op te starten (zie 2.2.1.2).

Grote Nete II (VL05_124) en III (VL05_125)

- *Beveiliging tegen overstromingen:* Deze maatregel correspondeert met actie **A12** uit het BBP nl. *'Herinrichten van de vallei van de Grote Nete tussen Geel-Oosterlo en de Hellebrug te Itegem'* als onderdeel van het geactualiseerd sigmaplan. In 2011 werden hieromtrent verschillende stappen ondernomen (zie 2.2.1.2).

3 Recente ontwikkelingen

Het waterbeleid is constant in beweging. In dit hoofdstuk worden kort de bekkenspecifieke ontwikkelingen binnen het Netebekken weergegeven.

3.1 Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW)

Op 12 mei 2011 keurde de CIW het globale evaluatiedocument over de overstromingen van november 2010 goed. Het document bestaat uit twee grote luiken: een inventaris en acties.

De **inventaris** beschrijft op een geïntegreerde manier waar zich overstromingen hebben voorgedaan en schetst de belangrijkste aandachtspunten voor het vrijwaren van ruimte voor water en het vasthouden van hemelwater, voor het onderhoud en de infrastructuur van waterlopen, voor de samenwerking tussen crisiscellen, hulpdiensten en waterbeheerders, voor het databeheer en de watersysteemkennis en voor het juridisch instrumentarium.

Een uitgebreide beschrijving van de overstromingsgebeurtenissen per gemeente is terug te vinden in de inventarisatieverslagen van de bekkensecretariaten die als bijlage bij het globaal evaluatierapport zijn gevoegd.

Voor de watertoets gebeurde er een afzonderlijke evaluatie met aanbevelingen om van de watertoets een krachtiger preventief instrument in de bescherming tegen wateroverlast te maken. De resultaten van deze evaluatie werden verwerkt in het globale evaluatiedocument.

De **acties** zetten in op een mix van acties om de veiligheid tegen overstromingen te verhogen, concrete investeringswerken op de locaties waar zich in november wateroverlast heeft voorgedaan, optimaliseren en aanpassen van regelgeving en het uitwerken van nieuwe beleidsinstrumenten tot het versterken van de samenwerking tijdens crisismomenten. Hiermee wil het plan niet alleen de knelpunten van november vorig jaar aanpakken, maar ook andere, zoals wateroverlast door hevige zomeronweersbuien en de impact op de waterkwaliteit. Doorheen het document is een aantal acties als prioritair aangeduid.

Heel wat acties die in het globaal evaluatierapport voor het Netebekken werden geformuleerd, bestaan reeds als actie in het bekkenbeheerplan Netebekken. Enkele acties zijn nieuw en worden toegevoegd in hoofdstuk 3.2.3 (zie verder).

Nummer actieplan	titel	Initiatiefnemer	Link BBP
13. 40	Herstellen van het jaagpad op linkeroever langsheen de Grote Nete	W&Z	
14. 95	Herinrichting van de vallei van de grote Nete en van de bestaande GOG's langs de Kleine Nete (uitvoering sigmaplan)	W&Z ism ANB	A3, A4, A5, A12, A18, A108
14. 96	Aanleg gecontroleerd overstromingsgebied ter hoogte van Zammel, Oosterlo en Wilders op de Grote Nete.	VMM	A11
14. 97	Overstromingsgebied op de Kleine Nete te Grobbendonk	VMM	A8
14. 98	Overstromingsgebied ter hoogte van de Zegge (Kleine Nete)	VMM	A9
14. 99	Aanleg gecontroleerd overstromingsgebied op de Aa te Mazel	VMM	A10
14. 100	Aanleg waterbuffer Kleine Nete ter hoogte van de N19 (ring rond Kasterlee)	VMM	BVR08_01
14. 101	Aanleg waterbuffer Kleine Nete ter hoogte Hellekens	VMM	A14
19.4	Implementatie intelligente sturing (op schade) voor het stroomgebied van de Aa	VMM	

Figuur 9: Overzicht van de acties uit het globaal evaluatierapport overstromingen (Netebekken)

Het rapport kan geraadpleegd worden op www.integraalwaterbeleid.be.

In het bekkenvoortgangsrapport 2010 werden 52 actiepunten binnen het Netebekken opgenomen. De stand van zaken aangaande deze actiepunten één jaar later wordt weergegeven in bijlage 2.

3.2 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

3.2.1 Technische aanpassing van een actie

Niet van toepassing

3.2.2 Niet uitvoeren van een actie

Niet van toepassing

3.2.3 Toevoegen van een actie

In navolging van de overstromingen van november 2010, werd een globaal evaluatierapport over de overstromingen opgemaakt (zie eerder). Hieruit kwamen enkele nieuwe acties tot stand. Specifiek voor het Netebekken werden volgende twee acties toegevoegd:

Actie BVR11_01: Herstellen van het jaagpad op linkeroever langsheen de Grote Nete.

Thema: Recreatie

Initiatiefnemer: W&Z

Timing: start uitvoering 2011

Het jaagpad op linkeroever langsheen de Grote Nete te Booischot moet over een lengte van 2000 m hersteld worden. Er is spoorvorming ontstaan in de grond dijk als gevolg van veelvuldig gebruik door zwaar materieel tijdens de wateroverlast van november 2010. De toplaag van het jaagpad (grond) moet verwijderd en herlegd worden door eerst een fijne steenslag (± 10 cm) aan te brengen op de bestaande fundering en daarna terug af te dekken met maximaal 5 cm grond. Deze werken kaderen in het herstellen van dit jaagpad naar de oorspronkelijk verkregen bouwvergunning van het jaar 2004. De overtollige grond dient afgevoerd te worden.

Actie BVR11_02: Implementatie intelligente sturing (op schade) voor het stroomgebied van de Aa

Thema: Waterkwantiteit (Link met beleidsbrief minister Schauvliege-OD23)

Initiatiefnemer: VMM

Timing: studiefase, uitvoering op middellange termijn

Er wordt een nieuwe computersturing geïmplementeerd die naast de metingen ook rekening houdt met de voorspellingen, die de berging in alle gecontroleerde overstromingsgebieden en waterlopen globaal optimaliseert en die bij de overvulling van de gecontroleerde overstromingsgebieden toch nog stuurt zodat de schade ook dan geminimaliseerd wordt.

3.3 Toevoeging/aanpassing van afbakening overstromingsgebied of oeverzone

De toevoeging/aanpassing van de afbakening van een overstromingsgebied of oeverzone betekent dat een formele herziening van het bekkenbeheerplan nodig is, met inbegrip van openbaar onderzoek. De afbakening van een overstromingsgebied of oeverzone heeft immers gevolgen voor grondeigenaars, land- en bosbouwers en hangt samen met de financiële instrumenten van het decreet IWB. Bovendien kan er een impact zijn op de ruimtelijke planning. **(Niet van toepassing)**

4 Rapportering uit de structuren

4.1 Bekkenbestuur

Het bekkenbestuur Netebekken vergaderde in 2011 drie maal nl. op 29 maart, 15 juni en 19 december.

Het bekkenbestuur heeft een aantal decretale taken (DIWB art. 27§2). In uitvoering hiervan bracht het bekkenbestuur in zitting van 29 maart 2011 een advies uit in functie van de opmaak van het **optimalisatieprogramma 2013-2017**. Naast een prioritering van de projectenkorf o.b.v. een milieu-impact-toets en een pragmatische toetsing, vraagt het bekkenbestuur Netebekken om bij de opmaak van het ontwerp-OP zo maximaal mogelijk in te zetten op de speerpuntgebieden en hun bovenlopen. De Vlaamse Regering geeft immers bij de vaststelling van de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas op 8/10/2010 aan maximaal te willen inzetten op deze oppervlaktewaterlichamen waarvan gesteld wordt dat het technisch haalbaar is om in 2015 een goede toestand te halen of met een belangrijke kwaliteitsverbetering als doelstelling. Het speerpuntverhaal moet dus mee sturend werken voor de opmaak van het optimalisatieprogramma.

Verder werd in zitting van 15 juni het **bekkenvoortgangsrapport 2010** vastgesteld en een advies uitgebracht over de investeringsprogramma's met een rechtstreekse invloed op de watersystemen 2011 groep II. Groep II bevat de drinkwatermaatschappijen, de provincies en de polders en wateringen. Op 19 december 2011 gaf het bekkenbestuur een advies op de investeringsprogramma's 2011 groep I, dit zijn nv De Scheepvaart, Vlaamse Milieumaatschappij (afdeling Operationeel Waterbeheer), het waterbouwkundig laboratorium en Waterwegen en Zeekanaal NV. Vorige jaren werd een formele advisering niet nodig geacht. Gelet op de zeer beperkte inhoudelijke aanlevering besliste het bekkenbestuur in zitting van 19 december echter om het IP-advies voortaan officieel over te maken aan de betreffende waterbeheerders.

Naar aanleiding van de vaststelling van het bekkenvoortgangsrapport 2010 stuurde het bekkenbestuur Netebekken een brief aan de CIW waarin geïnformeerd wordt naar de rol van het bekkenbestuur in het kader van de speerpuntgebieden. Eind 2011 was er nog geen antwoord toegekomen (zie ook hoofdstuk 2.2.4).

De advisering op de **technische plannen** van Aquafin werd gemandateerd aan het bekkensecretariaat. Deze adviezen worden jaarlijks teruggekoppeld aan het bekkenbestuur (zie ook 4.3.1).

Het bekkenbestuur Netebekken is sinds 2010 bezig met de uitvoering van actie A7 uit het bekkenbeheerplan Netebekken. Deze actie betreft de toetsing van de zogenaamde **signaalgebieden** (zie ook hoofdstuk 2.2.2.1). Dit zijn gebieden waar mogelijks een tegenstrijdigheid bestaat tussen de ontwikkelingsmogelijkheden cfr. de geldende (gewest)planbestemming en de belangen van het watersysteem. In 2011 keurde het bekkenbestuur 11 signaalgebiedfiches goed. Vier daarvan – allen gelegen te Mol – werden al in 2010 behandeld maar pas in 2011 definitief goedgekeurd. De overige 7 bevinden zich in Herentals, Vorselaar, Beerse en Heist-op-den-Berg. De fiches werden overgemaakt aan de dienst Ruimtelijke Planning van het provinciebestuur Antwerpen en het departement Ruimtelijke Ordening om desgevallend in te brengen in ruimtelijke planningsprocessen en te gebruiken bij vergunnings- en adviesaanvragen. Bij de goedkeuring van de signaalgebiedfiches, werd in een aantal gevallen een minderheidsstandpunt ingenomen door het betrokken gemeentebestuur (betrokken deelbekken). Niet zozeer als gevolg van hydrologische-inhoudelijke tegenstellingen, maar eerder vanuit een verregaande ongerustheid over de eventuele gevolgen van het goedkeuren van een signaalgebied. Dit item werd verder benadrukt door de brieven van de gemeente Mol, de gemeente Balen en de Conferentie van Kempense Burgemeesters m.b.t. de consequentie en de besluitvorming van de toetsing signaalgebieden. Het bekkenbestuur besliste daarom in zitting van 19/12/2011 een

brief te richten aan de CIW met de vraag om duidelijk zicht te verschaffen op de consequenties en mogelijke vervolgtrajecten van goedgekeurde signaalgebieden.

Naar aanleiding van de discussie m.b.t. de **afstemming tussen het ontwerp gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) 'Vallei van de Kleine Nete en Aa van Grobbendonk tot N19' en het bekkenbeheerplan Netebekken** werd een werkgroep Flankerend Beleid opgericht (zie ook hoofdstuk 2.2.1.1). Ondanks veelvuldig en intensief overleg (zie ook BVR 2008, 2009 en 2010) bleven immers bij een aantal partners fundamentele bezwaren bestaan over de nood aan en de invulling van de geplande overstromingsgebieden. Deze werkgroep had als doel om aan de hand van flankerende en milderende maatregelen een compromis te vinden dat voldoet aan het bekkenbeheerplan. De werkgroep kwam in 2011 twee maal bijeen nl. op 29/04/2011 en op 14/12/2011 en werkte een globaal gedragen consensusvoorstel uit, mits een minderheidsstandpunt (met raadgevende stem) van het beleidsdomein Landbouw voor het AOG de Zegge (zie ook 2.2.1.1). Het bekkenbestuur besliste om de resultaten van de werkgroep Flankerend Beleid en de bespreking in het bekkenbestuur over te maken aan minister Schauvliege, bevoegd voor Leefmilieu, met de vraag of de compromisvoorstellen passen binnen het beslist beleid van de Vlaamse Regering m.b.t. het bekkenbeheerplan Netebekken en of desgevallend met deze compromisvoorstellen kan verder gewerkt worden.

Voorts werden volgende **overige agendapunten** behandeld: terugkoppeling over het goedgekeurd OP2011-2015 en het OP 2012-2016, het antwoord van VMM en OVAM op een brief van het bekkenbestuur m.b.t. de sanering van de Grote Laak en de afschaffing van Watering De Goren, Polder De Koebeemden en de Verenigde Polder van de Midden-Neet.

4.2 Bekkenraad

De bekkenraad Netebekken kwam in 2011 samen op 27 mei en op 1 december.

Volgende agendapunten werden behandeld: advies op het ontwerp-bekkenvoortgangsrapport 2010, advies aangaande toetsing signaalgebieden te Herentals, Vorselaar, Heist-op-den-Berg, Beerse, bespreking werkplan bekkenstructuren, terugkoppeling actiepuntenlijst wateroverlast – 1 jaar later, toelichting stand van zaken opmaak gebiedsdekkende ruimtelijke uitvoeringsplannen (GUP's) en input hieromtrent vanuit het bekkenbestuur. Op 1 december werd voorafgaand aan het feitelijke overleg een terreinbezoek aan het signaalgebied Rashoeve te Heist-op-den-Berg georganiseerd.

De bekkenraad werkt actief mee aan het waterbeleid binnen het Netebekken. Zo gaf de raad onder meer een waardevolle insteek ten aanzien van het signaalgebied Rashoeve te Heist-op-den-Berg. De toetsingsoefening signaalgebieden wordt overigens als erg waardevol ervaren door de bekkenraad.

Verder worden geregeld knelpunten/kansen op het terrein gemeld, zoals potentie tot heropstart stuwenproject te Lille en Kasterlee, meldingen lozingen,...

4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

4.3.1 Ambtelijk bekkenoverleg

Het ambtelijk bekkenoverleg of ABO Netebekken kwam in 2011 vijf maal samen (23 februari, 18 mei, 9 september, 9 november en 8 december).

De belangrijkste punten die behandeld werden, zijn:

- Bespreking ontwerp-bekkenvoortgangsrapport 2010;
- Advisering van 12 technische plannen van de NV Aquafin: In 2011 werden volgende technische plannen geadviseerd door het ambtelijk bekkenoverleg (onder mandaat van het bekkenbestuur):

- TP 22.203: Sanering overstort Zaardenstraat (Kasterlee);
- TP 22.439: Aansluiting lozingspunt Dooput (Kontich);
- TP 22.397: Sanering overstort Borgerhoutsedijk (Mol);
- TP 22.448: Renovatie riolering Torennenstraat Kessel (Nijlen);
- TP 22.144: Sanering overstort Turnhout-stadspark en omlegging aanvoercollector (Turnhout);
- TP 21.095A+B: Verbindingsriolering Steenweg op Leopoldsborg (Balen);
- TP 22.443: Verbindingsriolering Oosthamsesteenweg (Balen);
- TP 22.487: Aansluiting Terlo-Noord, Kluis en Vorsel (Kasterlee);
- TP 22.713: Renovatie riolering Oude Baan (Herselt);
- TP 21.664: Uitbreiding RWZI Beerse (Beerse);
- TP 22.385: Afkoppeling grachteninlaten (Vosselaar);
- TP 22.440: Afkoppeling Wiekevorst-centrum (Wiekevorst).

Algemeen werd op het ABO bij de advisering van Technische Plannen in buitengebied vastgesteld dat er over het algemeen relatief weinig kansen zijn voor de aanleg, het herstel en/of het behoud van grachten. Voor twee technische plannen (TP 21.095A+B 'Verbindingsriolering Steenweg op Leopoldsborg' en TP 22.443 'Verbindingsriolering Oosthamsesteenweg') werd omwille van deze problematiek, en bijkomend voor TP 21.095 A+B, omwille van ontoelaatbare noodoverlaten in habitatrichtlijngebied, bij een eerste bespreking geen consensus bereikt. Daarom werd in de schoot van het ABO op 10 oktober een bijkomend overleg georganiseerd met alle betrokkenen om de verschillende bemerkingen en aandachtspunten m.b.t. het verdwijnen van de grachten en het voorzien van noodoverlaten in habitatrichtlijngebied uit te klaren. De gehanteerde randvoorwaarden voor de verschillende betrokkenen (nutsleidingsmaatschappij, drinkwaterbedrijf,...) werden opgetekend. Concreet m.b.t. de voorliggende TP's zijn er geen creatieve oplossingen uit de bus gekomen om alle verschillende functies (nutsvoorzieningen, fietspad, veiligheid,...) te kunnen combineren. Wat betreft de geplande noodoverlaten vond bijkomend overleg plaats tussen VMM, ANB en nv Aquafin. Een alternatief werd gezocht en gevonden zodat de noodoverlaten gesupprimeerd kunnen worden.

- Voorbereiding van alle adviezen en dossiers uitgebracht en behandeld door het bekkenbestuur (werkplan 2011, advies optimalisatieprogramma 2013-2017, advisering investeringsprogramma's, toetsing signaalgebieden,...);
- In 2011 werden volgende toelichtingen gegeven op het ABO:
 - Eigenaarschapsstudie zuiveringsgebied Westerlo (Aquafin);
 - Terugkoppeling GUP-advies bekkenbestuur + geplande vervolgstappen.

Vanuit de discussies en de werking van het ABO kwamen volgende aandachtspunten naar voren:

- Er is nood aan een duidelijk toetsingskader voor de haalbaarheid van het aanleggen/herwaarderen van grachtenstelsels (minimaal noodzakelijke bermbreedte, minimale taludprofielen, toepassing van rooilijnen, randvoorwaarden gesteld door nutsvoorzieningen,...). Om verdere afname van het aantal grachten in Vlaanderen tegen te gaan is een duidelijk engagement van alle betrokken partners noodzakelijk: VMM, Aquafin, gemeenten, rioolbeheerders, departement Mobiliteit en Openbare werken, departement Ruimtelijke Ordening, provincie,...

4.3.2 Permanente kern bekkensecretariaat

De permanente kern van het bekkensecretariaat staat in voor de praktische en inhoudelijke voorbereiding van alle dossiers en adviezen die worden besproken in het ambtelijk bekkenoverleg, de bekkenraad en het bekkenbestuur. Daarnaast is (de permanente kern van) het bekkensecretariaat belast met verschillende andere taken zoals bijvoorbeeld de uitvoering van een aantal acties waarvoor

het secretariaat in het bekkenbeheerplan als initiatiefnemer is aangeduid. Los van de taken in functie van de bekkenstructuren werden in 2011 bijvoorbeeld volgende belangrijke stappen gezet:

- In uitvoering van BBP-actie **A7** "evaluatie naar het effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied" werden fiches signaalgebieden te Herentals, Vorselaar, Heist-op-den-Berg en Beerse opgemaakt. Bij de opmaak van deze fiches werd telkens intensief overleg gepleegd met de betrokken gemeenten;
- De tweede digitale nieuwsbrief van het Netebekken werd opgemaakt en begin juli verzonden aan een 800-tal geadresseerden;
- Opmaak bekkenspecifieke website (www.netebekken.be).

4.4 Waterschappen

Stuurgroepen en permanente werkgroepen

Traditioneel vergaderen de stuur- en werkgroepen van de waterschappen binnen het Netebekken in het voor- en het najaar. De najaarsvergadering viel voor enkele waterschappen begin 2012.

In het **voorjaar** werden de leden geïnformeerd over de door de CIW voorgestelde vereenvoudigingen inzake het integraal waterbeleid. Zo stelt de CIW o.a. aan minister Schauvliege voor om niet alleen de (deel)bekkenbeheerplannen te integreren in het stroomgebiedbeheerplan maar ook de waterschaps- en bekkensecretariaten samen te voegen. De Vlaamse Milieumaatschappij gaf op deze vergaderingen tevens duiding bij de speerpuntgebieden en de maatregelen die in deze gebieden zullen genomen worden om tot een goede toestand/belangrijke kwaliteitsverbetering van de waterlopen te komen. De lokale besturen werden ten slotte op de hoogte gebracht van de digitalisering van de oude atlanten en van de stand van zaken van de provinciale campagne Countdown 2010 Biodiversiteit lokaal BEkeKEN.

Vergaderdata voorjaar:

WS Beneden Nete: 13 mei 2011, WS Bovenlopen Kleine Nete en WS Kleine Nete en Aa: 17 maart 2011, WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak en WS Grote Nete en Wimp: 17 mei 2011, WS Kleine Nete en Bollaak: 30 mei 2011.

Op de vergaderingen in het **najaar** werd de opportuniteit geboden aan de waterloopbeheerders om een stand van zaken te geven over hun lopende acties binnen het waterschap. Een aantal projecten die op zijn minst in ontwerpfasen zijn, werden overlopen. Naast een toelichting over het nieuwe uitvoeringsbesluit m.b.t. de watertoets werd er ook een stand van zaken gegeven over de lopende oefening rond een mogelijke bevoegdheidsherverdeling van de waterlopen. Deze oefening kadert in het Witboek Interne Staatshervorming (Doorbraak 63: waterbeleid en -beheer) en wordt op vraag van Minister Schauvliege uitgewerkt in een aantal pilootgebieden. In 2011 waren er geen pilootgebieden gelegen in het Netebekken.

Vergaderdata najaar:

WS Beneden Nete: 20 december 2011, WS Bovenlopen Kleine Nete en WS Kleine Nete en Aa: 17 januari 2012, WS Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak en WS Grote Nete en Wimp: 17 januari 2012, WS Kleine Nete en Bollaak: 21 december 2011.

Traditioneel wordt op alle stuurgroepvergaderingen een voorbeeldproject toegelicht. Ervaring leert immers dat de waterloopbeheerders hier veel van opsteken. In 2011 kwamen volgende projecten aan bod:

- Beheerovereenkomsten langs waterlopen (door Vlaamse Landmaatschappij);
- Water in de buurt (door Tom Gabriëls, bekkencoördinator Nete);

- Hoe geven waterplanten onze rivieren vorm? (door Jonas Schoelinck, UA);
- Pilootproject sanering waterbodems – Molse Nete (door OVAM).

(Beslissingen en) adviseringen

- Waterschap Kleine Nete en Aa gaf advies op de signaalgebieden Kapellenblok (Herentals), Koulaak (Herentals), Olympiadelaan (Herentals), Wuytsberg (Herentals), Heiken (Vorselaar) en Scheltjenseinde (Beerse): gunstig mits enkele opmerkingen en minderheidsstandpunt van stad Herentals m.b.t. Wuytsberg;
- Waterschap Grote Nete en Wimp gaf advies op signaalgebied Rashoeve (Heist-op-den-Berg): gunstig;
- Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak gaf advies op volgend project in het kader van de samenwerkingsovereenkomst thema water: omlegging Maasbeek door provincie Limburg: gunstig;
- Waterschap Grote Nete en Wimp gaf advies op volgend project in het kader van de samenwerkingsovereenkomst thema water: biodiversiteitsproject bufferbekken door gemeente Herenthout: gunstig.

Opvolging meerwaardeprojecten onder de vleugels van de waterschappen

Door het structurele overleg kwam aan het licht dat verschillende projecten struikelen over de complexiteit en het groot aantal betrokken actoren. Met goedkeuring van de stuurgroepen werden daarom een aantal ad-hoc werkgroepen opgericht voor de realisatie van zulke meerwaardeprojecten. Deze werkgroepen worden gecoördineerd en voorgezeten door het waterschapssecretariaat:

- Waterkwaliteit Delfte Beek – Visbeek te Malle en Zoersel;
- Studieopdracht inventarisatie van het grachtenstelsel en de opmaak voorstel tot bevoegdheidsverdeling (zie 2.2.1.3);
- Herstel waterhuishouding en beekstructuur Kleine Laak te Laakdal;
- Studieopdracht m.b.t. de taplopen op het kanaal naar Beverlo;
- Studieopdracht sanering vismigratieknelpunt op Desselse Nete t.h.v. Campinastrand
- Vrijwillige bufferstroken Grote Nete (zie 2.2.1.2);
- Problematiek Calsterloop/Herseltseloop;
- Lokale waterhuishouding Merode;
- Integrale aanpak Larumse Loop.

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en – documenten

Opvolging overstromingen november 2010

Resolutie Vlaams Parlement m.b.t. wateroverlast

Op 7 juli 2011 nam het Vlaams Parlement een resolutie aan om wateroverlast in de toekomst beter te vermijden. De aanbevelingen, werden geformuleerd door de bijzondere commissie wateroverlast. Deze commissie werd opgericht na de wateroverlast van november 2010 met de opdracht het waterbeheer bij te sturen. De aanbevelingen van het Vlaams Parlement aan de Vlaamse Regering sluiten aan bij de aanbevelingen van de CIW, zoals opgenomen in haar globaal evaluatierapport overstromingen (zie 3.1). Een belangrijke focus ligt op de drietrapsstrategie (eerst water vasthouden, dan bergen en dan pas afvoeren) en op het versterken van de watertoets. De resolutie van het Vlaams Parlement betreffende het beheersen van wateroverlast in het kader van een integraal waterbeleid staat op de website van het Vlaams Parlement.

Vereenvoudiging Watertoets

Op 14 oktober 2011 keurde de Vlaamse Regering het besluit voor de optimalisatie en de vereenvoudiging van de watertoets definitief goed. De aanpassingen zijn onder andere gebaseerd op een evaluatie van de watertoets die de CIW eerder uitvoerde.

Het nieuwe uitvoeringsbesluit treedt in werking op 1 maart 2012. Het wordt voor vergunningverleners zoals gemeentebesturen een stuk eenvoudiger om de watertoets toe te passen. In een aantal gevallen, bv als het project in een overstromingsgevoelig gebied ligt of als er veel verharding voorzien wordt, moeten zij verplicht advies vragen aan de waterbeheerder. Ook de watertoetskaart met overstromingsgevoelige gebieden werd geactualiseerd op basis van de gebieden die in november 2010 en januari 2011 overstroomden. De geactualiseerde kaart is te raadplegen via www.watertoets.be.

De website www.watertoets.be wordt aangepast en uitgebreid ter ondersteuning van initiatiefnemers, vergunningsverleners en adviesverleners. Er wordt ook een nieuwe webtoepassing voorbereid. Niet alleen overheden, maar ook mensen met (ver)bouwplannen zullen met de webtoepassing kunnen nagaan welke de aandachtspunten voor hun bouwproject zijn en welke voorwaarden kunnen opgelegd worden.

U kunt het uitvoeringsbesluit raadplegen op de website www.integraalwaterbeleid.be.

Portaalsite voor optimalere waarschuwing voor overstromingen

De VMM en het departement MOW hebben elk een waarschuwingssysteem voor overstromingen. De CIW keurde op 1 maart 2011 een bestek goed voor het ontwikkelen van een portaalsite voor beide websites. Zo zullen de voorspellingen voor alle waterlopen (bevaarbaar en onbevaarbaar) via één kanaal geraadpleegd kunnen worden. De portaalsite is in eerste instantie bedoeld voor de burger. Op de site zal een overzichtskaart geraadpleegd kunnen worden met de gemeten en/of voorspelde overstromingsstatus voor alle meetpunten op de onbevaarbare en bevaarbare waterlopen. Door te klikken op een meetpunt wordt automatisch doorgelinkt naar de onderliggende websites. Daarnaast wordt gewerkt aan een afgeschermd informatiesysteem met gespecialiseerde informatie voor de waterbeheerders en de hulpdiensten.

Eerste principiële goedkeuring aanpassing besluit financiële instrumenten

Op 23 december 2011 gaf de Vlaamse Regering haar eerste principiële goedkeuring om het besluit financiële instrumenten van het integraal waterbeleid aan te passen.

Hierdoor wordt het mogelijk om overstromingsgebieden ook tussentijds af te bakenen binnen de doelstellingen van de goedgekeurde waterbeheerplannen. Momenteel zijn de financiële instrumenten van het integraal waterbeleid (onteigening, recht van voorkoop, aankoopplicht, vergoedingsplicht) enkel toepasbaar op overstromingsgebieden die afgebakend worden in de stroomgebied- en bekkenbeheerplannen die om de zes jaar vastgesteld worden. De nood aan bijkomende overstromingsgebieden om piekdebieten op te vangen bleek uit de evaluatie van de wateroverlast van november 2010. De aanpassing van het besluit zorgt ervoor dat de waterbeheerders versneld

overstromingsgebieden zullen kunnen realiseren om overstromingsschade te beperken. Tegelijkertijd biedt het eigenaars en gebruikers van grond in overstromingsgebieden meer rechtszekerheid. Om de integrale benadering te verzekeren staat het betrokken bekkensecretariaat en het bekkenbestuur in voor respectievelijk de bundeling van de bezwaren en het uitbrengen van een advies aan de initiatiefnemer.

Tekstvoorstel geactualiseerde Code van Goede Praktijk voor rioolstelsels goedgekeurd

De CIW keurde een tekstvoorstel voor de actualisatie van de code van goede praktijk voor rioolstelsels goed, dat voor vaststelling wordt voorgelegd aan minister Schauvliege.

De code van goede praktijk is de handleiding voor Aquafin, rioolbeheerders en gemeenten bij het ontwerpen van rioleringsinfrastructuur. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringssysteem consistent ontworpen, op elkaar afgestemd en beheerd worden.

De huidige code Krachtlijnen voor een geïntegreerd rioleringsbeleid dateert van 1996 en was aan herziening toe. De gehanteerde neerslagparameters stemmen niet meer overeen met de verwachte toekomstige klimaattevoeltes, waardoor ook de ontwerpparameters minder beschermen tegen wateroverlast. In het tekstvoorstel van de CIW wordt de capaciteit van rioolstelsels zodanig berekend dat er zich nog maar eens in de twintig jaar een bui mag voordoen die wateroverlast op straat tot gevolg heeft. Daarnaast werden er ook wijzigingen aangebracht op basis van de praktijkervaringen met volledig gescheiden stelsels, werd de kaart inzake de kwetsbaarheid van waterlopen voor overstorten geactualiseerd en werd voor het eerst een luik toegevoegd over het beheer van rioleringen.

Witboek interne staatshervorming

Op 8 april 2011 keurde de Vlaamse regering het **‘Witboek Interne Staatshervorming’** goed, dat een betere taakverdeling beoogt tussen de overheidsstructuren binnen Vlaanderen: Vlaams gewest, provincies, gemeenten, intercommunales, intermediaire structuren, ... Voor wat **het beheer van de onbevaarbare waterlopen** betreft wordt het volgende gesteld:

“Aangezien de onbevaarbare waterlopen onderling danig verschillen, lijkt het niet aangewezen om alle onbevaarbare waterlopen hetzij alleen bij de provincies hetzij alleen bij de gemeenten en het gewest onder te brengen. Integendeel, het komt er op aan om, in samenspraak met de betrokken besturen en diensten (bekkenbesturen, gemeenten, provincies, ...), voor elke onbevaarbare waterloop na te gaan welk bestuur beleidsmatig het best uitgerust is om het beheer van de betreffende onbevaarbare waterloop aan te sturen. De band tussen niveau (gewest, provincie, gemeente) en categorie (1, 2, 3 en 4) blijft. Maar de inschaling van de onbevaarbare waterlopen wordt herbekeken in samenspraak met de betrokken besturen en diensten en aan de hand van zowel beheergebonden als beleidsgerichte maatstaven. Aldus gebeurt regelgevend een passende afstemming tussen de vereiste deskundigheid en ervaring en de plaatselijke betrokkenheid en komen we tot een herijking die bestaande anomalieën wegwerkt.”

6 Aanbevelingen

- Hoewel de planperiode van de huidige (deel)bekkenbeheerplannen al ver gevorderd is, blijkt dat nog heel wat acties niet uitgevoerd, of nog niet echt opgestart zijn. Het bekkenbestuur uit hierover zijn bezorgdheid en dringt er bij de initiatiefnemers op aan om de nodige stappen te zetten opdat alle acties binnen de planperiode uitgevoerd zouden worden. Het bekken- of waterschapssecretariaat kan hierbij indien nodig een faciliterende rol spelen. Met betrekking tot de acties met de status 'stil' of 'haalbaarheidsfase' vraagt het bekkenbestuur aan de verschillende initiatiefnemers om tegen eind 2012, bij aanlevering van de gegevens voor het bekkenvoortgangsrapport 2012, extra aandacht te besteden aan de planning (en desgevallend de opportuniteit) van de actie, al dan niet binnen de huidige planperiode.
- Nu de acties en maatregelen m.b.t. buffering van hemelwater ter hoogte van de stad Turnhout (en opwaarts) vorm krijgen, vraagt het bekkenbestuur aan de Vlaamse Milieumaatschappij in hoeverre er niet stilaan duidelijkheid bestaat over de te verwachten buffering in het opwaartse gedeelte van de Aa, en dus ook over het nodige bergingsvolume en de geldende randvoorwaarden in het kader van de uitvoering van actie A10 'Afbakenen en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel'.
- In het kader van de advisering van de Technische Plannen binnen het ambtelijk bekkenoverleg, werd meermaals gediscussieerd over de grachtenproblematiek en het gebrek aan mogelijkheden en middelen om in het buitengebied bij wegenis- en rioleringswerken de grachten te behouden en/of te herwaarderen. Het bekkenbestuur wenst erop te wijzen dat deze maatregelen een uitermate belangrijk element zijn in de drietrapsstrategie 'vasthouden-bergen-afvoeren' en wenst het belang van creatieve oplossingen in dit kader te benadrukken.
- Naar aanleiding van de vaststelling van het bekkenvoortgangsrapport 2010 stuurde het bekkenbestuur Netebekken een brief aan de CIW waarin geïnformeerd wordt naar de rol van het bekkenbestuur in het kader van deze speerpuntgebieden. Eind 2011 was er nog geen antwoord toegekomen. Het bekkenbestuur herhaalt haar vraag en dringt, o.a. gelet op de heel ambitieuze doelstellingen tegen 2015, aan op een spoedig antwoord.

Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

BVR Netebekken 2011 - BIJLAGE I : Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

Deel 1: acties bekenbeheerplan												
Actie nr.	Nr actieplan overstromingen	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	Raming	start	eiinde	status (fase)	Toelichting		
VASTHOUDEN												
A1		Vernaten van het Vlaams natuurreservaat Olen's Broek - Langendonk	Kleine Nete Olen	VMM	P 1.1	1.300.000	2012	2013	studiefase	Ontverplase, hangt samen met afgraven Hellekens (zie tekstgedeelte 2.2.1.1)		
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	2009	2010	afgevoerd			
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	2008	2015	studiefase	voorontwerp inrichtingsplan Grote Nete opgemaakt (zie tekstgedeelte 2.2.1.2)		
A4a	14_95	Creëren van een wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuveld-Abroek	Kleine Nete Nijlen Zandhoven	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	17.800.000	2015		studiefase	voorbereiden van het inrichtingsplan en LER (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.1)		
A4b	14_95	Uitvoeren van de voorbereiding (bv. Oprichten grondenbank, LER's, flankerend landbouwbeleid, ...) ter realisatie van het wetland langs de Kleine Nete ter hoogte van Varenheuveld - Abroek	Kleine Nete Nijlen Zandhoven	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	vervat in A4a	2008	2015	studiefase	voorbereiden van het inrichtingsplan en LER (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.1)		
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	2015		studiefase	voorbereiden van het inrichtingsplan en LER (zie tekstgedeelte 2.2.1.3)		
A5b	14_95	Uitvoeren van de voorbereiding (bv. 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	2008	2015	studiefase	voorbereiden van het inrichtingsplan en LER (zie tekstgedeelte 2.2.1.3)		
A6		Onderzoeken van de mogelijkheden voor actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Netebekken		Alle waterbeheerders 1ste cat en hoger	P 1.4	0			studiefase			
BERGEN												
A7		Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsof gebied of in waterconservingsgebied. (Timing: 2008-2013)		bekkerssecretariaat	P 1.4	0	2009	2013	uitvoeringsfase	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (16/07/2009). In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming werd een handeling opgesteld en er werd een workshop georganiseerd voor alle betrokkenen (januari 2010). De actie loopt momenteel in alle bekken. (zie tekstgedeelte 2.2.2.1)		
A8	14_97	Afbaken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Nete te Grobbendonk	Kleine Nete Grobbendonk	VMM	P 1.1	630.000	?	?	studiefase	zie tekstgedeelte 2.2.1.1		
A9	14_98	Afbaken 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	2012	2013	studiefase	zie tekstgedeelte 2.2.1.1		
A10	14_99	Afbaken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Aa ter hoogte van Mazel	Aa Kasterlee	VMM	P 1.1	100.000	?	?	stil	afstemming met uitbouw / sanering riolering stedelijk gebied Turnhout - niet opgenomen in GRUP Nete & Aa		
A11	14_96	Afbaken en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Nete te Geel-Oosterlo en Stelsedijk	Grote Nete Geel	VMM	P0	vervat in A3	2012	2012	haalbaarheidsfase	in ontwerp, raming ontwerp: 112 500		
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-uid-Berg	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	24.500.000	2015		studiefase	Afronding inrichtingsplan (zie tekstgedeelte 2.2.1.2)		
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-uid-Berg	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	vervat in A12a	2008	2015	studiefase	Afronding inrichtingsplan (zie tekstgedeelte 2.2.1.2)		
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	2012	2012	studiefase	in ontwerp (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.1)		
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	2011	2012	studiefase	zie tekstgedeelte 2.2.1.1		
A15		Hermeanderen van de Grote Nete tussen de watermolens van Meerhout en de samenvoering met de Molse Nete	Grote Nete Meerhout Geel	VMM	P 1.2	1.800.000	?	?	haalbaarheidsfase			
A16		Onderzoeken van de eventuele ontteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing in het Netebekken die gelegen is in overstromingsgebied		Alle waterbeheerders	P 1.4	0	2008	2013	uitvoeringsfase	W&Z: Zit vervat in het aankoopbeleid van W&Z. Wanneer mogelijk wordt er aangekocht via het voorkooprecht. Onteigeningen worden (nog) niet gedaan. ORBP in uitvoering.		
A109		Uitvoeren van een studie naar de mogelijkheden voor bijkomende ruimte voor water in het Netebekken (Timing: 2008-2013)		bekkerssecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0	?	?	stil			
A110		De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsof gebieden worden nauwkeuriger ingevuld tlv het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging (Timing: 2008-2013)		bekkerssecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0			stil	Deze actie zal verder worden bekken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. Een taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, liefst gedifferentieerd op bekkenniveau, lijkt een randvoorwaarde voor een onderbouwde concretisering van de potentiële waterbergingsof gebieden. Een dergelijke taakstelling ontbreekt tot op de dag van vandaag. Vanuit een taakstelling op stroomgebiedniveau kan een bekken-specifieke taakstelling uitgewerkt worden. De inbreng van voldoende middelen en een concrete samenwerking tussen alle waterbeheerders en het bekkenssecretariaat is noodzakelijk.		
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	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	uitvoeringsfase	Volgens opgesteld jaarplan, kaderend in een meerjarenprijsplan voor Vlaanderen, met jaarlijks budget van ongeveer 4.000.000 euro: 65% van het budget gaat naar opmaak en verbetering wiskundige modellen, berekening maatregelen en onderzoek voor onze klanten (waterbeheerders in hoofdzaak); 15% gaat naar monitoring; 20% gaat naar dataverwerking, databaseer en voorspellingsmodellen		
AFVOEREN												
A108	14_95	Afwerken van het dijkgamma in het kader van het geactualiseerd Sigmaplan		WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	11.000.000	2008	2015	uitvoeringsfase	dijkwerken worden uitgevoerd conform sigmaplanning		
A17		Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken		Alle waterbeheerders	P 1.1	3.348.000	lopend	lopend	permanent lopend	raming op jaarbasis: 480000 EUR VMM AOW (Netebekken) / W&Z raming vervat in onderhoudscontracten WenZ / provincie Antwerpen (2008): 797 717EUR / geen specifieke problemen op waterwegen NV De Scheepvaart		
A18		Uitvoeren van noodzakelijke silbruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare en onbevaarbare waterlopen in het Netebekken te behouden		Alle waterbeheerders	P 1.1	zie BES 1.3.8	lopend	lopend	permanent lopend	Nog niet van toepassing geweest, gebeurt ad hoc volgens (nautische) noodzaak - WenZ: raming vervat in onderhoudscontracten WenZ, voor het Netebekken ca. 1.5mln. EUR/jaar - NV De Scheepvaart: structurele ruiming ifv afvoer niet van toepassing, ad hoc ruiming ifv nautische redenen: zie Nete A29; prov Ant: 2008: 0€; 2009-2010: 500.000€; 2011-2013: 600.000€		
A19	14_95	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteitsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingprioriteit (HRP)		Alle waterbeheerders	P 1.4	0	lopend	lopend	permanent lopend			
SCHEEPVAART												
A20		Ontdubbelen van de sluis op het Netekanaal te Viersel	Netekaanaal Zandhoven	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 2.1	0	?	?	haalbaarheidsfase	nog geen concrete actie ondernemen		
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	2008	2013	uitvoeringsfase	Deze actie loopt nog verder na 2013. In 2012 worden de werken aan de sluisbruggen van Olen en Ham aanbesteed, de werken aan de brug van Grobbendonk werden afgerond. - RAMING: vervat in actie DEM/A45		
A22		Herbouwen van de bruggen over het Netekanaal en de Beneden-Nete met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	Netekaanaal Beneden-Nete	WenZ - afdeling Zeekanaal en afdeling Zeeschelde	P 1.1	10.600.000	2010	2015	uitvoeringsfase	In het kader van de uitbouw van een HST-lijn naar Antwerpen en Nederland worden door Infrabel, die bouwheer is, twee nieuwe spoorbruggen over de Beneden-Nete te Duffel gebouwd. W&Z heeft geëist dat een minimale doorvaarthoogte van 7,10 m gegarandeerd wordt en komt voor 30% tussen in de totaalcost.		
A23		Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Netekanaal	Netekaanaal	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 2.1	?	?	?	uitvoeringsfase	Nieuwe steiger vlak voor de sluis in Viersel op LO voor beroepsvaart en pleziervaart. Aanbesteed in december 2008. Werken zouden begin 2010 aanvang nemen, maar hebben vertraging opgelopen.		
A24		Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47	lopend	lopend	permanent lopend	nv De Scheepvaart: raming vervat in actie DEM/A47 In 2011 werd onder meer een kaaimuur aangelegd te Grobbendonk aan het Industriegebied Beyverdok.		

A25		Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart en POM - Antwerpen	P 1.1	zie BES 2.1.14	lopend	lopend	permanent lopend	NV De Scheepvaart: raming vervat in andere actie BES 2.1.14 (39 956 723 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013, raming voor hele Albertkanaal). De infrastructuur (ontslutingswegen, nutsvoorzieningen, ...) van bedrijventerrein Beverdonk werd in 2010 afgewerkt, in 2011 zal gestart worden met de aanleg van kaaimuren. POM Antwerpen: geen concrete supplementaire middelen voorzien voor Netebben binnen planperiode.
A26		Uitbreiden van de bedieningssteden van de sluis en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie BES 2.1.18	2008	2013	uitvoeringsfase	De Scheepvaart: raming vervat in actie BES/2.1.18 (5 930 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het hele Albertkanaal).
A27		Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluiscomplexen van het Albertkanaal te Olen en Ham	Albertkanaal Olen Ham	nv De Scheepvaart	P 1.1	7.000.000	2008	2011	uitvoeringsfase	raming voor planperiode 2008 – 2013 (Olen en Ham) De werken in Ham worden afgerond in 2012, de werken in Olen starten in 2012.
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	kanal D-T-S	nv De Scheepvaart	P 1.1	11.000.000	2008	2011	uitvoeringsfase	De baggerwerken op het volledige kanaal DTS zijn aanbesteed en deels in uitvoering, de werken zullen in 2012 afgerond zijn. (zie tekstgedeelte 2.2.2.2)
A29		Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal, de Kempense kanalen, het Nete kanaal en de Beneden-Nete		nv De Scheepvaart en WenZ - afdeling Zeekanaal en afdeling Zeeschelde	P 1.1	9.000.000	2008	2013	permanent lopend	De Scheepvaart: raming vervat in actie BES/2.1.7; WenZ: raming vervat in onderhoudscontracten WenZ, voor het Netebben ca. 1.5milj. EUR/jaar
A30		Studie naar oplossingsscenario's voor de opwaardering van de drie sluisen op het kanaal Bocholt-Herentals te Lommel en Mol (project Blauwe Kei)	kanal B-H Lommel Mol	nv De Scheepvaart	P 1.1	250.000	2008	2011	uitgevoerd	studie afgerond in 2009
A31		Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanal D-T-S	POM - Antwerpen	P 2.1		lopend	lopend	permanent lopend	
A32		Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempense kanalen		nv De Scheepvaart	P 1.1	zie DEM 47	lopend	lopend	permanent lopend	De Scheepvaart: raming vervat in actie DEM/A47 (30 000 000 EUR, raming voor planperiode 2008 - 2013 voor het hele amtsgebied NV De Scheepvaart)
A33		Versterken 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	lopend	lopend	permanent lopend	8720000 EUR voor W&Z. Nog geen concrete acties ondernomen.
A34		Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanal D-T-S	nv De Scheepvaart	P 1.1	1.000.000	2008	2011	uitvoeringsfase	raming voor planperiode 2008 - 2013, enkel voor kanaal DTS, project in uitvoering, in 2011 werden onder meer de camera's geïnstalleerd en werden de voorbereidingen getroffen om in 2010 de marfonie, luidsprekers en veiligheidscircuit te implementeren.
TOERISME EN RECREATIE										
A35		Aanleggen van een binnenjachthaven op de zandwinningplas De Maat te Mol	kanalplas Mol	Provinciebestuur Antwerpen	P 3		2008	2008	uitgevoerd	
A36		Aanleggen van recreatieve verbindingen langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	kanal D-T-S	nv De Scheepvaart en gemeente Dessel	P 3				uitgevoerd	Het bouwen van de uitkijktoren met tentoonstellingsruimte door de gemeente is uitgevoerd. Verder zijn er hierin geen initiatieven die door de gemeente dienen genomen te worden. Andere acties ivm recreatie zullen vanaf 2009 opgestart worden door de kanaalmanager van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (Transfera-project).
A37		Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten te Turnhout en langs het kanaal Bocholt-Herentals te Herentals	kanal D-T-S Turnhout kanal B-H Herentals	Herentals Turnhout	P 3				uitgevoerd	
A38		Aanleggen van een recreatieve verbinding over de Beneden-Nete en het Nete kanaal tussen Lier en Duffel en de IJterbeekvallei	Beneden Nete Nete kanaal Lier Duffel	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3	?	?	?	haalbaarheidsfase	
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 schrappen
A40		Realiseren van een fietsroute in de vallei van de Grote Nete tussen de Boekbrug te Berlaar en het Albertkanaal samen met de herinrichting van de vallei in het kader van het geactualiseerd Signaplan	Grote Nete		P 3	?	?	?	studiefase	
A41		Aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals	Kleine Nete Herentals	VMM	P 3	180.000	2010	2011	uitgevoerd	(zie tekstgedeelte 2.2.1.1)
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 Signaplan	Grote Nete	Herselt Hulshout Westerlo Heist-op-den-Berg Herenthout	P 3	?	?	?	haalbaarheidsfase	
A44		Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden		Alle gemeentes in het Netebben / provinciebestuur Antwerpen	P 3	?	?	?	stl	
ONROEREND ERFGOED										
A45		Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Netebben		Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 3	?	?	?	stl	
A92		Terug watervoerend maken van de Molenlaak, een oude zijarm van de Grote Nete, te Geel-Oosterlo en Geel-Zammel	Molenlaak Geel	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 0		2008	2011	studiefase	raming zit vervat in Nete A3, A11 en A92 op begroting WenZ.
A112		Onderzoeken van de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad		bekkensecretariaat	P 3	0	2008	2012	uitvoeringsfase	De actie wordt uitgevoerd volgens het door de CIW goedgekeurde stappenplan. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) vergaarde het BS I.s.m. het ABO informatie over typeprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn om zo een idee te krijgen van de drijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject. In fase 2 (medio 2010) werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads -en dorpskernen afgebakend. Momenteel bevindt de actie zich in fase 3: uitvoering van de bevraging en verwerking van de resultaten. De actie werd toegelicht op de stuurgroep waterschappen in december 2011 en januari 2012 waarna de enquête werd opgestuurd. (zie tekstgedeelte 2.2.2.2)
OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT										
A46		Bepalen van de draagkracht (mmissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Netebben		VMM	P 0	17.778	2008	2008	uitgevoerd	1/9de van 160.000
A47		Reviseren en uitbreiden van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroombeg gebied en toepassen van het model op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Netebben		VMM	P 1.4	0	2008	2008	uitgevoerd	
A48		Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel (MKM) op het Netebben		VMM	P 1.4	0	2008	2008	uitgevoerd	
A49		Uitwerken van een alternatief lozingscenario 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		2009	2013	uitgevoerd	
A50		Verder saneren van de lozings van Umico-Olen op de Bankloop en van Cumerio op de Kneutersloop volgens de BBT	Bankloop Kneutersloop Olen	Umico nv Cumerio nv	P 1.5				uitgevoerd	
A51		Inventariseren van de waterlopen in het Netebben die te lijden hebben van eutrofiëring		VMM	P 1.3	0	2008	2009	permanent lopend	Eutrofiëring (uit K. Si) zeer goed gedocumenteerd (1989-...). Fiches beschikbaar voor Vlaamse waterlichamen, niet voor lokale waterlichamen. Is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VLreg. In 2008 werd in het kader van de opmaak van de stroom
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3

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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
A66		Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Netebekken		VMM en Aquafin NV	P 1.4			2008	2009	uitvoeringsfase	Alle zoneringsplannen in het Netebekken zijn goedgekeurd. De GUP's zijn in opmaak.
A67		Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur en het Subsidielingsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM	P 1.4		lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
A68		Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op het investeringsprogramma (t.e.m. 2005) en het Optimalisatieprogramma (vanaf 2008)		VMM en Aquafin NV	P 1.3	25.668.800	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
A70		Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Netebekken		VMM en Aquafin NV	P 1.3	5.152.610	lopend	lopend	permanent lopend	zie tekstgedeelte 2.2.2.3	
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	lopend	lopend	permanent lopend	doorlopend programma; o.a. afkoppeling Slachthuis Heist o/d Berg, afkoppeling regenwater bedrijven industriezone Everdongenlaan Turnhout - RAMING; zie BES A 3.1.25: het uitwerken van het scenario zelf vergt alleen personeelsinzet, het effectief uitvoeren van het scenario ligt vooral bij de bedrijven zelf hetgeen moeilijk of niet kan worden geraamd gezien elke situatie gevalspecifiek is (vaak verschillende opties mogelijk waaruit bedrijf keuze kan maken) en de kosten hiermee samenhangen.	
GRONDWATERKWALITEIT											
A72		Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Umicore-vestigingen te Balen en Olen	Olen Balen	Umicore nv (Olen) Nyrtstar (Balen)	P 1.5	250.000EUR/jaar				uitvoeringsfase	Umicore: het grondwater wordt continu opgepompt en afgevoerd naar de zuiveringsinstallatie. Nyrtstar Balen: investeringen (pompinfrastructuur + upgrade waterzuiveringsinstallaties): 18.000.000EUR (waarvan grootteorde 2/3 rechtstreeks toe te schrijven is aan de sanering; 1/3 om gewone procesafvalwaters te kunnen blijven verwerken).
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 Ruimingss		bekkensecretariaat i.s.m. alle waterbeheerders en de betrokken administraties	P 1.4			2009	2013	studiefase	De initieel voorgestelde piste voor het inzetten van het Vlaams Fonds voor Lastendelging (CIW 21/5/2010) werd niet gevolgd door de Inspectie van Financiën. Daarop besloot het Kabinet Leefmilieu om het dossier voor het onderzoek en de sanering van de 15 prioritair waterbodems op te splitsen in een inhoudelijk en een financieel deel. De beslissing (door VI Reg) mbt het inhoudelijk luik is gepland voor 2012. De CIW WG BRS werkt inmiddels verder aan een voorstel tot het uitwerken van een duurzame en lange termijn oplossing voor de financiering van waterbodemonderzoek (= financiële luik).
A73b		Saneren van de meest prioritair verontreinigde waterbodemtrajecten in het Netebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering (Timing: 2008-2013)		waterbeheerders	P 2.1	?	?	?		haalbaarheidsfase	zie A73a
A74		Uitvoeren van het beschrijvend bodemonderzoek voor de vallei van de Grote Laak	Grote Laak	OVAM	P 0			2008	2009	afgevoerd	
A75		Saneren van de historisch verontreinigde Bankloop te Olen	Bankloop Olen	Umicore nv	P 0			2008	2008	afgevoerd	Actie uitgevoerd - raming was 4800000EUR waarvan 1750000 EUR ten laste v/h Vlaams Gewest (OVAM). Deze 1750000 is reeds betaald, dus geen financiële last meer voor het Vlaams Gewest.
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		?	?		stl	
A76b		Opmaken van een plan voor de implanting van sedimentvangens en ontwateringsbekkens in het Netebekken tegen medio 2008		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4		?	2008	2008	afgevoerd	
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		?	2012	2015	studiefase	CIW 12/5/2011: bekkensecretariaten worden ontheven als initiatiefnemer. Een onderzoeksoverdracht, gefinancierd door ALBON en VMM zal worden opgestart in 2012. Het onderzoeksluik VMM (deel Water) zal in 2012 afgestemd worden op andere parallelle onderzoeksvoorstellen binnen de VMM. De eigenlijke financiering van de onderzoeksoverdracht zal pas in 2013 begroot worden. De CIW WG BRS begeleidt het onderzoeksproject. Dit project spitst zich evenwel toe op het Demer- en het Bovenscheledebekken, waar een heel andere sedimentproblematiek geldt (voornamelijk erosie) dan in het Netebekken (voornamelijk chemische erosie ten gevolge van ijzer in het grondwater). Specifiek voor het Netebekken werd in opdracht van het WLH de studieopdracht MARS opgestart, wat staat voor Modellerling van Autigeen RivierSediment (opdrachtnemer: VITO + KUL).
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	raming voor studie (incl. A78 en A79)
A78		Afbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de A2 t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Kleine Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	?	?		stl	
A79		Afbakenen van een oeverzone langs de Molse Nete tussen de molen van Kieversmont en de samenvloeiing met de Grote Nete t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling	Molse Nete	VMM	P 1.2	vervat in A77	?	?		haalbaarheidsfase	
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		?			permanent lopend	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep ecologisch waterbeheer een algemennere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties. Om parallelle sporen te vermijden, wordt beleid rond soortenbeschermingsprogramma's en realisatie IHD afgewacht. Opstart opmaak soortenbeschermingsprogramma beekprik, kleine modderkruiper en rivierdonderpad kunnen in principe wel al worden voorzien.

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	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep ecologisch waterbeheer een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties. Om parallele sporen te vermijden, wordt beleid rond soortenbeschermingsprogramma's en realisatie IHD afgewacht. Opstart opmaak soortenbeschermingsprogramma beekprik, kleine modderkruiper en rivierdonderpad kunnen in principe wel al worden voorzien.
A81		Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW		Alle waterbeheerders	P 1.1	259.200	lopend	lopend		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		2012	2013	studiefase	in ontwerp
A83		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Grote Nete ter hoogte van de Hooismolen	Grote Nete Balen	VMM	P 1.1	243.000		2012	2013	studiefase	in ontwerp
A84		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Molse Nete ter hoogte van de molen van Kievermont	Grote Nete Geel	VMM	P 0	280.000		2010	2010	afgevoerd	
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		2009	2010	afgevoerd	
A86		Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Kleine Nete ter hoogte van de watermolen van Retie	Kleine Nete Retie	VMM	P 0	?		2008	2008	afgevoerd	
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		2011	2012	studiefase	aanbestedingsfase: bouw voorzien in 2012 (zie tekstgedeelte 2.2.2.3)
A105		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Aa	Aa	VMM	P 0	?		2008	2013	studiefase	in ontwerp; grondverwinning is lopend. (zie tekstgedeelte 2.2.2.3)
A106		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Wimp	Wimp	VMM	P 1.2	?	?	?	?	stl	geen prioritaire waterloop (zie tekstgedeelte 2.2.2.3)
A107		Opmaken van een ontwerp voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Molenbeek-Bollaak	Molenbeek-Bollaak	VMM	P 1.2	?		2011	2012	studiefase	haalbaarheidstudie is uitgevoerd. (zie tekstgedeelte 2.2.2.3)
A88		Aanleggen van fauna-uitslagplaatsen langsheen de kanalen in het Netebekken		iv De Scheepvaart en Wenz - afdeling Zeekanaal	P 1.1	4.500.000		2008	2013	permanent lopend	raming W&Z / NV De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A33 Het kanaal DTS is volledig ontsnipped.
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	lopend	lopend		permanent lopend	raming op jaarbasis voor het Netebekken; voornamelijk gericht op bestrijding Japanse Duizendknoop. Maakt deel uit van onderhoudsbestek.
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	?	?		stl	
A91		Aanleggen van plas- of drasbermen langs de Wimp tussen de Itegemsesteenweg en de Wiekevorstsesteenweg	Wimp Herenthout	VMM	P 2.1	860.000	?	?		stl	
SLUITEND VOORRAADBEHEER											
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	lopend	lopend		permanent lopend	Raming voor volledig het Vlaams Gewest (jaarbasis?) Regionale grondwatermodellen zijn afgerond voor heel Vlaanderen. Studieopdracht voor bepalen van grondwatercontingenten is opgestart in december 2009.
A94		Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding van de winningsmogelijkheden		VMM	P 1.4		lopend	lopend		permanent lopend	Opmaken van herstelprogramma's voor de belangrijkste grondwaterlichamen in ontoereikende toestand is voorzien voor 2010.
A95		Gebedsgericht vertalen van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM	P 1.4		lopend	lopend		permanent lopend	Strategische visie watervoorziening en -gebruik is goedgekeurd op CIW in december 2009.
A96		Uitwerken van een oplossing voor de lekkage van kanaalwater uit het Alberkanaal tussen Grobbendonk en Nederriesel	Alberkanaal	iv De Scheepvaart	P 1.1	6.000.000		2008	2013	permanent lopend	raming voor planperiode 2008 – 2013, raming voor de wateroverlast te Grobbendonk en Zandhoven.
A97		Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Alberkanaal en de Kempense kanalen		iv De Scheepvaart	P 1.1	3.400.000		2008	2013	afgevoerd	De laagwaterstrategie werd opgesteld. Voor toepassing van de laagwaterstrategie worden de nodige middelen voorzien: raming voor planperiode 2008 - 2013, 400.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2011 van DS
A98		Onderzoeken van de mogelijke inplantingsplaatsen voor een nieuw spaarbekken voor oppervlaktewater in het Netebekken		Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000		2014	2014	haalbaarheidsfase	uitvoering gepland na 2013
A99		Onderzoeken van de mogelijkheden tot uitbreiding van de waterwinning van Mol	Mol	Sector drinkwatervoorziening	P 1.5	150.000		2013	2013	haalbaarheidsfase	geplande begroting in het kader van de prioritering najaar 2008 werd verlengd tot 2013
VERSTERKEN VAN DE JURIDISCHE, ORGANISATORISCHE FINANCIËLE EN WETENSCHAPPELIJKE ONDERBOUWING											
A100		Uitgebreide toestandsonderzoek van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsveranderingen		VMM	P 1.1	10.380.000	lopend	lopend		permanent lopend	budget: 1.730.000 / jaar - raming voor gans Vlaanderen - jaarlijks monitoringprogramma
A101		Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het Netebekken		Dep. MOW, afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en VMM	P 1.1	zie BES 5.2.2		2008	2012-2	afvoeringsfase	Kleine Nete heeft operationele sedimentmeetpost te Grobbendonk, Grote Nete start 2012 te Herenthout. Raming zit vervat in budget verbetering HIC
A102		Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Netebekken		VMM	P 1.4		lopend	lopend		permanent lopend	raming: interne werkmiddelen
A103		Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Netebekken met de kwaliteitsindicatoren die gemeten moeten worden volgens de kaderrichtlijn Water		VMM	P 1.3		lopend	lopend		permanent lopend	In 2007 werd de zogenaamde Multimetric Macroinvertebrate Index for Flanders (MMIF) voor de beoordeling van het kwaliteitselement macro-invertebraten (met het blote oog zichtbare ongewervelden) herberekend voor alle Vlaamse waterlichamen waarvoor reeds een typologie bepaald werd sinds de eerste meting. De Belgische Biotische Index (BBI) die tot dan toe werd gebruikt, is niet typespecifiek en voldoet daarmee niet aan de vereisten van de Kaderrichtlijn Water. In 2007 werd ook gestart met de monitoring van fyto-benthos (kieselwieren) en macrofyten (grote waterplanten) op ad random geselecteerde waterlooptrajecten. Er werd vervolgens nagegaan of deze trajecten conform waren met de criteria die de bemonstering vooropstelde. In 2008 werd, in afwachting van de resultaten naar de opportuniteit van de monitoring van fytoplankton, enkel de bepaling van chlorofyl a uitgevoerd op grote rivieren. Uit de studie blijkt dat zo goed als alle onderzochte waterlichamen vatbaar zijn voor het ontwikkelen van significante fytoplanktonpopulaties. Het nutriëntenaanbod is van die aard dat limiterende omstandigheden waarschijnlijk nergens worden aangetroffen. Vermoedelijk
VOEREN VAN EEN MAATSCHAPPELIJK AANVAARD WATERBELEID											
A104		Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Netebekken		bekkensecretariaat	P 1.4		lopend	lopend		permanent lopend	Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven. In 2011 werden binnen het bekken 1 nieuwsbrief verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekken-specifieke pagina's van het bekken van de Nete op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via www.netebekken.be . In 2012 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkensecretariaten.
A113		Begeleiden en zonodig modereren van de overlegstructuren in het kader van de uitvoering van het geactualiseerd Sigma-plan in het Netebekken		bekkensecretariaat	P 1.4					stl	Het bekkensecretariaat is vertegenwoordigd in de projectmatige werkgroepen
NIEUWE INITIATIEVEN											
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				2012	2018	afvoeringsfase	zie tekstgedeelte 2.2.1.1. VMM:ontegeningsplannen koppelen aan GRUP Nete en Aa; AWV: bouw is begonnen
BVR08_02		Renovatie en uitbouw van het watermolengebouw te Meerhout tot een milieu-educatief centrum	Kleine Nete Meerhout	VMM en gemeente Meerhout				2009	2011	afvoeringsfase	De renovatie en uitbouw van het watermolengebouw te Meerhout tot een milieu-educatief centrum werd in 2010 aanbesteed. De bouwvergunning werd ingediend en ontvangen. De werken starten 1 maart 2011.
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				?	?		stl	
BVR08_04		Afbakening en inrichting van een oeverzone langs de Grote Nete vanaf de oorsprong tot aan het Alberkanaal - integraal rivierherstel van de Grote Nete bovenstrooms	Grote Nete	Alle betrokken waterbeheerders			?	?		haalbaarheidsfase	zie tekstgedeelte 2.2.1.2
BVR08_05		Opmaken van een gebiedsdekkende visiekaart in het Netebekken voor de inrichting van oeverzones		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders			?	?		stl	
BVR08_06		Restauratie sluizensysteem Trammeke	Grote Nete Westerlo Herselt					2008	2015	studiefase	zie actie A12 a en b
BVR08_07		Waterberging regionaal stedelijk gebied Turnhout	Aa Turnhout Oud-Turnhout	Turnhout				2009	2013	afvoeringsfase	zie tekstgedeelte 2.2.1.1
BVR08_08		Aanvulling A14: Afdagen 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				2011	2012	studiefase	kredieten vastgelegd, zie ook tekstgedeelte 2.2.1.1

BVR09_01		Onderzoek naar de oorzaken van de verslechtering van de meetplaatsen met BBI scores "goed" en "zeer goed" binnen het Netebeekken	Netebeekken	VMM				lopend	lopend	permanent lopend	
BVR09_02		Opstraten van overleg ivm integraal rivierherstel Grote Laak	Grote Laak	VMM				?	?	stl	BB Nete heeft brieven geschreven aan VMM en OVAM
BVR09_03		Onderzoek naar waterberging in de delta van de Aa	Aa / Kleine Nete	VMM i.s.m. Natuurpunt en bekkensecretariaat				?	?	stl	
BVR09_04		Onderzoek naar structurele aanpak taplopen		bekkensecretariaat en waterschapsecretariaten				?	?	haalbaarheidsfase	zie tekstgedeelte 2.2.1.2
Waterschap Beneden Nete - Deelbekken Beneden Nete											
DB-10-01_1		Extra waterberging rond Beerzelberg en sanering van de bovenloop van de Ifterbeek	Ifterbeek in Putte	Putte	nvt					stl	Houwstraat is niet volledig afgekoppeld. Lozingspunt bestaat nog.: geen evolutie
DB-10-01_2		Wateroverlast rond de Mechelbaan en de Fruthoflaan	Ifterbeek in Putte, Lier	Provincie Antwerpen	nvt					uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_3		Hermaandering en extra berging langs de benedenloop van de Ifterbeek	Ifterbeek in Duffel, Lier	Provincie Antwerpen	nvt					haalbaarheidsfase	In het kader van deze actie zullen in de komende jaren een aantal percelen langsheen de Ifterbeek in der minne worden aangekocht en heringericht.
DB-10-01_4		Opmerken van grachten rond Holbeek voor afvoer hemelwater	Holbeek in Putte	Putte	nvt					uitgevoerd	uitgevoerd. Holbeek wordt tweejaarlijks geruimd
DB-10-01_5		Waterhuishouding in het oorspronggebied van de Zuteweybeek	Zuteweybeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-01_6		Retentie oppervlaktewater langs de Berlaarbaan	AS61633 in Sint-Katelijne-Waver, Lier	Sint-Katelijne-Waver	nvt					stl	baangracht kan bij hevige neerslag niet afzetten in Ifterbeek. Overvelving waarvan sprake werd niet gevonden. Mogelijks verbeterd situatie nog bij afkoppelingsproject.
DB-10-01_7		Cascade retentiebekkens langs de Dorpsbeek	Dorpsbeek in Sint-Katelijne-Waver	Provincie Antwerpen, Sint-Katelijne-Waver	nvt					uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_8		Inrichten van het springbos als overstromingsgebied voor de Goorbosbeek	Goorbosbeek in Sint-Katelijne-Waver, Duffel	Provincie Antwerpen	nvt					studiefase	aankoop grond loopt zeer moeizaam vanwege onduidelijke eigendomsstructuur. Een klein deel werd reeds door Natuurpunt aangekocht KP : onduidelijke eigendomsstructuur.
DB-10-01_9		Waterhuishouding en sanering van de Stenegootbeek en Waterloo A6111	Stenegootbeek in Sint-Katelijne-Waver, Mechelen	Provincie Antwerpen	nvt					uitvoeringsfase	Er werd een vuilrooster geplaatst: siltruiming 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	Er zijn reeds een aantal gronden in eigendom van Provincie Antwerpen. Op deze zullen acties om wateroverlast te voorkomen uitgevoerd worden. Dwarsdoorsnede van waterlopen wordt aangepast. Ontwerp start in 2012. Wordt verder ingepunt in het toekomstige GRUP ter realisatie van de afbakening buitengebied afgewacht
DB-10-01_11		Waterhuishouding rond de monding van de Wouwendonkse Beek	Wouwendonkse Beek in Duffel	Provincie Antwerpen	nvt					uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_12		Afkoppeling hemelwater van het bedrijventerrein Stuyvenberg	Beneden Nete in Rumst	Rumst	nvt					haalbaarheidsfase	subsidieaanvraag voor de afkoppeling van het centrum van Rumst werd ingediend. nog steeds niet opgenomen in subsidieringsprogramma. KP : nog niet opgenomen in subsidieringsprogramma
DB-10-01_13		Wateroverlast en erosie in de omgeving van Morenhoek	A609 in Rumst	Rumst	nvt					uitgevoerd	Het wateroverlastprobleem werd opgelost met de werken aan de Bussestraat, waarbij het grachtenstelsel verbeterd werd. Landbouwers werden aangeschreven met de vraag om erosiebeschermende maatregelen te nemen. geen problemen geweest in loop van 2008-2010
DB-10-01_14		Herstel van het grachtenstelsel voor de regenwaterafvoer in de Kromhoutstraat en omgeving	A608 in Rumst	Rumst	nvt					uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_15		Regenwaterafvoer van de Potaderestraat, Hoge Vosbergstraat en Herderstraat samen met aanleg van buffering	Schelbeek in Rumst	Rumst	nvt	raming: 134.482,00€	voorjaar 2010			uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_16		Aanleg wachtbekken langs de Draakbosweg in Duffel	Wouwendonkse Beek in Kontich, Duffel	Kontich, Provincie Antwerpen	nvt		2011			uitgevoerd	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		2016			uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-01_18		Extra buffering en regenwateropvang langsheen de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich , Lint	Kontich, Lint	nvt		2011			uitvoeringsfase	aanleg retentiebekken start in januari 2012. TA : ook provincie Antwerpen is initiatiefnemer
DB-10-01_19		Verwijderen oeverwallen langs de Arkelloop	Arkelloop in Duffel	Duffel	nvt					stl	Oeverwallen zijn er wel degelijk. Door de wallen te verwijderen zou het perceel 425 vlugger onder water komen bij hoge waterstand. De eigenaar van het perceel heeft onlangs een stedenbouwkundige aanvraag ingediend bij de gemeente om op te hogen. De provinciale dienst heeft deze aanvraag ongunstig geadviseerd. Gemeente heeft de vergunning geweigerd.
DB-10-01_20		Waterbuffering en regenwateropvang in het oorspronggebied van de Lachenebeek	Lachenebeek in Kontich	Kontich	nvt					studiefase	Dossier heraanleg N1 is quasi rond. Gemeente lanceerde voorstel om alternatief retentiebekken hemelwater te voorzien, dit situeert zich echter voor de officiële bron van de Boutersembeek. KP : opstart dossier heraanleg N1
DB-10-01_21		Berging langs de Lachenebeek	Lachenebeek in Boechout, Hove	Provincie Antwerpen	nvt					stl	Geen evolutie
DB-10-01_22		Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos	Lachenebeek in Lint, Boechout	Provincie Antwerpen	nvt					stl	Geen evolutie
DB-10-01_23		Aanleg retentiebekken langs de Duwijkloop	Duwijkloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt		eind 2010			uitgevoerd	uitgevoerd (zie tekstgedeelte 2.2.1.3)
DB-10-01_24		Buffering langs de Mulderweg voor de Lisperloop	Lisperloop in Ranst, Lier	Ranst	nvt					stl	wegens recente verkaveling lijkt dit zonder onteigeningen niet meer mogelijk. KP : recente verkaveling. (zie tekstgedeelte 2.2.1.3)
DB-10-01_25		Overstort Aquafin-pompstation Luithersheide	Luithersheideloop in Lint	VMM, Aquafin	nvt						info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB-10-01_26		Extra berging langs de Zevenbergse Loop	Zevenbergse Loop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt					stl	geen evolutie. Stad Lier ziet hier geen knelpunt en plant dan ook geen actie. TA : actie ligt langs Waterloo 3e categorie, initiatiefnemer dient dus stad Lier te zijn. Boechout is betrokken actor.
DB-10-01_27		Buffering in de zandwinningput langs de Waversesteernweg	Driepikkelloop in Lier	Provincie Antwerpen	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-01_28		Aansluiting gracht Meihof	Babbelkroonbeek in Lint	Lint	nvt		vermoedelijk op programma 2015			stl	Nog geen actie ondernomen. Hidrosan is eerst bezig met de niet-gerioleerde clusters te rioleren. Nadien worden de knelpunten in gerioleerd gebied aangepakt. KP : Krappe financiële situatie
DB-10-01_29		Saneren lozingen op de Lekbeek	Lekbeek in Duffel	Duffel	nvt					haalbaarheidsfase	noodzakelijke rioleringswerken nog steeds niet opgenomen op kwartaalprogramma. Volgens Duffel taak Aquafin ingevolge vermoedelijk bovengemeentelijk karakter van riolering Binnenweg. KP : geen opname op kwartaalprogramma
DB-10-01_30		Saneren van een aantal lozingen op de Babbelkroonbeek	Babbelkroonbeek in Kontich, Lint	Kontich	nvt					uitgevoerd (maar op te volgen)	In 2011 geen klacht ontvangen, maar er werd wel eens terzijde gemeld dat het water beek af en toe nog wit zou zien.
DB-10-01_31		Opmaken bekenplan gemeente Boechout	waterlopen Boechout in Boechout	Boechout	nvt					uitgevoerd	nota opgesteld waar waterbeheerders zich aan dienen te houden. Wordt opgevolgd
DB-10-01_32		Vismigratieknelpunten	Waterlopen Duffel in Duffel	Duffel	nvt					studiefase	studie is afgerond. Eventuele acties dienen nog voorbereid te worden
Waterschap Bovenlopen Kleine Nete - Deelbekken Bovenlopen Kleine Nete											
DB-10-13_01		Sanering vismigratieknelpunt thv Campinastrand (8710-020)	Desselse Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt		ontwerp 2011.			studiefase	voortontwerp klaar. Ontwerp klaar begin 2012
DB-10-13_03		Ecologisch herstel ter hoogte van Turkenbos	Desselse Nete in Dessel	Dessel, Provincie Antwerpen	nvt					uitgevoerd (deels)	gemeente Dessel verwijderde ivm GNOP betuining en plaatste stroomdeflectoren
DB-10-13_04		Ecologisch herstel thv Reties Goor	Goorneetje in Retie	Retie, ANB	nvt					stl	einde optaak 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 vismigratieknelpunt (niet opgenomen in databank)	Lodendse Nete in Kasterlee , Retie	Provincie Antwerpen	nvt					uitvoeringsfase	grondverruwing is rond. Werken zijn aanbesteed. Zullen uitgevoerd worden in 2012.
DB-10-13_08		Ecologisch herstel thv Reties Goor	Klein Neetje in Retie	Retie, ANB	nvt					uitgevoerd	afschuining oevers en extra waterberging uitgevoerd door natuurpunt
DB-10-13_09		Sanering lozingspunten	Knotputtenloop in Arendonk	Arendonk	nvt					uitgevoerd	kortsluiting tussen Waterloo en riolering verholpen
DB-10-13_10		Afkoppelen	Kolken Neet in Dessel	Dessel	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-13_12		Sanering vismigratieknelpunt tussen Kleine Nete en Westreties Heike (8836-010)	Lodendse Nete in Kasterlee , Retie	Provincie Antwerpen	nvt					studiefase	grondverruwing is rond. Werken zijn aanbesteed. Zullen uitgevoerd worden in 2012.
DB-10-13_13		Sanering vismigratieknelpunt thv Westreties Heike (8836-020)	Lodendse Nete in Kasterlee , Retie	Provincie Antwerpen	nvt					studiefase	grondverruwing is rond. Werken zijn aanbesteed. Zullen uitgevoerd worden in 2012.
DB-10-13_14		Sanering vismigratieknelpunt thv samenloop Klein Neetje (8836-030)	Lodendse Nete in Retie	Provincie Antwerpen	nvt					uitgevoerd	Aangepast in voorjaar 2011. Ook knelpunt 8836-040 werd dan opgelost.
DB-10-13_15		Ecologisch herstel stroomopwaarts KMO Arendonk	Lodendse Nete in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-13_17		waterhuishouding Tikkelbroeken	Rode Loop in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt					uitgevoerd	vismigratieknelpunt stroomafwaarts Tikkelbroeken werd opgelost dmv brucksteen, dit zou ook een kleine verhoging van het waterpeil moeten meebrengen.
DB-10-13_18		Sanering vismigratieknelpunt thv Corsendonk (9013-050)	Rode Loop in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-13_19		Sanering vismigratieknelpunt stroomop Luitgoor (9013-070)	Rode Loop in Arendonk	Arendonk	nvt					stl	geen evolutie
DB-10-13_20		Sanering vismigratieknelpunt thv monding Horloop (8508-010)	Wamp in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt					studiefase	hydrologische en hydraulische studie Wamp is afgerond. Ontwerp voor aanpak (3 stroomafwaarts) vismigratieknelpunten wordt in begin 2012 opgestart
DB-10-13_21		Verbeteren waterkwaliteit Wamp, Vaartloop en Jokevenloop - het Goorken	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen, ANB	nvt					haalbaarheidsfase	Via grensoverschrijdend overleg met Waterschap De Dommel worden afspraken gemaakt rond verbetering waterkwaliteit en ontwikkeling Reuselse moeren op Nederlands grondgebied. De Ecologische hoofdstructuur waar de Reuselse Moeren deel vanuit maken staat momenteel ter discussie. Projecten aldaar staan daardoor on hold. In 2012 wordt bekeken hoe de voorlopige verbinding tussen de Wamp en één van de vijvers van het Goorken permanent kan gemaakt worden. KP : nolliek klimaat

DB-10-13_22		studie stuwen	Wamp in Arendonk	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-13_23		Rivierherstel	Witte Nete in Dessel	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidsfase	wordt opgenomen in provinciale aankoopperimeter
DB-10-13_24		Ecologisch herstel	Zwarte Nete in Retie	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Benedengebied Grote Nete										
DB-10-02_1		Terug in gebruik nemen van een oud irrigatiesysteem (Hof Ter Laken)	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				haalbaarheidsfase	geen evolutie, maar mogelijkheden in de toekomst
DB-10-02_2		Berging langs de Bruggeneindse Laak	Grote Nete in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-02_3		Regenwaterbuffering Van Hool en KMO-zone (Misstraat)	Berlaarse Laak in Berlaar, Lier	Lier	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-02_4		Berging langs de Gestelbeek	Gestelbeek in Berlaar	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	studie toonde aan dat noodpompen aan de monding van de Gestelbeek nodig waren, deze werden geplaatst. Verder dient het vallei gebied gevrijwaard te blijven.
DB-10-02_5		Onderhoud en berging langs de Moerenloop en de Notesloop	Moerenloop / Notesloop in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg, Provincie Antwerpen	nvt				afvoeringsfase	In uitvoering door gemeente en Aquafin
DB-10-02_6		Afknoppelen en bergen langs de Smetloop	Smetloop in Berlaar	Berlaar	nvt				stl	Geen gegevens ontvangen.
DB-10-02_7		Beheer en natuurontwikkeling langs de Bevelse Beek	Bevelse Beek in Herenthout	Herenthout	nvt				stl	geen evolutie, moet in overleg met HidroRio
DB-10-02_8		Extra berging met natuurontwikkeling langs de Maasloop en de Otterloop	Maasloop in Herenthout	Herenthout	nvt				stl	geen evolutie, Otterloop werd geruimd, waterhuishouding al veel verbeterd
DB-10-02_9		Wateroverlast Bernum	Schriekenfeerbeek in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-02_10		Waterhuishouding en berging langs de Goorloop	Goorloop in Hulshout, Heist-op-den-Berg, Watering de Goren	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	medewerking van gemeente Westerlo is noodzakelijk voor aanleg retentiezones op 3e categorie. Westerlo bekijkt praktische uitvoering met de gemeente Hulshout en de industriegroep WIN H3. TA: Uit modelleringstudie bleek dat ook maatregelen langs 3e cat nodig zijn, Westerlo is mede initiatiefnemer
DB-10-02_11		Herwaarden van de benedenloop van de Huizebeek	Huizebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB-10-02_12		Verzoien van bufferingsmogelijkheden langs de Bergebeek	Bergebeek in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg, Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidsfase	geen evolutie - mogelijk beperkte mogelijkheden binnen PRUP KSG Heist-op-den-Berg, deelgebied Langveld (industriezone Noord)
DB-10-02_13		Aanleg oeverzones langs de Visbeek	Visbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-02_14		Berging langs de Raambeek	Raambeek in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				haalbaarheidsfase	geen vergunning provincie, meer studiewerk nodig) KP: geen vergunning verkregen
DB-10-02_15		Herprofilering van de Kwadeplasloop met extra berging	Kwadeplasloop in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB-10-02_16		Regenwaterbuffering in woonwijk te Bevel	Nijlen	Nijlen	nvt				stl	Nog geen concrete actie, hangt af van verdere verkaveling KP: verkaveling door OCMW Lier, timing niet gekend
DB-10-02_17		Uitbreiding KWZI Bruggeneindse Laak	Grote Nete in Hulshout, Heist-op-den-Berg	VMM, Aquafin	nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB-10-02_18		Aanleg KWZI Gestel	Grote Nete in Berlaar	Berlaar	nvt					Geen gegevens ontvangen.
DB-10-02_19		Berging rond de monding van de Berlaarse Laak in de Grote Nete	Berlaarse Laak in Lier	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-02_20		Zuivering afvalwater woningen langs de Heilloop	Heilloop in Herenthout	Herenthout	nvt				stl	geen evolutie, moet in overleg met HidroRio
DB-10-02_21		Aansluiting van wijk de Dekbunders	Lubbeek in Herenthout	VMM, Aquafin	nvt					Info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB-10-02_22		Afvalwater woningen Neerhofweg en Wilgenweg	Bosbeek in Heist-op-den-Berg	Heist-old-Berg	nvt				stl	geen evolutie (Opgenomen in zoneringsplannen en bevoegdheid HidroRio)
DB-10-02_23		Opmaak en uitvoering van een actie-, herstel- en beheersplan voor onbeveerbare waterlopen van 3e cat en belangrijke grachten.	waterlopen Berlaar in Berlaar	Berlaar	nvt					Geen gegevens ontvangen.
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	het baangrachtenplan bevat richtlijnen voor toekomstig onderhoud. Afronding is aan de gang.
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Middengebied Grote Nete										
DB-10-03_01		Herstellen poel ter hoogte van het Het	Grote Nete in Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB-10-03_02		Berging en natuurontwikkeling langs de Grote Nete	Grote Nete, Nieuwe Loop, Oude Loop, Kleine Laak, Kwaarskenbeek en Laakische in Westerlo, Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				stl	afhankelijk van uitwerking SIGMA TA: betreft alleen waterlopen van 3e cat of ongeklasseerde waterlopen. Initiatiefnemer dient gemeente Westerlo te zijn
DB-10-03_03		Herinrichting van de vallei van de Steenkensbeek	Steenkensbeek in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	opmaak hydrografische en hydrologische studie van de Calsterloop werd gegund aan IMDC
DB-10-03_04		Berging ter hoogte van de Kaalbeeksdijk aan de monding van de Varendonkse Beek in de Grote Nete	Grote Nete in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-03_05		Inperken overstromingsgevaar langs de Heideleop	Heideleop in Laakdal	Laakdal, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	er werd een gedetailleerde inventaris opgemaakt van het probleem en werd gereinigd. Verder nog geen actie - wachten op opmetingen waterlopen
DB-10-03_06		Afknoppeling en infiltratie in de waterwingebieden	Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie TA: dit is bevoegdheid van gemeente Herselt en HidroRio
DB-10-03_07		Waterhuishouding en waterwalleit rond de Kleine Laak en de Zeploop	Kleine Laak in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				uitgevoerd	pezzinkingsbekken werd aangelegd. Afkoppelingsproject is uitgevoerd. Huizen werden beschermd dmv dijkes TA: betreft actie langs waterloop 3e cat. Initiatiefnemer is gemeente Westerlo
DB-10-03_08		Aanleg van een buffer langs de Wezelse Beek	Wezelse Beek / Belloop in Herselt	Herselt, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
DB-10-03_09		Overstort t.h.v. kruising van de Lakstraat met de Varendonkse Beek	Varendonkse Beek in Laakdal	Laakdal, Aquafin	nvt				afgevoerd	overstort werkt, Varendonkse Beek wordt onderhouden door provincie
DB-10-03_10		Ruiming en buffering langs de middenloop van de Molenbeek/Calsterloop	Molenbeek in Aarschot, Herselt	Aquafin, Provincie Vlaams-Brabant	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
DB-10-03_11		Waterbuffering en waterhuishouding aan de Langdonkse Beek en natuurgebied Langdonken	Langdonken in Herselt	Herselt	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
DB-10-03_12		Hergebruik van de oude arm van de Molenbeek voor berging	Molenbeek in Herselt, Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				stl	Voorlopig geen specifieke initiatieven.
DB-10-03_13		Inrichting van overstromingsgebied thv het Hoeksken	Molenbeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				stl	Voorlopig geen specifieke initiatieven. de KMO-zone werd niet weerhouden voor uitvoering.
DB-10-03_14		Aanpassen van de monding van de Molenbeek en de Houtvenneloop(thv Hof Ter Laken)	Molenbeek en Houtvenneloop in Heist-op-den-Berg	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-03_15		Aansluiting woningen de Markt	Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	werden bekeken in het renovatieproject Grote markt. Alle woningen zijn aangesloten.
DB-10-03_16		Herstel van de loop van de Peerdsloop eventueel gepaard met plaatselijk waterberging	Peerdsloop in Herselt	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
DB-10-03_17		Voorzien van plaatselijke berging langs de Puttebeek	Puttebeek in Begijnendijk	Begijnendijk	nvt				stl	Voorlopig geen specifieke initiatieven. (KMO-zone project is niet weerhouden)
DB-10-03_18		Berging langs de Schelloop	Schelloop in Herselt, Hulshout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
DB-10-03_19		Terug open maken van de Kraaistraatloop of voorzien van berging	Kraaistraatloop in Herselt	Herselt	nvt				stl	wordt bekeken met HidroRio, maar voorlopig andere prioriteiten
DB-10-03_20		Saneren van het overstort aan de Gust van den Heuvelstraat	Oevelloop in Herselt	Herselt	nvt				afgevoerd	de technische aanpassingen blijken het verhoopte effect te hebben
DB-10-03_21		Buffering langs de Raamdonskebeek	Raamdonskebeek in Herselt	Herselt	nvt				studiefase	is gekoppeld aan studie Calsterloop (zie DB10-03_03)
Waterschap Grote Nete en Wimp - Deelbekken Wimp										
DB-10-08_1		Overherstel	Herentals	Herentals	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-08_2		Wateroverlast in twee woongebieden langs de Wimp	Wimp in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-08_3		Afwatering Vijfhuizenstraat	Westerlo	Westerlo	nvt				uitgevoerd	eerste deel gescheiden stelsel, verder drukriolering
DB-10-08_4		Afknoppelen en bergen langs de Stelense Loop	Stelense Loop in Geel	Geel	nvt				studiefase	lopend onderzoek door de stad ism Scheepvaart ifv herkomst wateroverlast
DB-10-08_5		Opvang oppervlaktewater langs de Hazenhoutloop, aanpassen leidingen en voorkomen diffuse verontreiniging	Hazenhoutloop en Poeyeveldloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt			2012	studiefase	Studiebureau is aangeduid om de verlegging te bekijken (om wateroverlast te verminderen + met het oog op verbreding van het Albertkanaal en fly-over in het kader van de geplande Noord-Zuid-verbinding), te realiseren tegen 2012. Enkele percelen aangekocht, bouwvergunning aangevraagd. De stad Geel is bezig met GRUP voor retentiezone. Om de verlegging te kunnen aansluiten moet een nieuwe sifon worden uitgevoerd door de Scheepvaart.
DB-10-08_6		Retentiebekken voor het overstort van Oevel	Oevelse Dreefloop in Westerlo	Provincie Antwerpen	nvt				stl	hydranautstudie uitgevoerd, nog geen eindrapport.Nog op zoek naar lokatie en financiering. TA: dit is de bevoegdheid van de gemeente Westerlo
DB-10-08_7		Waterberging parking Sporta (Geneinde)	Oevelse Dreefloop in Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	hebben een infiltratiesysteem parking
DB-10-08_8		Retentiebekken voor het overstort aan de Denmenstraat en lokale dijkverhoging langs de Putloop	Putloop in Westerlo	Westerlo	nvt				afgevoerd	Overstort werkt niet meer vaak, waarschijnlijk door het kuisen van knipriolering. Putloop werd geruimd.
DB-10-08_9		Herwaarden grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB-10-08_10		Oplossen vismigratieknelpunten	Wimp, Stapkensloop in alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-08_11		Herinrichting van de vallei van de Stapkensbeek	Stapkensloop in Herentals	Provincie Antwerpen	nvt				stl	geen evolutie
DB-10-08_12		Afknoppeling van het industriegebied te Oevel	Westerlo	Westerlo	nvt				studiefase	is onderzussen een Aquafinproject dat op rollend programma zal geplaatst worden voor 2012-2013. Nijverheidsstraat zal ook overgedragen worden aan het Vlaamse gewest
DB-10-08_13		Afknoppelen industrieterrein te Olen en saneren van de waterloop	Puntloop in Olen, Geel	Olen, Geel, Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zie actie DB 10-08_05
DB-10-08_14		Afknoppeling bedrijven langs de Stapkensloop	Stapkensloop in Olen	Bedrijven	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB-10-08_15		Aanleg bezinkingsbekken en wachtbekken aan het overstort op de Ridderbergloop	Ridderbergloop in Herentals	VMM, Aquafin	nvt					Info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.

Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak - Deelbekken Molse Nete									
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	natuurinrichtingsproject in de maak. Het onderdeel "bodemchemie" is afgerond (er is zinkverontreiniging vastgesteld). Er werden enkele scenario's doorgerekend en in december 2011 stuurgroep met de gemeentebesturen. (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.2)
DB 10-10_03		Berging voor de baagracht langs de ring tussen Mol en Geel	Molse Nete in Geel, Mol		nvt				info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-10_04		Duiker Millegemloop onder Feynend	Millegemloop in Mol	Mol	nvt			stl	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 overwelling!
DB 10-10_05		Vlstrap watermolen Kievermont	Molse Nete in Geel	(sector waterbeheersing en veiligheid)	nvt				info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-10_06		Erosiebekkende maatregelen langs de Scheppelijke Neet	Scheppelijke Neet in Mol, Balen	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	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 inventaris van taplopen aan Kanaal naar Beverlo, zie ook BVR09_04
DB 10-10_08		Buffering riolering Molse Kiezel	Lommel	Lommel	nvt			uitgevoerd	bufferbekken aangelegd in Rijenstraat door Aquafin
DB 10-10_18		Behoud van de natuurwaarden langs de Scheppelijke Neet (tussen NT1 en kanaal Dessel-Kwaadmechelen)	Scheppelijke Nete in Mol	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	voortontwerp overstromingsgebied (IMDC) afgerond. Technum moet nu de plannen opmaken en het voortontwerp op kaart zetten. Opmetingen van het gebied zijn afgerond. Tegen 5/01/2012 heeft Witteveen + Bos de planMERscreeningsnota voor de Scheppelijke Nete klaar. (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.2)
DB 10-10_20		Hermeandering en oeverherstel langs de Molse Nete (l.h.v. kruising met kanaal Dessel-Kwaadmechelen)	Molse Nete in Balen, Mol	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	zie actie DB 10-10_02 (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.2)
DB 10-10_25		Lozingen op de bovenloop van de Molse Nete (o.a. P-bedrijven)	Molse Nete in Lommel	Lommel	nvt			afgekeurd	geen vragen van P-bedrijven, dus waarschs verkocht aan andere die op riolering zullen aangesloten moeten worden
Waterschap Grote Nete, Molse Nete en Grote Laak - Deelbekken Grote Laak									
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Molenstraat, Misseweg	Balen	Balen	nvt			uitgevoerd	Definitief opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Forcitraat	Balen	Balen	nvt			uitgevoerd	Definitief opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg DWA-riolering in ambachtelijke zone Holven	Balen	Balen	nvt			uitvoeringsfase	voorlopig opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Riolerings- en verbeteringswerken Forcitraat (gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt			uitgevoerd	Definitief opgeleverd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Riolerings- en verbeteringswerken Molenstraat (semi-gescheiden stelsel)	Balen	Balen	nvt			uitvoeringsfase	voorlopig opgeleverd
DB 10-09_2.1.6.1		bestrijding wateroverlast Waterstraatbeek	Waterstraatbeek in Beringen	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt				info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-09_2.2.1		beekherstel oeverstroken en hermeandering	Grote Beek in Beringen, Ham, Leopoldsbuurg, Tessenderlo	Provincie (Limburg?)	nvt			stl	geen evolutie
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Genebos tweede fase	Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Genebos eerste fase (Robynstraat)	Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering en wegverbetering Oude Baan	Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg fietspaden Nijverheidsweg	Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg riolering Vijverstraat/Reitsstraat	Ham	Ham	nvt			studiefase	opgenomen in 1 globaal project, zijnde de zijstraten van Geneberg. Het project werd uitgebreid met de Verbindingsweg, Kattestraat (deel) en Vogelzang. Nog niet opgenomen in uitvoeringsprogramma VMM
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Aanleg riolering Heikant	Ham	Ham	nvt			studiefase	opgenomen in 1 globaal project, zijnde de zijstraten van Geneberg. Het project werd uitgebreid met de Verbindingsweg, Kattestraat (deel) en Vogelzang. Nog niet opgenomen in uitvoeringsprogramma VMM
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering Boskant	Ham	Ham	nvt		2011	uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering Genebosstraat/Bergstraat	Ham	Ham	nvt			uitvoeringsfase	in uitvoering
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: sanering Hoenderhoek	Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.3.2		voorzonderzoek overstorffrequentie gemeentelijke overstorten	Ham	Ham	nvt			stl	geen evolutie
DB 10-09_2.1.6.2		doortochtenproject	Hoenderbeek in Ham	Provincies	nvt		2011	studiefase	Vertraagd o.w.v. afstemming op heraanleg gewestweg, aanbesteding 2012 en uitvoering werken 2013
DB 10-09_2.3.1		herstelproject	Binnelooijverloop in Ham	Provincie Limburg	nvt			uitgevoerd	Werken zijn beëindigd, project is uitgevoerd.
DB 10-09_2.3.2		buffering vd trenaane vd verharde oppervlakten langs Maasbeek	Maasbeek in Ham	Ham, Antrago	nvt			uitgevoerd	Buffering werd voorzien, zowel door gemeente als door transportbedrijf Antrago
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Rioleringswerken langs Schandoo	Laakdal	Laakdal	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Rioleringswerken in de Makenstraat	Laakdal	Laakdal	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Rioleringswerken langs Verbeek	Laakdal	Laakdal	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Rioleringswerken in de Nieuwstraat	Laakdal	Laakdal	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: zone Veerle-Heide: riolerings- en wegwewerken	Laakdal	Laakdal	nvt			studiefase	opmerkingen op voortontwerp moeten nog aangepast worden, subsidiebedrag ligt vast
DB 10-09_2.1.3.1		afkoppeling en aanleg bezinkingsbekken	Hoenderbeek in Ham	Ham	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.6.1		berging	Grote Laak in Laakdal	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt			doorlopend	De (bijkomende) berging wordt in praktijk bekomen door in watertoetsdossiers op enkele grote(re) industrieterreinen die afwatern naar de Grote Laak steevast een verstrengde buffernorm van 400 m³ / ha, plaatselijk zelfs 500 m³ / ha, te hanteren. Als voorbeeld kan het gevestigd RUP regionaal bedrijventerrein "Zwarteinhoek" langs de Maasbeek in Ham vermeld worden, voorbeelden van individuele (watertoets)dossiers (gesitueerd aan de Grote Laak zelf) waar deze norm is gehanteerd in 2011, zijn Agropak bvba en Immo Cebel nv in Ham en VBG nv en Goodman nv in Tessenderlo.
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 (vm watervoeding). Onderhandelings grondverwerving lopende
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering en verbetering Nieuwstraat en aanpalende	Leopoldsbuurg	Leopoldsbuurg	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: riolering Bivakstraat-Eikendreef	Leopoldsbuurg	Leopoldsbuurg	nvt			uitvoeringsfase	Staat in de planning voor uitvoering in 2012 (onder voorbehoud)
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: riolering Binnenveld	Leopoldsbuurg	Leopoldsbuurg	nvt			studiefase	Dossier is uitgewerkt maar nog oplossing nodig voor locatie wachtbekken en aanvoer afvalwater van de militaire riolering
DB 10-09_2.3.6		Collectieve sanering stookolietanks "Tankslag"	Leopoldsbuurg	Leopoldsbuurg	nvt			doorlopend	er wordt geen nieuwe Tankslag georganiseerd, wel is er ondersteuning via het project e-portemonnee voor het laten sloeien 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 Leopoldsbuurg	Provincie Limburg	nvt			haalbaarheidfase	Terrainbezoek met, in eerste instantie, Natuurpunt gepland om om na te gaan wat de mogelijkheden / wenselijkheden zijn op vlak van beekstructuurherstel, natuurontwikkeling, ecologische heraanwending, aanleg KLE's, ... in de vallei van de Scheutenbeek, i.h.b. in de omgeving van de Natte Driehoek, in Leopoldsbuurg.
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: weg- en rioleringswerken in Zijstraat	Meerhout	Meerhout	nvt		2011	uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Biesakker Deel I	Meerhout	Meerhout	nvt			uitgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: saneren van waterloop nr 8 Ginnepasloop	Meerhout	Meerhout	nvt			uitgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg gescheiden riolering en afkoppeling RWA + fietspaden, Heikant	Meerhout	Meerhout	nvt			uitgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: weg- en rioleringswerken in Molenberg/ Smissestraat en Processiestraat	Meerhout	Meerhout	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: Verhardings- en rioleringswerken in Molenstraat, Li en Brigandstraat	Meerhout	Meerhout	nvt			uitgevoerd	Uitgevoerd
DB 10-09_2.1.6.2 & DB 10-09_2.3.5		Doortochtenproject Oversteense loop	Oversteense Loop in Meerhout	Meerhout	nvt			stl	geen evolutie
DB 10-09_2.3.3		Buffering Geetbeek	Geetbeek in Meerhout	Meerhout	nvt			stl	geen evolutie
DB 10-09_2.1.1.1		Buffering hemelwater van Oude Baan	Maasbeek in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt			stl	geen evolutie
DB 10-09_2.1.2.2		GIP: aanleg riolering Paddenhek	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt			uitgevoerd	Definitief opgeleverd
db 10-09_2.1.2.2		GIP: uitrustig verkaveling Solveld-Laar fase 6	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt			uitgevoerd	Definitief opgeleverd
db 10-09_2.1.6.1		Onteigening Waterbroek met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt			haalbaarheidfase	In (de omgeving van) deze zone staan nog (woningbouw- en) 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. Ta : 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

db 10-09_2.1.6.1		Orteigening Genebos met het oog op overstromingsgebied	Tessenderlo	Provincie Antwerpen, Provincie Limburg, VMM-AOW	nvt		haalbaarheidsfase	In (de omgeving van) deze zone staan nog (woningbouw- en) 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. TA: 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
db 10-09_2.3.8		aanleg zandvang	Grote Beek in Tessenderlo	Provincie Limburg	nvt	2011-2012	afgeleigd	Stiggeleigd, 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. TA: Gewijzigde situatie waardoor VMM-AOW nu (ook) initiatiefnemer is geworden.
db 10-09_2.3.9		wateroverlast oplossen aan Groenstraat en Waterbroek langs Grote laak	Grote Laak in Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		uitgevoerd	Probleem opgelost door buffering in nieuwe riolering Lichtveld / Stationsstraat
db 10-09_2.3.10		Bufferzone Schoonhees	Tessenderlo	Tessenderlo	nvt		afvoeringsfase	Begin werken gestart vermoedelijk afgerond midden 2012.
Waterschap Grote Nete, Molse Nete en grote Laak - Deelbekken Bovenlopen Grote Nete								
DB 10-10_09		Aanleg van oeverzones of overstromingszones langs Grote Nete (stroomopwaarts de Kerkhovensesteenweg)	Grote Nete in Hechtel-Eksel, Lommel	Provincie Antwerpen	nvt		haalbaarheidsfase	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. TA: actie bevindt zich op grondgebied Limburg, deze is dus initiatiefnemer
DB 10-10_10		Doorgang Grote Nete en Heilooop onder Kanaal Dessel-Kwaadmechelen	Grote Nete / Heilooop in Balen	Provincie Antwerpen	nvt		stl	geen evolutie, TA: duikers onder kanaal zijn bevoegdheid van nv De Schepvaart, deze dient dan ook mee initiatiefnemer te zijn
DB 10-10_12		Aanleg zandvang en herinrichting Balengracht thv de Vennen	Balengracht / Grote Nete in Balen	Provincie Antwerpen	nvt	2011-2012	afgevoerd	Life- project de Vennen (= herinrichting Balengracht) is uitgevoerd. Inhoudiging voorjaar 2012. (zie ook tekstgedeelte 2.2.1.3)
DB 10-10_13		Herinrichting en berging langs de bovenloop van de Balengracht	Balengracht in Lommel	Lommel	nvt		haalbaarheidsfase	Reeds samengezeten met VLM om inrichtingsplan van bron tot kerkhovensesteenweg op te maken, momenteel in vergaderstadium
DB 10-10_15		Retentie hemelwater ter hoogte van het militair domein	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Provincie Antwerpen	nvt		afgevoerd (deels)	een deel van het militair domein werd afgekoppeld. Er zijn geen problemen meer ter hoogte van de Kerkhoveweg. TA: actie bevindt zich op grondgebied Limburg. Is daarenboven bevoegdheid van gemeente Leopoldsburg, deze dient dus initiatiefnemer te zijn.
DB 10-10_16		Buffering en afkoppeling langs de bovenloop van de Asdonkbeek	Asdonkbeek in Leopoldsburg	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	PRUP afbakening kleinstedelijk gebied (KSG) Leopoldsburg in opstart. De problematiek van het signaalgebied NET_12 wordt hierin meegenomen en beide voorgestelde (oplossings)scenario's, die ook reeds in de inmiddels beëindigde modelleringsstudie van de As(donk)beek geformuleerd werden, zullen in dit PRUP onderzocht worden. TA: actie bevindt zich op grondgebied Limburg, provincie Limburg dient dus initiatiefnemer te zijn. Afkoppelen is bevoegdheid van gemeente Leopoldsburg. Ook deze dient dus initiatiefnemer te zijn.
DB 10-10_17		Vervangen buizen Asdonkbeek	Asdonkbeek in Balen	Balen	nvt		stl	geen evolutie, onderzoek naar locatie op basis van coördinaten
DB 10-10_19		Duiker Brisdilloop onder de Belgelaan	Brisdilloop in Balen	Balen	nvt		stl	geen evolutie, onderzoek naar locatie op basis van coördinaten
DB 10-10_21		Natuurontwikkeling en waterhuishouding langs de Geelloop	Zeeploep / Creyndertloop in Geel, Mol, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	Maakt deel uit van VLM-landinrichtingsproject. Infovergadering gehouden. Ontwerp begin 2012 klaar, hopelijk start werken in 2012. Maar mogelijks problemen bij aanvraag vergunning en met grondvererving.
DB 10-10_22		Overstort op de Zittaartse Loop	Zittaartse Loop in Meerhout	Meerhout	nvt		stl	geen evolutie
DB 10-10_23		Herinrichting van de Scherpenbergloop (rond Malesbroek en de Hutten)	Scherpenbergloop / Tonbroekloop in Meerhout, Geel	Provincie Antwerpen	nvt		stl	geen evolutie
DB 10-10_24		Wateroverlast a.g.v. inbuzing langs de Hezemeerloop	Hezemeerloop in Laakdal, Meerhout	Provincie Antwerpen	nvt		stl	geen evolutie
DB 10-10_26		Ecologische inrichting van gebied de Vloeyen	Grote Nete in Meerhout	Meerhout	nvt		stl	geen evolutie
DB 10-10_27		Buffering overstort Lommelsebaan	Grote Nete in Hechtel-Eksel	Aquaflin, VLM, Provincie Limburg, Hechtel-Eksel, Natuurpunt	nvt		afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-10_30		wateroverlast Roosbroekloop	Roosbroekloop in Geel	Geel	nvt		stl	Gedeelte zal uitgevoerd worden bij de realisatie van het dossier Baantveld (van Ring tot Antwerpseweg), verder geen evolutie
DB 10-10_31		verwijderen overvelwing Visbeek	Visbeek in Balen	Balen	nvt		stl	geen evolutie, onderzoek naar locatie op basis van coördinaten
Waterschap Grote Nete, Molse Nete en grote Laak - Deelbekken Molse Nete & Bovenlopen Grote Nete								
DB 10-10_01		Oplossen vismigratieknelpunten	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt		afvoeringsfase	één VMK op Brisdilloop is aangepast, oplossing voor ander wordt onderzocht. Oplossing voor VMK op Heilooop is aangepast samen met gemeente Balen.
DB 10-10_11		Ruimingen	alle gemeenten	Provincie Antwerpen	nvt		doorlopend	kruidruimingen worden jaarlijks uitgevoerd en op afroep. Waterkers wordt maandelijks gecontroleerd en handmatig verwijderd. In het provinciale actieplan Mol-Balen worden enkele overstromingsgebieden voorzien die de wateroverlast zullen verminderen.
DB 10-10_14		Probleem van de weekendhuizes	Grote Nete, Molse Nete, Asdonkbeek in alle gemeenten	provincie en gemeenten langs waterloop	nvt		stl	geen eenduidige visie
DB 10-10_28		Vermijden van kwelwater in de riolering van Bankel	Balen	Provincie Antwerpen	nvt			info opgevraagd bij HidroRio. Geen gegevens ontvangen. TA: is bevoegdheid van gemeente Balen, deze dient dus initiatiefnemer te zijn
DB 10-10_29		inventarisatie grachten	Meerhout	Meerhout	nvt		stl	geen evolutie
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Beneden Aa								
DB 10-06_01		Afkoppelen gracht Tuinwijk Vorselaar	Vorselaar	VMM	nvt		stl	Eerst zal actie DB 10-06_18: afkoppeling Schranshoeve uitgevoerd worden TA: Het afkoppelen van de gracht dient te gebeuren door de gemeente Vorselaar (initiatiefnemer is dus niet VMM maar de gemeente Vorselaar). VMM AELT is wel betrokken actor.
DB 10-06_02		RWZI Vosselaar	Rietloop in Vosselaar	VMM, Aquaflin	nvt			info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-06_04		Verwijderen oeverwallen	Bosbeek in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		afgevoerd (deels)	er werd reeds één moeraszone/plasberm aangelegd. Het is zeker wenselijk dat nog oeverwallen worden afgegraven om een verder contact met de beek te verkrijgen, maar dit werd nog niet in concreto uitgewerkt. Wanneer Natuurpunt nieuwe gronden aankoopt zal dit zeker weer ter sprake komen.
DB 10-06_05		Ecologisch herstel vallei Bosbeek (Visbeek-Kindermouw)	Bosbeek in Lille	Natuurpunt	nvt		afgevoerd (deels)	is gepland om in periode 2009-2012 dmv storstenweg weg te werken
DB 10-06_06		Sanering vismigratieknelpunt (9211-010)	Bosbeek in Vorselaar	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-06_07		Retentie hemelwater uitbreiding industrieterrein	Laak in Beerse	KOK	nvt		afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-06_08		Herwaarden grachtenstelsel afrit 22 E34	Lille	Lille	nvt		afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-06_09		Waterkwaliteit - Grotenhout	Oude Dijkloop in Vosselaar, Lille	Vosselaar	nvt		afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-06_10		Herstel waterhuishouding + ecologisch herstel waterloop	Sloot in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		stl	RWZI zal kwaliteit wellicht nog verbeteren, geen problematische waterkwaliteit meer vastgesteld
DB 10-06_11		waterhuishouding Duvelskul	Bosbeek in Beerse	ANB	nvt	najaar 2010	studiefase	geen evolutie
DB 10-06_12		zuiver watermilieu Grotenbroek	Aa in Grotenbroek	VMM AOW	nvt		afgevoerd	bouwvergunning beschikbaar, uitvoering wordt (mogelijk) gekaderd in uitvoering S-IHD-rapport
DB 10-06_14		Pilaatsen terugslagklep	Leigracht in Vorselaar	Vorselaar	nvt		afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-06_15		Wateroverlast centrum Beerse	Laak in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt		studiefase	negatief advies VMM nav negatief effect op vismigratie. Momenteel nog geen alternatief gevonden.
DB 10-06_16		afkoppeling Metallo Chimique	Beerse	(Sector Milieuhygiënische infrastructuur)	nvt			1) de inbuzing is verwijderd; 2) De grondvererving van het overstromingsgebied tussen Eikestraat en Heilbergstraat blijft zeer moeizaam lopen. PRUP is voorlopig goedgekeurd door provincie en zal in openbaar onderzoek gaan. 3) toetsing signaalgebied goedgekeurd door bekkensbestuur
DB 10-06_18		Afkoppelen overloop vest Schranshoeve	Vorselaar	Vorselaar	nvt	2011	afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-06_19		problematiek weekendverblijven	Lille	Lille	nvt		haalbaarheidsfase	uitgevoerd. Water van overloop wordt nu ter plaatse geïnfiltreerd via WADI's
DB 10-06_20		beheer stuw Zielestraat	Laak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt		stl	InfraX is bezig deze problematiek te bestuderen. Momenteel wordt de stuw op afroep aangepast, voorjaar 2011 werden enkele balken biggestoken. Vernieuwing en automatisering stuw dient bekeken bij sanering vismigratieknelpunt. Zal pas opgestart worden als knelpunten op Aa zijn weggevoert.
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Boven Aa								

DB 10-12_01		Problematiek watervulling en –overlast in het Frans Seghersreservaat	Aa in Turnhout	natuurveringing	nvt				uitgevoerd (deels)	Oevers effluent gracht zijn verstevigt en verhoogd om overlast te beperken. Aquafin onderzoekt mogelijkheid om effluent via een bijkomende leiding naar Bossenloop af te voeren. KP: ruimte voor water niet evident + investeringskost
DB 10-12_02		Bufferen industrieterrein Veedijk	Aa in Turnhout, Vosselaar	Turnhout, Vosselaar	nvt				stil	opgenomen in scenario's hydronaut KP: bij bestaande industrieterrein ruimte gebrek
DB 10-12_03		Waterhuishouding Turnhouts Vennegebied	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt				stil	natuurnrichtingsproject lopende: lokale waterhuishouding i/v de vennen aangepast, vooral naar de het voorkomen van aanvoer van eutrof water. Geen werken uitgevoerd naar waterhuishouding Aa toe. Bij de herinrichting van de grote Kloteraert, het Haverven, Kleine Kloteraert oost en west is het knelpunt terug actueel. Turnhout en ANB zoeken naar oplossingen
DB 10-12_04		Verwijderen oeverwallen Weverspoor (Turnhouts Vennegebied)	Aa in Turnhout	Turnhout	nvt				afgelegd	Natuurnrichtingsproject lopende i.t.v. ontwikkeling van vengebonden vegetatie. Afgraven oeverwallen is niet (meer) gewenst vanwege negatieve invloed water Natte Loop op venvegetatie in Weverspoor.
DB 10-12_05		Herinrichting Aa in stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zal worden gekoppeld aan de aanleg van retentebekken in stadspark door Turnhout. Opmaak ontwerp is lopende
DB 10-12_06		Afkoppelen gracht Leeuwkerkstraat Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				stil	het betreft hier een serrecomplex. Er werd nog geen afdoende oplossing gevonden. Dit zal verder bekeken worden wanneer de straat afgekoppeld wordt.
DB 10-12_07		Afkoppelen drainage speelkaartenwijk Turnhout	/ in Turnhout	Turnhout	nvt				stil	geen evolutie
DB 10-12_08		Afkoppelen hemelwater sportterreinen Hooft	/ 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	uitgevoerd
DB 10-12_11		Afkoppelen Blauwloope	Blauwloope in Oud-Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	zal grotendeels in open bedding gelegd worden. Grondverwinning is lopende.
DB 10-12_12		Retentie en infiltratie hemelwater uitbreiding Veedijk	Egelsgracht in Turnhout	SCK	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-12_13		Ecologisch herstel, waterhuishouding Winkelsbroek/Balderijen	Grote Calle in Kasterlee	ANB	nvt				studiefase	Visvijvers werden 3 jaar geleden heringericht, momenteel lopen er enkele vergunningaanvragen voor dijkverlagingen en de aanleg van poelen, aansluitend bij Countdown 2010. Opmaak van de IHD's wordt afgewacht, zodat geplande werken daarop kunnen worden afgestemd. KP: sterk vervuilde waterbodem
DB 10-12_14		Sanering vismigratiekelpunt (9332-010)	Grote Calle in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	uitvoering gepland in 2015
DB 10-12_15		Sanering vismigratiekelpunt (9332-020)	Grote Calle in Kasterlee	Provincie Antwerpen	nvt				haalbaarheidfase	uitvoering gepland in 2015
DB 10-12_16		Afkoppelen Klein Beeldkensloop in Kasterlee	Klein Beeldkensloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-12_17		waterhuishouding De Lierman	Liermansloop in Oud-Turnhout	natuurveringing, 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.
DB 10-12_18		De Aa in het stedelijk landschap	Aa in Turnhout, Oud-Turnhout	Turnhout, Oud-Turnhout	nvt				uitgevoerd (deels)	Oud-Turnhout: eerste deel (tot aan watermolen) is uitgevoerd. Tweede deel als kan aansluiten op grondgebied Turnhout. Turnhout: plan Schorvoort wordt uitgewerkt, fietspad maakt er deel van uit.
DB 10-12_19		Afkoppelen Pikloop	Pikloop in Oud-Turnhout	Oud-Turnhout	nvt				afgelegd	er was een dossier met privéverkeveling, maar gaat niet door. Er was een overeenkomst om grond te kopen, maar is vastgelopen. Staat wel nog steeds op begroting KP: grondverwinning
DB 10-12_20		Ecologisch herstel Roelkensloop	Roelkensloop in Kasterlee	Kasterlee	nvt				studiefase	ANB plant in 2012 kleine inrichtingswerken op eigen terrein grenzend aan Roelkensloop, vergunningen in aanvraag. ANB overweegt tevens de aanleg van poelen en inrichtingswerken aan oevers Roelkensloop buiten IHD gebied.
DB 10-12_21		Overstort Vogelzanglaan	Visbeek in Vosselaar	Vosselaar	nvt				uitgevoerd	is in orde - terugslagklep geplaatst door Aquafin
DB 10-12_22		Buffering hemelwater woonproject Melkhoek	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				studiefase	Uitvoering verkeveling verwacht in 2012
DB 10-12_23		Buffering en infiltratie geplande woonprojecten Bruyne Strijd en Heijzjide Velden	Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				studiefase	Bruyne Strijd is uitgevoerd. PRUP voor Heijzjidevelden is in opmaak, waterproblematiek wordt meegenomen
DB 10-12_24		Sanering waterbodem – overstortproblematiek Visbeek	Visbeek in Vosselaar, Turnhout	Vosselaar, Turnhout, Provincie Antwerpen, VM	nvt				stil	geen evolutie
DB 10-12_25		Sanering vismigratiekelpunt (9015-020)	Visbeek in Turnhout	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	De porzaak van het verval (takken of...) wordt verwijderd. Is geen knelpunt meer.
DB 10-12_26		overstortproblematiek	Stuwdijsloop in Kasterlee	VM, Aquafin	nvt				afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-12_27		Afkoppeling en herwaardering	Veldkensloop in Turnhout	Turnhout, Aquafin	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-12_28		scenario's hydraulische studie Visbeek	Visbeek in Turnhout, Vosselaar	Turnhout, Vosselaar	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd, geen van de drie doorgerende scenarios bleken voldoende effect te hebben
DB 10-12_29		overstort stadspark Turnhout	Aa in Turnhout	VM, Aquafin	nvt				afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-12_30		afkoppeling en herwaardering Bossenloop - Koeybleukenloop	Bossenloop in Turnhout	Turnhout	nvt				uitvoeringsfase	Uitvoering aanbested, uitvoering begin 2012
DB 10-12_31		scenario's hydraulische studie Aa - Nattenloop	Aa in alle gemeenten	Provincie Antwerpen, Turnhout	nvt				studiefase	studiebureau ontwerpt retentebzone aan Lage Mierdeweg. Opmetingen zijn gebeurd. Afstemming met Raamakkoord Lierman wordt maximaal nagestreefd.
DB 10-12_32		Baheer watermolen Tielen	Aa in Kasterlee		nvt				afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP
DB 10-12_33		Overstromingen stadspark Turnhout	Zijk Visbeek in Turnhout	Turnhout	nvt				stil	niets uitgevoerd (zal ook niet echt gebeuren waarschijnlijk)
Waterschap Kleine Nete en Aa - Deelbekken Middengebied Kleine Nete										
DB 10-07_01		Overstort Boereleng	Daelemansloop in Mol		nvt					info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-07_02		Sanering vismigratiekelpunt Turnhouse Weg (8589-010)	Daelemansloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	uitgevoerd
DB 10-07_03		Sanering vismigratiekelpunt Broekstraat (8589-030)	Daelemansloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	Het vmk op de Daelemansloop zal opgelost worden door middel van een bekentrap die over een grotere afstand uitgespreid wordt. Dit verhoogt de landschappelijke inpasbaarheid. Ontwerp wordt opgemaakt door IMDC. Vertraging opgelopen omwille van topografische opmetingen.
DB 10-07_04		Ecologisch herstel SCK	Daelemansloop in Mol	Mol, studiecentrum Kernenergie te Mol	nvt				stil	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					studiefase	opmerkingen op voorontwerp werden ontvangen. Opmaak ontwerp volgt
DB 10-07_06		Wateroverlast en waterkwaliteitsproblemen Meirenloop	Meirenloop in Olen	Aquafin, Provincie Antwerpen, Olen, ICM	nvt				uitgevoerd (deels)	duikers zijn vervangen, sanering overstort is taak Aquafin
DB 10-07_07		verminderen drainerend effect van de Gerhezeloop	Gerhezeloop in Olen	Provincie Antwerpen	nvt				studiefase	wordt mee bekeken met project van VMMAOW: Rivierherstel Kleine Nete
DB 10-07_08		Onderzoek naar de mogelijke inplanting van de verkeveling Ringlaan'spoor Herentals (Koulaak)	Herentals	Herentals	nvt				afgevoerd	riolering is aangelegd, hemelwater en afvalwater zijn maximaal gescheiden op de privé-eigendommen
DB 10-07_09		Oeverherstel	Vulvoortloop in Herentals	Herentals	nvt		2013		afgelegd	werken uitgesteld tot 2012
DB 10-07_10		Waterhuishouding De Zegge - BBP Nete actie nr 2	Zegge in Geel	Watering De Zegge	nvt				afgevoerd	info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-07_11		Aanvoer hemelwater naar Gerhezeloop	Gerhezeloop in Olen	Olen, bedrijvenreinen, particulieren	nvt				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-07_12		Sanering vismigratiekelpunt (8926-010)	Zeggenloop in Geel	Provincie Antwerpen	nvt				afgevoerd	uitgevoerd TA: ligt op 3e cat, initiatiefnemer dient dus gemeente Geel te zijn
DB 10-07_13		Oeverherstel	Meerdere waterlopen in Herentals	Herentals	nvt				stil	geen evolutie
DB 10-07_18		Afkoppeling verharde oppervlakte parkings van rioleringsstelsels	Kleine Nete in Herentals	bedrijven/ eigenaars	nvt				uitvoeringsfase	In de bouwvergunning is de volledige afkoppeling van het hemelwater opgelegd.
DB 10-07_19		wateroverlast woonwijk Elzen	Elzenloop in Geel	Geel	nvt				uitgevoerd	Bredere doorsteek onder de weg. Problemen opgelost (2005)
DB 10-07_20		wateroverlast Castelsebaan	Blekenloop in Mol	Mol	nvt				afgelegd	Na het opmaken van een lengteprofiel en een terreinbezoek blijkt er geen probleem met de duiker onder Castelsebaan. De koker onder Europawijk veroorzaakt geen problematische opstuwing. Inbuizing onder Retiebaan ligt op grondgebied Geel
DB 10-07_21		sanering gronden en waterbodem	Steenhoerloop in Olen	Unicore nv	nvt					geen gegevens ontvangen.
DB 10-07_22		afschuimen oevers	Larumse Loop in Geel	Natuurpunt	nvt				haalbaarheidfase	Poelenwerkgroep / waterwerkgroep van Natuurpunt heeft het waterleven in Larumse Loop in 2011 geïnventariseerd. Met waterbeheerder en gemeente wordt overleg gepland voor ruimer project rond ecologisch beheer van de vallei van Mosselgoren en Larumse Loop. Het waterschapssecretariaat zal hierover begin 2012 overleg opstarten. Aan alle betrokkenen is gevraagd alle nuttige info te verzamelen.
DB 10-07_23		Herklassering en ecologisch beheer	Langendonkloop in Herentals	Herentals	nvt				uitgevoerd (deels)	dit grenst aan het projectgebied van de Heliekens, maar is er niet in opgenomen. Momenteel wordt de waterloop niet meer geruimd zodat het gebied kan vernatten
DB 10-07_24		Noord-Zuidverbinding Kasterlee-Geel	/ in Kasterlee, Geel	Vlaams Gewest	nvt				afvoeringsfase	werken fy-over Geel punt zijn gestart. Eerste bomen in Hoge Mouw werden gerooid.
DB 10-07_25		Herstel Heliekensloop - BBP Nete actie nr 14	Heliekensloop in Herentals	Herentals	nvt			uitvoering buiten de ring vanaf 2010	afgelegd	uitvoering stilgelegd, probleem met afvoer grond. Opdrachtgever: Vlaamse overheid
Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Benedengebied Kleine Nete										
DB 10-04_01		Sanering lozing saunacomplex	Molenbeek in Ranst, Boechout	saunacomplex	nvt				afgevoerd	Van Ranst melding gekregen dat lozingsnormen behaald werden.

DB 10-04_02		Bufferen hemelwater militaire hallen Koolaarde	De Laak in Grobbendonk	Militaire Overheid	nvt			stil	al het regenwater gaat naar de omliggende grachten waar het meeste infiltreert. Dit is al sinds vele jaren zo. Gemeente Grobbendonk heeft niet veel last meer van regenwater dat van de terreinen af komt. Op korte termijn zal er zeker niets ondernomen worden.
DB 10-04_03		Oeverherstel	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-04_04		Herwaarderling grachtenstelsel Binnenheide	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt		wanneer onduidelingsproject wordt opgenomen zal dit in uitvoering komen	stil	Voorlopig wordt het 'stand-stil' principe aangehouden. D.w.z. dat de bestaande weggrachten worden behouden (deel over spoorweg). Nieuwe weggrachten zullen in de toekomst n.a.v. aanleg riolering (gescheiden stelsel) worden uitgevoerd (deel voor spoorweg).
DB 10-04_05		Overstortproblematiek Bouwel	Kleine Beek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt			(deels) uitgevoerd	De overstortproblematiek in deelgemeente Bouwel is door de bouw van een bufferbekken dat het overtollige rioleringswater van de wijk Rabesdijk tijdelijk stokaert, zo goed als opgelost. Kleinere knelpunten zoals een noodzakelijke Bypass aan de Ieerssesteenweg , zal aangepakt worden bij de toekomstige werken aan de N13. Ook moeten de inspectieputten die nu hier en daar zitten omgezet worden naar stuwputten opdat er vertrapd naar het stelsel kan doorgestuurd worden
DB 10-04_06		inventarisatie vismigratiekelpunten	Kleine Beek in Nijlen , Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt			uitgevoerd	Waterloop en kunstwerken werden opgemeten i/kv Hydr. studie (voltooid), geen knelpunten voor vismigratie aanwezig.
DB 10-04_07		Wateroverlastproblematiek centrum Nijlen	Krekelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt			uitgevoerd	Situatie werd volledig onderzocht i/kv hydr. studie; geen acties mbt centrum noodzakelijk.
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
DB 10-04_10		Sanering vismigratiekelpunt Katerstraat Nijlen	Krekelbeek in Nijlen	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	studie voltooid, uitvoering afhankelijk van uitwerking SIGMA
DB 10-04_12		ecologisch herstel	Natuurspunt, Provincie Woltbeek in Nijlen	Antwerpen, Lier	nvt			stil	geen evolutie
DB 10-04_13		behoud en herstel structuurkenmerken	Molenbeek in Boechout	Provincie Antwerpen, Boechout	nvt			studiefase	Gemeente Boechout zal i/kv Countdown 2010 hermeanderen en herprofilen aan perceel aan Sneppenbosweg. Ligt momenteel stil.
DB 10-04_14		Aanleg bufferbekken Wolfste	Sint Jansloop in Herentals	Herentals	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-04_15		wateroverlast Het Ven	Dorpbeek in Ranst	Ranst	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-04_16		wateroverlast Brochemsesteenweg	Broderbeek in Ranst	VMM, Aquafin	nvt				info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-04_17		Herwaarden grachtenstelsel	Herentals	Herentals	nvt			ingevoerd	uitgevoerd
DB 10-04_18		ecologische herinrichting	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	gemeente voert onderhandelingen met oa pachters. Provincie betaalt ontwerp. Voorlopig werd door de gemeente Grobbendonk nog geen initiatief genomen.
DB 10-04_19		vrijwaren natuurlijke overstromingszones van bebouwing/oploping	valleigebied in alle gemeenten	waterloopbeheerders, besturen	nvt			doorlopend	watertoets wordt in de bouwvergunningen toegepast
DB 10-04_20		saneren vismigratiekelpunt - klepstuw Nieuwendijk	Kleine Beek in Grobbendonk	Provincie Antwerpen	nvt			stil	geen evolutie
DB 10-04_21		saneren vismigratiekelpunt	Gravenweidepoort in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt			studiefase	project moet opnieuw ingediend worden
DB 10-04_22		opmaak bekenbeheerplan	meerdere waterlopen in Boechout	Boechout	nvt			uitgevoerd	nota opgesteld waar waterbeheerders zich aan dienen te houden. Wordt opgevolgd. Is parate kennis
DB 10-04_23		sanering lozingspunten Hellestraat, Hellebinnenweg	Molenbeek A803 in Boechout	Boechout	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
Waterschap Kleine Nete en Bollaak - Deelbekken Molenbeek/ Bollaak									
DB 10-05_01		Overstort problematiek Beersedijk - Gookens	Beerse	Beerse	nvt			stil	Aquafin plant reeds verschillende jaren een project voor afkoppeling grachten, maar dit is nog niet opgenomen op een investeringsprogramma van Aquafin
DB 10-05_02		Bufferen industrieterrein Malle	Delfte Beek in Malle, Zoersel	VMM, Aquafin	nvt			studiefase	gemeentelijke rioleringstreng kan overgedragen worden aan Aquafin. Projectvoorstel voor renovatie wordt opgemaakt. Gemeente stelt afkoppelingsadviseur aan om bedrijven te helpen zich in regel te stellen. Wordt afgestemd op mogelijke werken.
DB 10-05_03		onderhoud baangracht Massenhovense Steenweg	Ranst	Ranst	nvt			uitgevoerd (deels)	glasstumbouwers kregen aanleg van bufferbekkens opgelegd. Zijn gerealiseerd.
DB 10-05_04		Herwaarden grachten N14	Zandhoven	Zandhoven	nvt			uitvoeringsfase	van Kruisdreef tot Goormansstraat reeds uitgevoerd met renovatie N14. Bij ontwerp van volgend deel is berging en infiltratie voorzien
DB 10-05_05		saneren vismigratiekelpunt 9102-020	Klein Wilboerebeek in Zoersel	Zoersel	nvt			haalbaarheidsfase	werd opgenomen in milieubeleidsplan 2011-2016
DB 10-05_06		Overstort Blommerschot	Molenbeek in Lille		nvt				info wordt opgevraagd samen met svz BBP. Geen gegevens ontvangen.
DB 10-05_07		Waterberging centrum Westmalle	Tappelbeek in Malle	Malle	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-05_08		Waterberging Hulsten	Tappelbeek in Zoersel , Malle	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	opmaak PRUP en onteigeningsplan is opgestart.
DB 10-05_09		aanleg retentiebekken Europaan	Kapelbeek in Ranst	Ranst	nvt			stil	stil
DB 10-05_10		saneren vismigratiekelpunt 8541-070	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	Storten breuksteen voorzien tijdens natuurinrichting Zoerselbos. Stedenbouwkundige vergunningsaanvraag van VLM is (november 2011) lopende.
DB 10-05_11		Wateroverlast woonwijk Vilminnen	Beerse	Beerse	nvt			uitgevoerd	Op het kruispunt Antwerpseweg/Klampovenstraat werd gracht afgekoppeld van de riolering
DB 10-05_12		saneren vismigratiekelpunt 8541_050	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt		2010	uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-05_13		saneren vismigratiekelpunt 8505-090	Bollaak in Lille	Provincie Antwerpen	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-05_14		saneren vismigratiekelpunt 8576-010	Koetschotsepoort in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt			haalbaarheidsfase	uitvoering gepland in 2013
DB 10-05_15		saneren vismigratiekelpunt 8576-020	Koetschotsepoort in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt			haalbaarheidsfase	uitvoering gepland in 2013
DB 10-05_16		saneren vismigratiekelpunt 8576-030	Koetschotsepoort in Beerse	Provincie Antwerpen	nvt			stil	uitgebreid overleg nodig gezien hoog verval en koppeling met riolering ed. Uitvoering na 2013.
DB 10-05_17		maatregelen Kleine Beek Viersels Gebroekt	Kleine Beek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt			uitgevoerd	uitgevoerd
DB 10-05_18		berging tussen RWZI en monding in Delfte Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt			stil	De gemeente acht het aangewezen verder te (laten) onderzoeken of een dergelijke berging zinvol en technisch haalbaar is.
DB 10-05_19		Herstel mogelijkheden voor waterlopen in vallei Molenbeek/Bollaak	waterlopen stroomgebied Molenbeek/Bollaak in alle gemeenten	verschillende besturen	nvt			uitvoeringsfase	aan enkele waterlopen zijn acties uitgevoerd of lopende (bv Molenbeek/Bollaak, Tappelbeek, Kleine Beek, Delfte Beek
DB 10-05_20		maatregelen wateroverlast centrum Grobbendonk	Klein Pulsarbeek in Grobbendonk	Grobbendonk	nvt			ingevoerd (deels)	Gescheiden riolering in Bergstraat uitgevoerd. Toestand McCain ongewijzigd in vergelijking met 2010.
DB 10-05_21		retentie (en studie) Lopende Beek	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2015	stil	Niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP ; afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA ; de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie rvk Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_22		retentie (en studie) Aestenbeek	Aestenbeek in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2016	stil	Niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP; afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA; de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie rvk Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_23		multifunctionaliteit landbouwnatuur	Aestenbeek en Koetschotsepoort in Malle	Malle	nvt		start niet voor 2017	stil	Niet uitgevoerd, afhankelijk van de geplande ruilverkaveling Malle-Beerse KP ; afhankelijkheid ruilverkaveling, ligt momenteel stil omwille van financiering TA ; de uitvoering op terrein zal door coördinatiecommissie rvk Malle-Beerse gebeuren, deze dient als initiatiefnemer opgenomen te worden.
DB 10-05_24		waterberging langs de Tappelbeek	Tappelbeek in Ranst, Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt			uitgevoerd (deels)	perceel afgeschuind en greppels geheerprofileerd in 2010. Vervolgtraject i/vm visvijvers en natuurinrichtingsproject nog geen evolutie
DB 10-05_25		Domein De Volharding en Klokeven als buffer voor water van Malle	Lopende Beek in Malle	ANB, eigenaar klokeven, Malle	nvt			haalbaarheidsfase	De gemeente stelt voor dit terug te bespreken op het bekkenbeheercomité. Enerzijds is er een eventuele mogelijkheid tot zinvolle berging ter voorkoming van wateroverlast, anderzijds is ANB hiervoor geen vragende partij. De Volharding is immers Natura 2000 gebied en wil vermijden dat er vervuild water van de landbouw in het natuurgebied komt (Natura 2000: gebied met uiterst waardevolle soorten). Dit is nu reeds ten dele het geval.
DB 10-05_26		inrichten van ijskelderdiver kasteel De Renesse als buffer	Lopende Beek in Malle	Malle	nvt			afgelegd	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 Lierre	Tappelbeek in Zandhoven	Provincie Antwerpen	nvt			stil	geen evolutie
DB 10-05_28		opmaak bekenplan	Klein Wilboerebeek, Voorste Hoevenloop, Monnikenloop in Zoersel	Zoersel	nvt			haalbaarheidsfase	werd opgenomen in milieubeleidsplan 2011-2016
DB 10-05_29		Hoodonkse Beemden	Tappelbeek in Zoersel	Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	Dijkherstel voorziene/mogelijke ingreep tijdens Natuurinrichting Zoerselbos. Projectrapport is opgesteld, openbaar onderzoek afgelopen. Voor eerste deel van maatregelen werd bouwvergunning aangevraagd, maar deze actie nog niet in vervat.
DB 10-05_30		vervulling landbouwgronden omgeving vliegveld	Delfte Beek in Malle, Zoersel	Malle, Provincie Antwerpen	nvt			studiefase	Zie actie DB 10-05_02

Bijlage 2: Acties/aanbevelingen naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 – stand van zaken 1 jaar later

Thema Coördinatie

Actiepunt 1:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	1	Installatie automatische meetpunten met telemetrie		
Bron	Meerdere bronnen;			
Waterloop	o.a. Tappelbeek, Duwijkloop en Itterbeek			
Gemeente	o.a. Zandhoven en Lier			
Knelpunt/doel	Controle van op afstand van kritieke punten en roosterconstructies			
Geschatte kostprijs	2000 € per meetpunt	Timing	start 2011	
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid	
dBBP		BBP		
Omschrijving	Op bepaalde locaties is het nuttig om van op afstand de evolutie van het waterpeil te kunnen volgen. Dit is bijvoorbeeld zo aan roosterconstructies (controle van verstoppingsgraad) of in overstromingsgebieden (controle van buffercapaciteit). Bijkomend kunnen camera's geplaatst worden zodat real-time beelden het mogelijk maken de situatie ter plaatse te evalueren zonder op het terrein te moeten gaan (zie ook aanbeveling 6). Er wordt gestart met de meest kritieke locaties om uiteindelijk op middellange termijn alle locaties waar dit een meerwaarde geeft hiermee uit te rusten.			
Stand van zaken 1 jaar later	De werken worden aanbesteed begin 2012.			

Actiepunt 2:

Problempunt 2:			
Aanbeveling Provincie Antwerpen	5	Verdeling van kaartmateriaal aan gemeentes en brandweer	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Algemeen		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Er blijkt bij noodsituaties een groot nood te zijn aan papieren kaartmateriaal van het watersysteem bij vnl. lokale hulpdiensten.		
Geschatte kostprijs	Laag	Timing	2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid
dBBP	Algemene actie A6	BBP	
Omschrijving	Uit de evaluatie van de wateroverlast blijkt er een gebrek te zijn aan goede bruikbare papieren kaarten met aanduiding van het watersysteem bij de gemeentes, brandweer en noodinstanties. Het is een aanbeveling om dit		

	materiaal te verdelen via de Dienst Noodplanning naar alle betrokken noodinstanties. Deze kaarten moeten de waterlopen bevatten, eventueel de overstromingsgevoelige gebieden en de luchtfoto's (en bij voorkeur ook de topografische kaarten en/of straatnamen) als achtergrond. Daarnaast moeten de verschillende beheerders van de afgebeelde waterlopen duidelijk zijn, en is het interessant om de contactgegevens van de waterloopbeheerders ook te vermelden.
Stand van zaken 1 jaar later	Voorzitters brandweer/politiezones werden bevroegd door Dienst Noodplanning welk kaartmateriaal zij wensen en nuttig achten. De brandweerkorpsen hebben vervolgens een lijst doorgegeven die werd overgemaakt aan de dienst waterbeleid. De dienst waterbeleid staat in voor het versturen van het gewenst kaartmateriaal aan de brandweerkorpsen (en gemeenten).

Actiepunt 3:

Knelpunt 6:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	6	Plaatsing van camera's aan roosters, pompstations en overstromingsgebieden	
Bron	Brandweer Lier;		
Waterloop	Algemeen		
Gemeente	Algemeen		
Knelpunt/doel	Controle van op afstand van waterpeilen en werking van pompstations, roosters en overstromingsgebieden		
Geschatte kostprijs		Timing	start 2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	Plaatsing van automatische peilmetingen en camerabewaking van roosters, pompstations en overstromingsgebieden. Dit met het oog op het vermijden van overbodige verplaatsingen, van het sneller detecteren van problemen en fouten en van het evalueren van noodmaatregelen.		
Stand van zaken 1 jaar later	De werken worden aanbesteed begin 2012.		

Actiepunt 4:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Actieplan inventarisatie toekomstige overstromingen		
Bron	Meerdere bronnen, BS;		
Waterloop	Alle		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Optimaal voorbereiden informatievergaring		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	CIW en bekkens
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Optimaliseren van de gecoördineerde en uniforme aanpak van informatieverzameling, op basis van de opgedane ervaring. Onder andere een betere afstemming en afspraken rond de helikoptervluchten kunnen de inventarisatie-inspanning achteraf verkleinen. Ook meer aandacht voor de overstroomde gebieden in het buitengebied is nodig.		

Stand van zaken 1 jaar later	VMM dienst hoogwaterbeheer heeft hieromtrent een werkwijze opgesteld. De inventarisatietool zal ruimer en sneller ter beschikking gesteld worden.
---------------------------------	---

Actiepunt 5:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemming tussen de stad Lier en de gemeenten rond Lier omtrent de afwatering naar Nete en Netekanaal: wie, waar, wanneer, welke pompen, welk effect, toestemming tot pompen naar Netekanaal?		
Bron	Meerdere bronnen;		
Waterloop	Netekanaal, Kleine Nete		
Gemeente	o.a. Lier, Ranst, ...		
Knelpunt/doel	zie aanbeveling 6 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	bekkensecretariaat (ikv 2de generatie bbp)
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Lier blijft erg kwetsbaar voor wateroverlast, zowel komende van bovenstrooms (samenvloeiing Grote + Kleine Nete - waterlopen in stadskern - heel wat waterlopen 2de categorie monden te Lier in de Nete uit (Schollebeek, Itterbeek, Lisperloop, Duwijkloop, Boomlaarloop, Lachenebeek)), als opstuwing vanuit de Schelde (stormtij – Sigmaplan). Omgekeerd is de situatie te Lier bepalend voor de afwatering van zijwaterlopen uit de buurgemeenten. Zie ook aanbeveling 6 provincie Antwerpen.		
Stand van zaken 1 jaar later	Naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 heeft intensief overleg plaatsgevonden tussen de verschillende betrokken actoren en zijn de nodige afspraken gemaakt.		

Actiepunt 6:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemmen onderhoud en werkzaamheden waterlopen		
Bron	Meerdere bronnen;		
Waterloop	diverse		
Gemeente	Alle		
Knelpunt/doel	Fragmentarisch beheer dat niet doorloopt over de bevoegdheidsgrenzen en lokaal voor knelpunten zorgt		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	bekkensecretariaat, alle waterloopbeheerders
dBBP	alle deelbekkenbeheerplannen algemene actie _A4	BBP	
Omschrijving	Een afstemming van het beheer van waterlopen door de verschillende beheerders is van cruciaal belang voor een integraal waterbeleid. Deze afstemming is zowel van belang naar onderhoud als naar ecologische doelstellingen.		
Stand van zaken 1 jaar later	Overleg kruidruiming W&Z, VMM en provincie Antwerpen vond plaats op 24 mei 2011. Er werden gegevens uitgewisseld en afspraken gemaakt. De waterloopbeheerders hadden elk reeds hun eigen systeem m.b.t.		

	kruidruimingen. Via het overleg is er nu onderlinge afstemming mogelijk. In de toekomst moet dit verder cartografisch uitgewerkt worden in GIS. Het is de bedoeling dit overleg jaarlijks in het voorjaar te hernemen.
--	--

Actiepunt 7:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Aandacht voor provincie-overschrijdend gebruik van OSR (operatie Snelle Redding) van de provincie Antwerpen		
Bron	Algemeen; p 28 inventarisatierapport		
Waterloop	Alle		
Gemeente	Provinciegrensgemeenten		
Knelpunt/doel	Optimaliseren van de communicatie over provinciegrenzen heen bij overstromingen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincies Antwerpen, Limburg en Vlaams-Brabant, BSEC
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	OSR is in voege in de provincie Antwerpen, maar niet in de overige provincies binnen het Netebekken (Limburg, Vlaams-Brabant) waar overige procedures/wijzen van informatieuitwisseling gelden. Dit betekent in crisissituaties een extra complicerende factor welke de informatiedoorstroming soms bemoeilijkt.		
Stand van zaken 1 jaar later	Dienst Noodplanning provincie Antwerpen: Van de structuur van het logboek OSR werd reeds een eerste nieuwe versie gepresenteerd aan de 4 participerende provincies (Limburg, Vlaams-Brabant, Luik en Antwerpen, alsook de nieuw aan te sluiten, zijnde West-Vlaanderen en Brussel Hoofdstad). Structuur en leesbaarheid gaan er een stuk op vooruit, hierbij werd ook rekening gehouden met de evaluaties van de natuurbranden. We verzoeken Cipal om deze resultaten snel te concretiseren.		

Actiepunt 8:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Het systeem van gezamenlijk beheer + technische faciliteiten ook uitbreiden naar het retentiebekken Putsesteenweg en het pompstation Bernardijnenlaan.		
Bron	Lier; p 43 inventarisatierapport		
Waterloop	Itterbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	zie aanbeveling 6 & 8 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	stad Lier, provincie Antwerpen, W&Z
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	zie aanbeveling 6 & 8 provincie.		
Stand van zaken 1 jaar later	De nieuwe peilmeters en camera's thv retentiezone en pompstation worden aanbesteed begin 2012.		

Thema Riolering

Actiepunt 9:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Controle afzetcapaciteit pompstation d'Aestenstraat (Vlimmeren)		
Bron	Beerse; p 11 inventarisatierapport		
Waterloop	Aestenbeek		
Gemeente	Beerse		
Knelpunt/doel	Afvoercapaciteit van pompstation/overstort in d'Aestenstraat nagaan		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Aquafin
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Er is opstuwning in de riolering richting pompstation in d'Aestenstraat. Het water trekt slechts langzaam weg ondanks een verzwarende van de installatie enkele jaren geleden. De vraag stelt zich of dit overstort nog in de waterloop kan afzetten bij hoge peilen.		
Stand van zaken 1 jaar later	Het bovengemeentelijk project 21389 Renovatie pompstation d'Aesten is deels uitgevoerd. De capaciteit van het pompstation is verhoogd, maar de verhoging van de capaciteit van de persleiding dient nog uitgevoerd te worden samen met de aanleg van fietspaden langs de N153 door AWV. De aanleg van deze fietspaden is door AWV voorlopig voorzien voor 2014. VMM en Aquafin hebben tijdens het halfjaarlijkse overleg bij AWV aangedrongen voor een vervroegde uitvoering van de werken langs de N153.		

Actiepunt 10:

Aanbeveling 16	Wegwerken omgekeerd overstort		
Bron	Grobendonk; p 23 inventarisatierapport		
Waterloop	Eisterleese Beek		
Gemeente	Grobendonk		
Knelpunt/doel	Bij hoge waterstanden loopt Eisterleese beek in riolering		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Grobendonk, Aquafin
dBBP	DB 10-05_20	BBP	
Omschrijving	De riolering van Rooiaarde loopt onder de Eisterleese Beek, maar vanaf een bepaald niveau stort de Eisterleese Beek via de inspectieput over in de riolering.		
Stand van zaken 1 jaar later	Nv Aquafin heeft dit onderzocht. Dit is effectief een groot probleem, ook naar verdunning op het rioolstelsel en naar de werking van het RWZI. Het betreft een gemeentelijke overstort. De dwarsgracht zou helemaal dichtgegroeid zijn met planten, waardoor de afvoercapaciteit beperkt wordt, met opstuwning en hoge waterstanden tot gevolg. Gezien de invloed op het RWZI, zal nv Aquafin contact opnemen met de gemeente.		

Actiepunt 11:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Creëren noodoverloop RWA-systeem Ekelenberg		
Bron	Herentals; p 29 inventarisatierapport		
Waterloop	Vuilverloop		
Gemeente	Herentals		
Knelpunt/doel	Ekelenberg: gesloten RWA-systeem zonder noodoverlaat		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	aquafin en stad Herentals
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Het RWA-stelsel en de wadi/infiltratiebekken in Ekelenberg waren oververzadigd. De straat/wadi stond 15 cm onder water. Volgens de stad ligt de oorzaak van deze overstroming aan het feit dat deze recente verkaveling een gesloten RWA-systeem heeft en niet kan overlopen indien nodig. Normaal wordt nog een bufferbekken voorzien thv Vogelzang. Dit dossier is in handen van nv Aquafin.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 12:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Vergroten duiker Westerlosesteenweg		
Bron	Herselt; p 33 inventarisatierapport		
Waterloop	Grachten		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Overstroming Westerlosesteenweg tegengaan		
Geschatte kostprijs		Timing	2011 lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	AWV
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Water stroomt oppervlakkig af van berg, via de verschillende vijvers en komt terecht in afwateringsgracht. De doorsteek van deze gracht onder de Westerlosesteenweg is echter te klein, waardoor de baan daar zeer snel onder water komt. Dit zal dit jaar nog opgelost worden in het kader van de geplande herinrichting van de steenweg.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 13:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Situatie riolering en gracht aan Eindhoutseheide onderzoeken		
Bron	Laakdal; p 37 inventarisatierapport		
Waterloop	Hezemeerloop		
Gemeente	Laakdal		
Knelpunt/doel	Zeer onduidelijke situatie van relatie waterloop en riolering met wateroverlast tot gevolg.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Laakdal, afstemming met AWW
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	In Eindhoutseheide loopt een Aquafin collector en de Hezemeerloop is ingebuisd, het is echter zeer onduidelijk hoe de riolering loopt en waar. In de gracht kwam heel veel water, onduidelijk van waar. Om te proberen de situatie onder controle te krijgen werd water in riolering gepompt, maar dit hielp amper. Men zoekt info over hoe riolering daar zit. Dit jaar ontwerper aanstellen voor herstelling van wegenis Eindhoutseheide, riolering wordt daarin meegenomen. Het studie bureau zal ook gevraagd worden als built plannen op te maken van de bestaande riolering in de omgeving. De grachten komen heel snel vol, met druk op wegenis tot gevolg. Mensen ter plaatse hadden indruk dat er water uit riolering in terecht kwam, maar zeer onduidelijk		
Stand van zaken 1 jaar later	Uit de dataverificatie in het kader van de hydronaut 209WS (zuiveringsgebied Westerlo) bleek een sterk vermoeden dat er water van de Hezemeerloop in de riolering stroomt. De locatie is niet gevonden, maar vermoedelijk ergens in de Steenweg op Meerhout net na of op het kruispunt met de Eindhoutseweg. Terreininspectie op 2 maart 2011 door Infrabo: Bij de uitstroom van de ingebuisde Hezemeerloop langs de Nijverheidsweg wordt een lager debiet waargenomen dan in de Eindhoutseweg. Ook wordt in het rioolstelsel zelf t.h.v. het kruispunt Steenweg op Meerhout - Eindhoutseweg stilstaand water opgemerkt. In de 2e put verder afwaarts wordt wel terug sterk stromend water opgemerkt. Op het kruispunt zit wel een drempel tussen riolering en waterloop, maar deze zit vrij hoog en kan de instroming die waargenomen werd tijdens de dataverificatie niet verklaren. Dit dient nog verder onderzocht.		

Actiepunt 14:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Knelpunten naar afstroming onderzoeken en aanpakken		
Bron	Vosselaar; p 68 inventarisatierapport		
Waterloop	Eindeloop		
Gemeente	Vosselaar		
Knelpunt/doel	Controle duiker van Eindeloop aan Heibergstraat in Beerse.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-06_15	BBP	
Omschrijving	Er kwamen tuinen onder water door overtopping vanuit Eindeloop, die niet kon		

	afzetten in de Laak. Het rooster van de duiker van de Eindeloop zelf aan Heibergstraat Beerse was ook verstopt en zou volgens de gemeente vaker geruimd mogen worden, mogelijks zit deze duiker ook te hoog.
Stand van zaken 1 jaar later	Een verkavelingsontwerp in de onmiddellijke omgeving voorziet – naast de opvang voor hemelwater van de verharde oppervlakten – een overstromingszone. Daarnaast onderzoekt men in dat kader ook aanpassing van het lengteprofiel (inclusief duiker met rooster).

Actiepunt 15:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Uitvoeren TP 22098 'afkoppeling RWA' Nijverheidstraat met retentiebekken		
Bron	Westerlo; p 66 inventarisatierapport		
Waterloop	Plassendonkloop (Zandvoortloop) en Puntloop		
Gemeente	Westerlo		
Knelpunt/doel	Door de grote hoeveelheid afgekoppeld regenwater worden deze waterlopen overbelast, de aanleg van een retentiebekken kan een oplossing bieden		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM, nv Aquafin, gemeente Westerlo, gemeente Geel
dBBP	DB 10-08_13	BBP	
Omschrijving	Thv de Nijverheidsstraat deden zich in november 2010 geen waterproblemen voor maar de situatie was(kan) wel kritiek (zijn) omdat de Plassendonkloop en de Puntloop kleine waterlopen zijn die grote hoeveelheden afgekoppeld regenwater bij hevige regenval moeilijk kunnen verwerken. Deze problematiek is onderwerp van het TP 22.098 'Afkoppeling RWA Nijverheidsstraat – Bell Telephonelaan (zie ook advies ABO netebekken 4/10/2010). De gemeente acht het ideaal om een soort retentiebekken aan te leggen tussen de spoorweg en het Albertkanaal.		
Stand van zaken 1 jaar later	Het TP voor project 22098 is goedgekeurd. Het grachtenstelsel zal in dit project worden geoptimaliseerd. Het retentiebekken ter hoogte van de fly-over zal vervroegd uitgevoerd worden samen met de werken van AWV.		

Thema Ruimte voor water

Actiepunt 16:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Opvolgen oplossingsscenario woningen aan Peer Luytendijk		
Bron	Balen; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Hoofdgracht, Grote Nete		
Gemeente	Balen		
Knelpunt/doel	Twee oevers waren gedeeltelijk weggespoeld waardoor water van de Grote Nete door de weiden naar de Kleine Hoofdgracht stroomde.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	provinciebestuur Antwerpen
dBPP	DB 10-10_12	BBP	
Omschrijving	De problematiek van het overstromingsrisico van de woningen wordt reeds aangepakt in het provinciaal actieplan Mol - Balen - Dessel van de dienst Waterbeleid (provincie Antwerpen).		
Stand van zaken 1 jaar later	Life-project De Vennen (ecologische inrichting van de Kleine Hoofdgracht in functie van waterbuffering op eigendommen van Natuurpunt) is voltooid. Voor de woningen aan Peer Luytendijk is een aankoopprocedure lopende. Van de vijf woningen konden er al 2 aangekocht worden en voor een derde zal de aankoopprocedure nog in 2011 kunnen afgerond worden.		

Actiepunt 17:

Aanbeveling 8	Analyseren van mogelijke oplossingen voor overstromingen thv Heike. Knuppelpad als wandelpad is een eerste optie.		
Bron	Balen; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Molse Nete		
Gemeente	Balen		
Knelpunt/doel	Overstroming vanuit de Molse Nete thv weekendverblijven Heike		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Balen
dBPP	---	BBP	
Omschrijving	Het Heike overstroomde vanuit de Molse Nete. Vooral het wandelpad langs de Nete heeft hieronder te lijden. De aanleg van een knuppelpad lijkt de beste optie voor een wandelpad in valleigebied.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 18:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Wateroverlast Boshoeck		
Bron	Boechout; p 13 inventarisatierapport		
Waterloop	Lauwerijkbeek		
Gemeente	Boechout		
Knelpunt/doel	Creëren van aanvullende berging (cfr. dBBP)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	waterschaps- /bekkensecretariaat
dBBP	DB10-01_21DB10-01_22	BBP	
Omschrijving	De grootste overstromingen deden zich voor aan de Boshoeck. Bij hevige regenval staan hier regelmatig grote gebieden onder water. In het deelbekkenbeheerplan van de Beneden Nete sluiten actie DB10-01_21 (Berging langs de Lachenenbeek) en actie DB 10-01_22 (Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos) hierbij aan.		
Stand van zaken 1 jaar later	Er is nog geen actie ondernomen rond de acties DB10-01_21 (Berging langs de Lachenenbeek) en actie DB 10-01_22 (Extra waterberging in combinatie met natuurontwikkeling in Kapellekensbos). Er werden wel een aantal signaalgebieden afgebakend langsheen de Beekhoeksebeek (meer stroomopwaarts – NET_025) en de Babbelsebeek (verder afwaarts – NET_026). Deze zullen verder uitgewerkt worden in 2012.		

Actiepunt 19:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Onderzoek afwateringssituatie thv de Zijpstraat		
Bron	Duffel; p 18 inventarisatierapport		
Waterloop	Galgebeek		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Zijpstraat is lager gelegen in het landschap. Galgebeek mondt te traag uit in Ringgracht/Itterbeek (nog buffercapaciteit over). Diameter in berm van AWV te klein – buis geraakt verstopt.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Duffel, AWV
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Maatregelen: Galgebeek iets sneller naar Ringgracht/ Itterbeek laten afwateren (initiatief bij gemeente/AWV) – impact maatregel relatief beperkt? Ruimingen – impact maatregel relatief beperkt? (Meylstraat tot Galgebeek werd geruimd in 2010). Zoeken naar nieuwe ingrepen: gemeente Duffel zal maaiveld in kaart laten brengen – lokale laagte in het landschap. Welke effectieve maatregelen zijn mogelijk? Retentiebekken/cascade/...		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 20:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Diverse maatregelen ter voorkoming van wateroverlast Waarloossteenweg en Spoorweglaan		
Bron	Duffel; p 19 inventarisatierapport		
Waterloop	Wouwendonkse loop		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Wouwendonkse beek overstroomt door roosters, overwelvingen (zie ook aanbeveling 9 provincie)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provincie Antwerpen, gemeente Duffel, BSEC (toetsing signaalgebied)
dBBP	DB10-01_11DB10-01_16	BBP	
Omschrijving	Herstelmaatregelen roosters Wouwendonkse beek (zie aanbeveling 9 provincie); halverwege zal de gemeente lange overwelving terug openmaken thv het sportcentrum; de ontwikkeling van het woonuitbreidingsgebied thv ROG zone is niet verantwoord; het stroomopwaarts voorziene Bufferbekken Draakbosweg uit het dBBP werd niet weerhouden in de plaats werd hermeandering uitgevoerd door provincie Antwerpen		
Stand van zaken 1 jaar later	Studiebureau is aangesteld voor ontwerp hermeandering en aanpassing roosters onmiddellijk stroomafwaarts de spoorweg Antwerpen-Brussel. De procedure voor overdracht van de nodige gronden (in eigendom van de gemeente Duffel) naar de provincie werd opgestart.		

Actiepunt 21:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Vasthouden van water bij aanleg expressweg		
Bron	Geel; p 20 inventarisatierapport		
Waterloop	Zuid Zijploop		
Gemeente	Geel		
Knelpunt/doel	Voldoende buffering te voorzien bij voorziene aanleg expresweg		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	AWV, gemeentes Kasterlee, Arendonk, Dessel, Geel
dBBP	---	BBP	BVR08_01?
Omschrijving	De watering en de gemeente wijzen op de geplande werken nav de expresweg waardoor meer water versneld zal afgevoerd worden via de Zuid Zijploop. De vraag stelt zich over hoeveel water dit gaat en in hoeverre met buffering rekening is gehouden. In Kasterlee zal dit betekenen dat er meer water naar de Nete gaat via de Broekloop en de Goorloop.		
Stand van zaken 1 jaar later	Vanuit de waterbeheerder (VMM) werden volgende voorwaarden gesteld naar aanleiding van de aanvraag voor de stedenbouwkundige vergunning voor de realisatie van de Kempische Noord-Zuid verbinding op het grondgebied van Geel, Kasterlee, Westerlo, Olen en Laakdal: - er moet voldaan worden aan het opgelegde buffervolume van 250 m³/ha verharde oppervlakte, tenzij wordt aangetoond hoe bij een		

	uitbreiding naar een 2x2 rijweg bijkomende buffervoorzieningen worden aangelegd; - er moet verduidelijkt worden hoe de vermelde buffering wordt gerealiseerd en of hierbij al dan niet de volledige grachtsegmenten in rekening zijn gebracht.
--	---

Actiepunt 22:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Problematiek van overstroomde weekendverblijven analyseren		
Bron	Herselt; p 32 inventarisatierapport		
Waterloop	Calsterloop		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Analyse wateroverlast weekendverblijven Schrieken & Worfkes. Zie aanbeveling 12 provincie		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Herselt, provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-03_10	BBP	
Omschrijving	De weekendzones Schrieken en Worfkes kwamen zondag 14/11/2010 onder water te staan. Het zijn gekende overstromingszone vanuit de Calsterloop. Er dient nagegaan of deze problematiek opgenomen is in de hydrologische studie van de Calsterloop (provincie Antwerpen, dienst waterbeleid) In functie van eventuele oplossingen kan gekeken worden naar het plossingskader dat door de provincie Antwerpen werd gecreëerd voor weekendverblijven. Provincie Antwerpen en Vlaams-Brabant starten hydrologische en hydraulische modellering van de Calsterloop op om wateroverlast beter in kaart te brengen en naar oplossingen te zoeken.		
Stand van zaken 1 jaar later	De studie van de Calsterloop/Herseltseloop werd in november 2011 gegund aan IMDC.		

Actiepunt 23:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Creëren van extra waterberging in het centrum		
Bron	Malle; p 46 inventarisatierapport		
Waterloop	A.8.06.73		
Gemeente	Malle		
Knelpunt/doel	In de Blekerijstraat zijn talrijke duikers aanwezig die samen met de vuilroosters onderhouden moeten worden.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Malle
dBBP	DB 10-05_07	BBP	
Omschrijving	Bij de renovatie van een school (Immaculata inst.) in het centrum van Malle ontstaat de mogelijkheid om een afgeschafte waterloop te herwaarderen en te voorzien van extra waterberging.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 24:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Onderzoek naar de noodzaak van een overstromingsgebied thv het Zomerklokje		
Bron	Nijlen; p 51 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Nete, Bollaak		
Gemeente	Nijlen		
Knelpunt/doel	Onderzoek noodzaak overstromingsgebied Zomerklokje		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	2de generatie BBP, VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	De gemeente vraagt op het overleg of er nog actie ondernomen wordt om het overstromingsgebied in het Zomerklokje te maken.		
Stand van zaken 1 jaar later	Momenteel wordt hier geen actie rond ondernomen.		

Actiepunt 25:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Bergingsmogelijkheid voorzien t.h.v. Merenloop / Waterstraat		
Bron	Olen; p 54-55 inventarisatierapport		
Waterloop	Meirenloop		
Gemeente	Olen		
Knelpunt/doel	Hoog water in de Kleine Nete zorgt ervoor dat de Steenhovenloop niet kan afwateren		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Olen, provincie Antwerpen
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Steenhovenloop is sterk begroeid met riet waardoor het water er sterk geremd wordt, zelfs wanneer het waterpeil van de Kleine Nete nog niet hoog staat. Ten zuiden van de Roerdompstraat is een diepe baangracht die overloopt naar de Steenhovenloop of, indien het water in de Steenhovenloop opgehouden wordt, naar de weilanden.		
Stand van zaken 1 jaar later	De problematiek van de Waterstaat staat eigenlijk los van de problematiek Roerdompstraat dat eerder een overstortprobleem is.		

Actiepunt 26:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Informereren over functioneren bufferbekken Aquafin		
Bron	Ranst; Ranst (inventarisatierapport Benedenscheldebekken)		
Waterloop	riolering		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Optimaal benutten bufferbekken van Aquafin aan de Broechemsesteenweg		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Ranst, nv Aquafin
dBBP	---	BBP	---
Omschrijving	Het bufferbekken van Aquafin aan de Broechemsesteenweg stond in deze periode blijkbaar niet helemaal vol. Er zal door de gemeente nagegaan worden bij Aquafin waarom de volledige capaciteit niet benut werd. (was er elders dan een probleem ?)		
Stand van zaken 1 jaar later	Nv Aquafin is bezig met berekeningen om de werking van dit bekken te optimaliseren zodat het beter bijdraagt aan het vermijden van wateroverlast. Mogelijke pistes zijn het debiet van de vijzel aanpassen die het bekken leegpompt, de aanslagpeilen veranderen,... De bedoeling zou zijn om langer water in het bufferbekken te houden zodat de waterpiek meer gespreid in de Molenbeek komt. Gezien de hoge waterstanden in de Molenbeek kan de overstort die het stelsel van Broechem moet beveiligen niet gravitair overstorten en moet daarom verpompt worden. Het debiet van de pomp werd in samenspraak met de waterloopbeheerder (= provinciale dienst Waterbeleid) vastgelegd. Om ook bij uitval van de pomp een hydraulisch veilig stelsel te behouden, werd een buffervolume voorzien om het overstortende water op te vangen. Het bekken dient in feite als beveiliging bij het vijzelgemaal en niet zozeer als buffering op de waterloop. Het functioneren van dit bufferbekken werd inmiddels ook toegelicht aan de gemeente Ranst.		

Actiepunt 27:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Waterberging regionaalstedelijk gebied Turnhout		
Bron	Turnhout; p 63 inventarisatierapport		
Waterloop	Aa		
Gemeente	Turnhout		
Knelpunt/doel	Oplossen van wateroverlast door integrale aanpak in stedelijk gebied en bovenlopen van de Aa.		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	BEKSEC, WSSEC, provincie Antwerpen, VMM
dBBP		BBP	BVR08_07
Omschrijving	Het bedrijventerrein Veedijk kende ernstige wateroverlast bij de overstromingen van november 2010. De uitvoering van het integrale project BVR08_07 'Waterberging regionaal stedelijk gebied turnhout' zoekt naar oplossingen voor de overstortproblematiek Turnhout en naar het creëren van ruimte voor water		

	in de vallei van de Aa en pakt ook deze overlast aan.
Stand van zaken 1 jaar later	Studie voor opmaak ontwerp retentiezone langs de Aa (te Oud-Turnhout) is opgestart (IMDC). Eerste terreinopmetingen hebben plaatsgevonden. Maximale afstemming met het Raamakkoord Liereman is wenselijk. De opmaak voor ontwerp van retentiebekken in stadspark te Turnhout en daaraan gekoppelde ecologische herinrichting (door Libost) is lopende. Er werd een oplossing gevonden voor de mogelijke reukhinder dat het bekken met zich mee zou brengen.

Actiepunt 28:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Optimaliseren van de bergingscapaciteit thv Krabbels		
Bron	Vorselaar, Zandhoven; p 64 inventarisatierapport		
Waterloop	Molenbeek/Bollaak		
Gemeente	Vorselaar, Zandhoven		
Knelpunt/doel	Krabbels als waterbergingsgebied (zie ook vorselaar actienr 22)		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Zowel de gemeente Zandhoven (domein Krabbels) als de gemeente Vorselaar (weilanden thv Stenen Brug: Pulderdijk) wensen berging te bevorderen. In de weilanden aan de Stenen Brug zou de bergende functie beter vervuld worden indien de capaciteit van de duiker vergroot wordt.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 29:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Aanleg retentiebekken Goorloop		
Bron	Westerlo; p 67 inventarisatierapport		
Waterloop	Goorloop		
Gemeente	Westerlo		
Knelpunt/doel	Overstroming van de industriezone aan de Fabrieksstraat		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	provinciebestuur Antwerpen, gemeente Westerlo
dBBP	DB 10-02_10	BBP	
Omschrijving	In het verleden werd het vervuild slib van de Goorloop aan de rechteroever (aan de kant van de velden) gedeponneerd. Bij hevige regenval - oa in november 2010 - kan het water bijgevolg enkel afstromen naar de linkeroever (kant van de bedrijven). De gemeente heeft dit bij de recente overstromingen van november 2010 opgelost door de ruimingswal op sommige plaatsen door te steken en het water in de velden te laten stromen. (De gemeente Hulshout ontving hierover een schadeclaim - p 34 inventarisatierapport). In overleg met de gemeente liet de dienst waterbeleid van de provincie Antwerpen reeds een hydraulische studie opmaken. De aanleg van een retentiebekken is hierin		

	voorzien. De locatiekeuze van het retentiebekken dient nog verder uitgeklaard.
Stand van zaken 1 jaar later	Aan de gemeente Westerlo wordt gevraagd werk te maken van de uitvoering van een aantal ingrepen in de bovenlopen van de Goorloop die uit de hydrologische en hydraulische studie als noodzakelijk naar voren waren geschoven.

Actiepunt 30:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	2	Aankoop en afbraak woning	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Tappelbeek		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Laaggelegen woning met illegale aanbouw die veel wateroverlast ondervindt (Mollenstraat - langsheen 2e cat.)		
Geschatte kostprijs	250 000 €	Timing	
Prioriteit	Laag	Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid
dBBP		BBP	
Omschrijving	Bescherming van deze woning is niet te verantwoorden op basis van de ligging en de lokale situatie. Ook een woning langs de Molenbeek (1e cat.) dient aangekocht en afgebroken te worden. Dit betreft een Vlaamse verantwoordelijkheid.		
Stand van zaken 1 jaar later	Geen vooruitgang. Dossier ligt al jaren bij Aankoopcomité.		

Actiepunt 31:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	7	Vrijwaren valleigebied Babbelsebeek - Arkelloop	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Natuurpunt Oude Spoorweg - p 19 inventarisatierapport; p 19 inventarisatierapport		
Waterloop	Samenvloeiing Babbelsebeek en Arkelloop		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Vrijwaren van ruimte voor water ter vermijding van erger		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP	DB 10-01_10	BBP	
Omschrijving	De samenvloeiing van deze beide beken stroomt frequent onder. Om die reden werd er ook door de DW een perceel aangekocht om dit te vrijwaren van elk ander gebruik buiten natuur of water. Het gebied kan verbeterd worden door de ruimingswallen af te graven (actie in het DBBP). Verder werd een deel van het gebied recent herbevestigd als landbouwgebied, terwijl de gronden daarvoor ongeschikt zijn. Acties: inrichting provinciale eigendommen, afgraven ruimingswallen, alternatief voorstellen agrarische bestemming, ...		
Stand van zaken 1 jaar later	Studieopdracht start in 2012.		

Actiepunt 32:

Knelpunt 02:			
Aanbeveling Provincie Antwerpen	8	Optimalisatie werking Jutse Plassen	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Brandweer Lier;		
Waterloop	Itterbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	Verbetering van de werking van het overstromingsgebied Jutse Plassen		
Geschatte kostprijs		Timing	studie 2011
Prioriteit	Hoog	Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	Het provinciale overstromingsgebied Jutse Plassen op de Itterbeek heeft zeer veel water geborgen tijdens de voorbije wateroverlast. Het bekken kwam echter zeer vol te staan, tot 60 cm boven de noodoverlaat. Als mogelijke oorzaak wordt onder andere aangehaald dat het bekken zich te snel vult, waardoor er al een groot deel van de bergingscapaciteit ingenomen is, vooraleer de echte afvoerpiek komt. Mogelijke acties (te onderzoeken met hydraulisch model): verhogen noodoverlaat (= meer bergingsvolume, maar ook meer opstuwing naar opwaarts), verhogen instroomdrempel (= uitstellen van het moment waarom het bekken zich begint te vullen), voorzien van een uitlaatconstructie of pompput (= preventief verlagen van het waterpeil in het bekken bij een voorspelde regenstorm om de buffercapaciteit te vergroten), inrichten van een opwaarts weiland (in eigendom) als bijkomend buffervolume, ...		
Stand van zaken 1 jaar later	Er zijn maatregelen getroffen om te zorgen dat het bekken later gevuld wordt en dat het ook meer leeg kan lopen waardoor de beschikbare bergingscapaciteit verhoogd wordt. Dit is gedaan door de opwaartse inlaatdrempel te verhogen en een geul te voorzien in de afwaartse drempel. Ook werd een slibruiming uitgevoerd van de Itterbeek ter hoogte van het overstromingsgebied, evenals van de watergangen in het gebied. Voor de overige acties zijn al enkele verkennende berekeningen gebeurd en scenario's onderzocht. De eerste structurele aanpassingen mogen in 2012 verwacht worden.		

Actiepunt 33:

Knelpunt 03:			
Aanbeveling Provincie Antwerpen	10	Inrichting retentiebekken monding Goorbosbeek	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid;		
Waterloop	Goorbosbeek		
Gemeente	Sint-Katelijne-Waver , Duffel		
Knelpunt/doel	Foutieve inplanting van vluchtterp voor koeien in het retentiebekken aan de monding		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	In dit retentiebekken is een terp voorzien waarop de begrazingsrunderen kunnen vluchten wanneer het bekken vol loopt. Deze terp is echter naast de inlaat van het bekken gesitueerd. De koeien hebben echter de neiging te		

	vluchten weg van het binnenkomende water en lopen de andere kant op. Daar is ook een terp aanwezig, maar deze is veel te klein. Door de paniek van de dieren breken ze door de omheining en moet de boer ze telkens opnieuw bijeendrijven. De aanwezige grote terp dient dus verplaatst te worden naar de hoek waar de koeien heen vluchten. Best is de huidige terp te verplaatsen om de bergingscapaciteit van het bekken niet te verminderen.
Stand van zaken 1 jaar later	Uitvoering tweede helft november 2011.

Actiepunt 34:

Aanbeveling 17 Provincie Antwerpen	Inrichting vallei Goorbosbeek		
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - Natuurpunt - p 61 inventarisatierapport;		
Waterloop	Goorbosbeek		
Gemeente	Duffel - Sint-Katelijne-Waver		
Knelpunt/doel	Verminderen van wateroverlast, ruimte voor water		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP	DB10-01_08	BBP	
Omschrijving	Ondanks het bergingsgebied aan de monding van de Goorbosbeek en een pompinstallatie, is een bijkomende buffer van water noodzakelijk om bewoning aan de Beatrisstraat en de stationsomgeving van Sint-Katelijne-Waver te beschermen tegen wateroverlast. De vallei van de Goorbosbeek opwaarts van de spoorweg kan hiervoor op verschillende plaatsen gebruikt worden. Meerdere percelen zijn in eigendom van Natuurpunt, die zelf vragende partij zijn om de bossen in te schakelen als overstromingsgebied. Een illegale visvijver vormt nog wel een beletsel dat het water van de Goorbosbeek en de Bemortelloop grotere overstromingsarealen kan innemen. Een integraal project met diverse partners is mogelijk: de gemeente (dienst mobiliteit ikv aanleg van trage wegen, dienst natuur) de provincie (dienst waterbeleid: bergingsruimte) en Natuurpunt (verhogen ecologische waarde van de bosgebieden).		
Stand van zaken 1 jaar later	Er is een terreinbezoek geweest met vertegenwoordigers van de Provincie en Natuurpunt. Daarop is afgesproken om bepaalde oeverwallen in het bosgebied van Natuurpunt af te graven zodat een bijkomende berging mogelijk wordt. Er zal ook een duiker verwijderd worden. Deze maatregelen zijn echter afhankelijk van de aanleg van enkele voetgangersbruggen door Natuurpunt, zodat het gebied toegankelijk blijft voor wandelaars en de mogelijkheid geboden wordt om een doorgaande Trage Weg te realiseren. De machtigingsaanvraag van deze voetgangersbruggen is lopende bij de Dienst Waterbeleid en zal in openbaar onderzoek gaan najaar 2011 of voorjaar 2012.		

Actiepunt 35:

Aanbeveling 11 Provincie Antwerpen	Optimalisatie cascade Dorpsbeek		
Bron	Natuurpunt;		
Waterloop	Dorpsbeek		
Gemeente	Sint-Katelijne-Waver		
Knelpunt/doel	Verlagen van de bodem van één van de bekkens om meer berging mogelijk te maken.		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	Natuurpunt stelt voor de bodem van de meest afwaartse zone op de rechteroever te verlagen zodat meer berging bekomen wordt. Te onderzoeken met hydraulisch model.		
Stand van zaken 1 jaar later	Er is een slibruiming gebeurd. Overlopen werden voorzien van sloten. Uit terreinbezoek bleek dat een verdere verlaging van de bodem geen mogelijkheid is. Men zit daar al tot net boven de grondwatertafel en er zou gevaar bestaan voor drainage van het naastliggende bos.		

Thema Waterlopen**Actiepunt 36:**

Aanbeveling inventarisatie- rapport	Aanpak inbuizingen Overheideloop		
Bron	Balen; p 8 inventarisatierapport		
Waterloop	Overheideloop		
Gemeente	Balen		
Knelpunt/doel	Vermijden van van wateroverlast door te kleine inbuizingen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Balen ism Waterschapssecretariaat
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Door sommige aangrenzende eigenaars of pachters werden buizen gelegd in de Overheideloop. Enkele van deze inbuizingen hebben een te kleine diameter waardoor het water niet weg kan. Er dient een volledig nazicht van de Overheideloop stroomafwaarts te gebeuren vanaf de Oosthamsesteenweg ter controle van de buizen.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 37:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Zandbank in de Kleine Nete thv monding Zuid Zijploop verwijderen		
Bron	Geel, Kasterlee; p 20,36 inventarisatierapport		
Waterloop	Zuid Zijploop, Kleine Nete		
Gemeente	Geel, Kasterlee		
Knelpunt/doel	Uitstroom Zuid Zijploop naar Kleine Nete bevorderen		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM, watering de Zegge
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Thv de Zuid Zijploop bevindt zich een zandbank met bomen tot halverwege in de Kleine Nete. Dit stremt heel sterk de uitstroom van de Zuid Zijploop. De Watering vraagt aan VMM om deze zandbank te verwijderen.		
Stand van zaken 1 jaar later	Dit wordt meegenomen bij het afbakenen en inrichten van het overstromingsgebied langs de Kleine Nete thv Watering De Zegge (dijkverplaatsing). Zie ook 2.2.1.1. Hierbij zal de nodige aandacht uitgaan naar de uitwatering van de zijwaterlopen in de Kleine Nete.		

Actiepunt 38:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herstellen baangrachten in Hooilaar		
Bron	Herselt; p 32 inventarisatierapport		
Waterloop	baangrachten en Peerdsloop		
Gemeente	Herselt		
Knelpunt/doel	Herwaardering grachtenstelsel en herstellen afvoer naar Peerdsloop		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Herselt, HydroRio
dBBP	DB 10-03_16	BBP	
Omschrijving	In deelgemeente Ramsel zit er een kleilaag op geringe diepte in de ondergrond (getuige daarvan zijn oude kleiputten en steenbakkerijen). Daardoor is infiltratie van oppervlaktewater in de ondergrond zeer moeilijk tot onmogelijk en dient dit water oppervlakkig afgevoerd te worden. De problemen in Hooilaar zijn voor een deel te wijten aan deze oppervlakkige toestroming van water. In de straat zijn er veel inbuizingen. Het verdient aanbeveling om deze open te leggen en de baangrachten in ere te herstellen en te onderhouden. Hooilaar watert verder af naar de Westmeerbeeksesteenweg en zo verder naar de Peerdsloop. Deze afvoer is echter gestremd en vaak staat er water op beide straten. (zie ook aanbeveling x: Bovenstreams vasthouden van water)		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 39:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Bovenstreams vasthouden van water.		
Bron	Hulshout; p 34 inventarisatierapport		
Waterloop	Steenkensbeek, Peerdsloop, Scheiloo, Kraaistraatloop		
Gemeente	Hulshout		
Knelpunt/doel	Wateroverlast benedenstreams in de Steenkensbeek		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Hulshout, gemeente Herselt, provincie Antwerpen
dBBP	DB 10-03_16 (zie aanbeveling 24); DB 10-03_18; DB 10-03_19	BBP	
Omschrijving	Benedenstreams in de Steenkensbeek is er geregeld wateroverlast. Het water moet daarom ook bovenstreams vastgebouden worden door het voorzien van berging op de bovenlopen van de Steenkensbeek. (zie ook aanbeveling x: herstellen baangrachten in Hooilaar)		
Stand van zaken 1 jaar later	Gelinkt aan studie Calsterloop. Zie actiepunt 22 en 50: De studie van de Calsterloop/Herseltseloop werd in november 2011 gegund aan IMDC.		

Actiepunt 40:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Opvolgen van de afkalving van de oevers van de Aa		
Bron	Kasterlee, Oud Turnhout; p 36-57 inventarisatierapport		
Waterloop	Aa (1e en 2e cat.)		
Gemeente	Kasterlee, Oud Turnhout		
Knelpunt/doel	Zicht krijgen op probleem van afkalving		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM, provincie Antwerpen
dBBP	---	BBP	---
Omschrijving	Op diverse locaties langs de Aa treedt er afkalving van de oevers op. Na de hoge waterstanden is dat nog verder versterkt. Het is gewenst om dit probleem duidelijk in kaart te brengen.		
Stand van zaken 1 jaar later	Er werd een herstelling uitgevoerd te Oud-Turnhout (t.h.v. grens Turnhout, 2 ^{de} cat.); andere vragen/klachten zullen opgevolgd worden. De VMM heeft een inventarisatie uitgevoerd langs 1 ^{ste} cat.		

Actiepunt 41:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Mogelijke schade aan brug Olense steenweg tgv opgestuwd water in het oog houden		
Bron	Kasterlee; p 36 inventarisatierapport		
Waterloop	Kleine Nete		
Gemeente	Kasterlee		
Knelpunt/doel	Mogelijke schade door opstuwing detecteren		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM en gemeente Kasterlee
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Het water van de Kleine Nete kan niet door de doorsteek aan de Olense steenweg waardoor het wordt opgestuwd. Er dient in het oog gehouden te worden welke schade dit aan de brug kan berokkenen.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 42:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Controleren inbuizingen gracht naar Rode Loop		
Bron	Laakdal; p 37 inventarisatierapport		
Waterloop	Rode Loop (Varendonkse Beek)		
Gemeente	Laakdal		
Knelpunt/doel	Inbuizingen grachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Laakdal
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	Er was overtopping van de grachten thv de Herseltseweg-Peirenstraat te Laakdal omdat enkele buizen niet correct zitten en/of verstropt zijn. Deze gracht vloeit normaal af naar Rode Laak. Ook het langsegelegen stukje bos is mee overstroomd.		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 43:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Inventariseren van het onderhoud niet-geklasseerde waterlopen		
Bron	Lier; p 43 inventarisatierapport		
Waterloop	o.a. Maasfortbeek		
Gemeente	Lier		
Knelpunt/doel	Lokale problemen door dichtgeslibde niet-geklasseerde waterlopen en missing links in verbindinggrachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	stad Lier
dBPP	---	BBP	
Omschrijving	Heel wat van de aangegeven problemen in bewoond gebied zijn het gevolg van lokale technische problemen. Heel wat verbindinggrachten betreffen niet-geklasseerde waterlopen, welke niet langer onderhouden worden door aangelanden of zelfs dichtgegooid werden. (Zo bv baangrachten thv Gero Aarschotsesteenweg welke niet kunnen afwateren via verbindinggrachten). De stad Lier liet een volledige inventaris opmaken van de waterlopen en bijhorende afstroomgebiedjes. Er loopt een eerste proefproject om de aangelanden te overtuigen om niet-geklasseerde waterlopen terug open te maken (cfr Politierglement '55).		
Stand van zaken 1 jaar later	Blijvend aandachtspunt vanuit de stad Lier.		

Actiepunt 44:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Afstemming onderhoud grachten Grobbendonk - Nijlen		
Bron	Nijlen; p 52 inventarisatierapport		
Waterloop	grachten		
Gemeente	Nijlen		
Knelpunt/doel	Opstuwing door beperkt onderhoud grachten		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeentes Grobbendonk en Nijlen
dBPP	---	BBP	
Omschrijving	Opstuwing van het water in de baangracht van de Grensstraat. Door het beperkte onderhoud van de grachten stroomafwaarts te Grobbendonk, staat het water in deze grachten permanent vrij hoog. (Water stroomt van de Heuvelstraat naar de Grensstraat, op grondgebied Grobbendonk en vandaar terug naar Nijlen).		
Stand van zaken 1 jaar later			

Actiepunt 45:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herstellen verbinding Blauwloopje		
Bron	Oud-Turnhout; p 58 inventarisatierapport		
Waterloop	Blauwloopje (3e cat.)		
Gemeente	Oud-Turnhout		
Knelpunt/doel	Herstel loop Blauwloopje voor afvoer regenwater		
Geschatte kostprijs		Timing	lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	Provincie Antwerpen
dBPP	DB 10-12_11	BBP	---
Omschrijving	Momenteel is het Blauwloopje aangesloten op de riolering wat de overstorten op de Aa extra belast. Voor de (vertraagde) afwatering van het regenwater van de KMO-zone 'Bentel' in ontwikkeling (ten noorden van N18) is het noodzakelijk om de afkoppeling van het Blauwloopje te realiseren. Deze actie is reeds opgenomen als actie DB10-12_11. Het voorontwerp van de studie is afgerond. In 2011 zal het project in uitvoering gaan.		
Stand van zaken 1 jaar later	De aankoopprocedure is lopende. Uitvoering van de werken wordt verwacht eind 2012. De VMM vraagt om 'Bentel' pas uit te breiden na de afkoppeling van het Blauwloopje.		

Actiepunt 46:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Onderzoek nut permanente pomp naar Kleine Nete		
Bron	Ranst; Ranst		
Waterloop	Bollaak		
Gemeente	Ranst		
Knelpunt/doel	Permanente beveiliging aan monding Bollaak in Kleine Nete		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM i.s.m. W&Z
dBPP	---	BBP	---
Omschrijving	Aan de monding van de Bollaak (aan de Beatrijslaan) werd het water tijdens de overstromingen verpompt naar de Kleine Nete. Er dient onderzocht of de plaatsing van een permanente pomp hier zinvol kan zijn, al erkent de gemeente wel dat dit een hoge kostprijs zou hebben		
Stand van zaken 1 jaar later	Uit modelleringssstudie van de VMM blijkt dat het plaatsen van een permanente pomp te duur en te groot is. Onteigenen is goedkoper.		

Actiepunt 47:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Herbekijken van de dimensionering van de doorsteek Abergneetje onder de Colateur		
Bron	Retie; p 59 inventarisatierapport		
Waterloop	Abergneetje/colateur		
Gemeente	Retie		
Knelpunt/doel	onderdimensionering van de doorsteek van het Abergneetje onder Colateur herbekijken		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	VMM
dBBP	---	BBP	
Omschrijving	De sifon van het Abergneetje (3de cat) onder de Colateur (1ste cat) was te klein gedimensioneerd om de hoeveelheid neerslag te verwerken. Hierdoor kwam de wijk Groenvinklaan onder water te staan.		
Stand van zaken 1 jaar later	De machtigingsaanvraag voor een nieuwe koker onder de colateur is ingediend.		

Actiepunt 48:

Aanbeveling inventarisatie-rapport	Studie baangrachten		
Bron	Berlaar; p 12 inventarisatierapport		
Waterloop	baangrachten, afzetgrachten, lokale waterlopen		
Gemeente	Berlaar		
Knelpunt/doel	Onderhoud en inventarisatie, in kaart brengen van lokale probleemzones		
Geschatte kostprijs		Timing	2007-2012 lopende
Prioriteit		Initiatiefnemer	gemeente Berlaar
dBBP	DB 10-02_23	BBP	
Omschrijving	In opdracht van de gemeente Berlaar loopt een studie door Igemo aangaande de inventarisatie van het lokale grachten- en waterlopenstelsel met voorstellen tot maatregelen om probleemsituaties aan te pakken. In het landbouwgebied werden heel wat privé-grachten aan weilanden toegemaakt. Hierdoor stroomt het water sneller af naar de afzetgrachten en is er minder retentie in het landbouwgebied zelf. Een verdere sensibilisering van de landbouwsector inzake retentie kan hieraan mogelijk een oplossing bieden.		
Stand van zaken 1 jaar later	Deze aanbeveling sluit aan bij de actie DB 10-02_23 uit de deelbekkenbeheerplannen die in uitvoering is.		

Actiepunt 49:

Actiepunt 19:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	9	Herstelmaatregelen roosters Wouwendonkse beek	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - gemeente Duffel - p 19 inventarisatierapport;		
Waterloop	Wouwendonkse beek		
Gemeente	Duffel		
Knelpunt/doel	Aanpak van slechte en moeilijk bereikbare roosters		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	Aan de Wouwendonkse beek wordt een deel van de problemen (thv Waarloossteenweg en Spoorweglaan) veroorzaakt door 2 elkaar opvolgende roosters. Deze zijn niet in goede staat en/of niet goed bereikbaar om onderhouden te worden. Afwaarts stroomt de beek door een lange overwelling. De optie is om deze beide roosters te verwijderen en te vervangen door één nieuw en beter bereikbaar rooster. Daarbij kan een deel van de overwelling verwijderd worden. Het nieuwe rooster kan dan komen aan het begin van de resterende overwelling. De gronden van het stuk overwelling dat terug opengelegd zal worden zijn eigendom van de gemeente. Eventueel kan, indien de gemeente daar toelating voor geeft, een deel van de oevers afgegraven worden om een bijkomend buffervolume aan het rooster te creëren.		
Stand van zaken 1 jaar later	Studiebureau is aangesteld voor ontwerp hermeandering en aanpassing roosters. Zie ook actiepunt 20)		

Actiepunt 50:

Aanbeveling Provincie Antwerpen	12	Uitvoering studie Calsterloop	
Bron	Provincie Antwerpen, dienst waterbeleid - gemeente Herselt - p 32 inventarisatierapport;		
Waterloop	Calsterloop - Herseltseloop		
Gemeente	Herselt en andere		
Knelpunt/doel	Uitvoeren van een grensoverschrijdende (Antwerpen – Vlaams-Brabant) hydraulische studie van de Calsterloop. Aanpak van de wateroverlastproblemen rond de waterloop, bijvoorbeeld in Herselt.		
Geschatte kostprijs		Timing	studie: 2011 - 2012
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBBP		BBP	
Omschrijving	De studie van de Calsterloop (in samenwerking met de provincie Vlaams-Brabant) moet oorzaken en oplossingen aanreiken voor waterproblematiek rond deze waterloop. Dit betreft enerzijds laagwaterscenario's en anderzijds wateroverlast. Van belang daarbij is bijvoorbeeld de interactie met de Peerdsloop (Ramsel – Herselt) die bij hoogwater water ontvangt van de Calsterloop, maar zelf problemen heeft om dit af te voeren. Het bestek voor deze studie wordt in 2011 uitgeschreven, met de bedoeling de opdracht nog in 2011 op te starten.		

Stand van zaken 1 jaar later	De studie werd in november 2011 gegund aan IMDC.
---------------------------------	--

Actiepunt 51:

Aanbeveling 13 Provincie Antwerpen	Herstelling rooster Bergebeek		
Bron	BW Heist-op-den-Berg - Provincie antwerpen, dienst waterbeleid - p 28 inventarisatierapport;		
Waterloop	Bergebeek		
Gemeente	Heist-op-den-Berg		
Knelpunt/doel	Herstel van een beschadigd rooster aan de monding in de Grote Nete		
Geschatte kostprijs		Timing	2011
Prioriteit		Initiatiefnemer	
dBPP		BBP	
Omschrijving	De roosterconstructie aan de monding van de Bergebeek in de Grote Nete werd bij de wateroverlast van september 1998 beschadigd. Omwille van een mogelijke verlaging van de Nededijken in het kader van het Sigmaphan, is een herstelling tot op heden uitgebleven. Het bestaande rooster vormt echter een belangrijk veiligheidsrisico bij onderhoud en voor de brandweer in noodsituaties (deze locatie is een pomplocatie voor de brandweer in het geval van hoogwater). Daarom zal toch een beperkte aanpassing verricht worden.		
Stand van zaken 1 jaar later	De aanbestedingsprocedure is lopende en uitvoering der werken is voorzien begin 2012.		

Actiepunt 52:

Aanbeveling inventarisatie- rapport	Beheer afvoerklep naar Zwarte Nete		
Bron	Retie; p 59 inventarisatierapport		
Waterloop	Postelvaartje en Zwarte Nete		
Gemeente	Retie		
Knelpunt/doel	De noodzaak van de klep moet herbekeken worden, alsook de beheerder		
Geschatte kostprijs		Timing	
Prioriteit		Initiatiefnemer	Aquafin, gemeente Retie
dBPP		BBP	
Omschrijving	Tijdens de overstromingen werd vastgesteld dat de klep die water vanuit het Postelvaartje in de Zwarte Nete loost nog openstond, waardoor veel extra water in de Zwarte Nete terecht kwam. Aquafin is deze klep dan komen dichtzetten. Zowel de noodzaak voor deze klep als ook de identiteit van de beheerder van de klep zullen herbekeken moeten worden.		
Stand van zaken 1 jaar later	Door de nv de Scheepvaart werd in 1997 een vergunning afgeleverd aan Aquafin ivm de bouw van een overlaat naar de Zwarte Nete. Dit in het kader van de KWZI Mol-Postel. Principes hierin vermeld zijn: regeling van de klep gebeurt door Aquafin en Aquafin staat in voor het onderhoud van de constructie. Nv Aquafin zal de noodzaak en het beheer hierrond herbekijken.		