

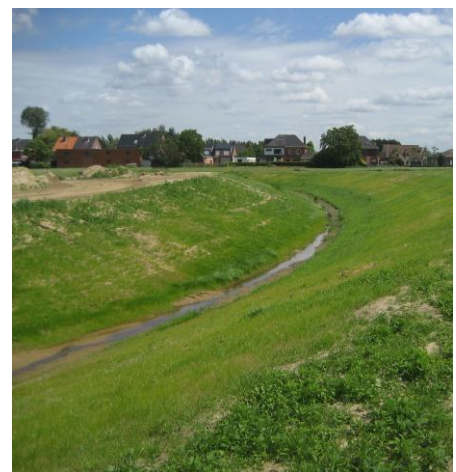


Integraal Waterbeleid
Benedenscheldebekken

rapport

Bekkenvoortgangsrapport 2011

Benedenscheldebekken



April 2012

Foto's:

Bouwen van een ontwateringsinstallatie (AMORAS) voor baggerspecie en inrichten van een bergingslocatie voor de filterkoeken in de Antwerpse haven (A 3.3.10).
Initiatiefnemer: GHA, AMT

Zie 2.2.6 Scheldehaven

Aanleg van twee bufferbekkens langs de Bosbeek en Molenbeek in Rumst. (deelbekkenbeheerplan Beneden Vliet, actie DB 04-07_32)
Initiatiefnemer: provincie Antwerpen en gemeente Rumst

zie 2.2.8 Benedenvliet

Aanleg van een bufferbekken en bypass aan de Melselebeek in Beveren (deelbekkenbeheerplan Land van Waas: actie 6.A.4) Initiatiefnemer: provincie Oost-Vlaanderen

zie 2.2.5 Land van Waas

Colofon

Secretariaat Benedenscheldebekken

p/a Anna-Bijnsgebouw, Lange Kievitstraat 111-113 bus 44, 2018 Antwerpen

T 03 / 224 67 09

F 03 / 224 67 05

Benedenschelde-sec@wenz.be

www.benedenscheldebekken.be

Woord Vooraf

Beste lezer

Met dit vierde bekkenvoortgangsrapport van het Benedenscheldebekken informeren we u over de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen van het Benedenscheldebekken.

Een aantal acties uit de (deel)bekkenbeheerplannen werden succesvol voltooid in 2011. De opmerkelijkste zijn ongetwijfeld de bouw van een ontwateringsinstallatie voor baggerspecie met bijhorende bergingslocatie voor filterkoeken in de Antwerpse haven, kortweg AMORAS en de restauratie van Kattendijksluis. Voorts werd de studie die de Antitankgracht zowel op ecologisch als kwantitatief vlak onder de loep neemt afgerond. Om een duurzame oplossing te bieden aan de wateroverlastproblematiek werden in Beveren een bufferbekken en bypass aan de Melselebeek aangelegd. Langs de Molenbeek in Rumst werd een bufferbekken gebouwd.

Voor andere acties werd verder studiewerk verricht of loopt de uitvoering ervan verder. In 2011 werd sterk gefocust op zogenaamde speerpuntgebieden. Om de bestaande plannen versneld én gecoördineerd uit te voeren maakten de waterbeheerders samen met alle betrokkenen gerichte afspraken voor het stroomgebied van de Vliet in Vlaams-Brabant. Voor het gebied rond de Benedenvliet bracht het bekkensecretariaat de verschillende actoren samen om bijkomende bergingsgebieden te definiëren.

Het globale evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 van de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid en het bijhorend actieplan werden in 2011 goedgekeurd. Dit bekkenvoortgangsrapport definieert enkele van deze conclusies als actie in het bekken- of deelbekkenbeheerplan.

Toch blijft er nog veel werk aan de winkel. Van de acties uit het bekkenbeheerplan heeft nog 20% de status 'stil'. Vele acties blijven in de 'haalbaarheidsfase'. Bovendien moeten ook in 2012 belangrijke knopen worden doorgemaakt. Meest dringend is allicht de beslissing over de manier waarop de afwatering in de toekomst zal gebeuren voor het gebied rondom het Benedenschijn.

Dankzij de constructieve samenwerking tussen de verschillende waterbeheerders zullen ook in 2012 concrete stappen vooruit kunnen en moeten worden gezet. Alleen zo kunnen we in het Benedenscheldebekken zorgen voor een integrale verbetering van de toestand van het water, in zijn vele facetten.

André Denys
Gouverneur van Oost-Vlaanderen
Covoorzitter van het Bekkenbestuur
van het Benedenscheldebekken

Cathy Berx
Gouverneur van Antwerpen
Covoorzitter van het Bekkenbestuur
van het Benedenscheldebekken

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	6
2.1	Algemeen overzicht	6
2.2	Rapportering 2011	8
3	Recente ontwikkelingen	38
3.1	Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW)	38
3.2	Grensoverschrijdend overleg	39
3.3	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	39
4	Rapportering uit de structuren	43
4.1	Bekkenbestuur	43
4.2	Bekkenraad	46
4.3	Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat	46
4.4	Waterschappen	48
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten	51
6	Aanbevelingen	54

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 Benedenscheldebekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt enerzijds vanuit een gebiedsgerichte benadering. Met name in het geval van een gebiedsgerichte rapportering wordt er 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. Anderzijds wordt in een aantal specifieke gevallen gekozen voor een thematische rapportering.

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 onder meer 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. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op www.bekkenwerking.be. De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Antwerpen (www.provant.be/waterschappen) en de provincie Oost-Vlaanderen (www.oost-vlaanderen.be/water/).

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.

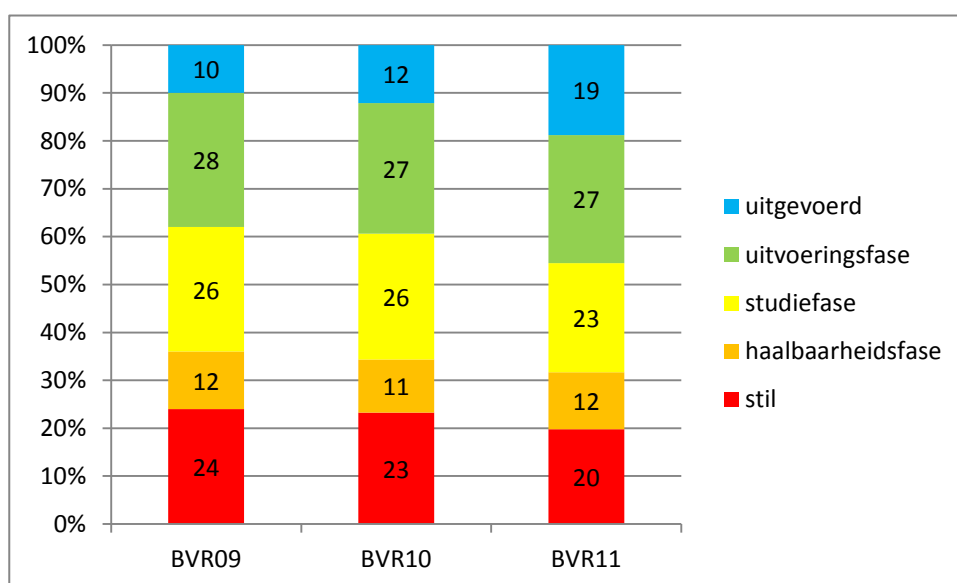
Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Benedenscheldebekken dd. 13 februari 2012, geadviseerd door de bekkenraad Benedenscheldebekken in zitting van 2 maart 2012 en vastgesteld door het bekkenbestuur Benedenscheldebekken op 18 april 2012.

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 (BBP) en de deelbekkenbeheerplannen.

In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Een aantal acties waarvoor in 2011 belangrijke stappen werden gezet, worden toegelicht.

2.1 Algemeen overzicht



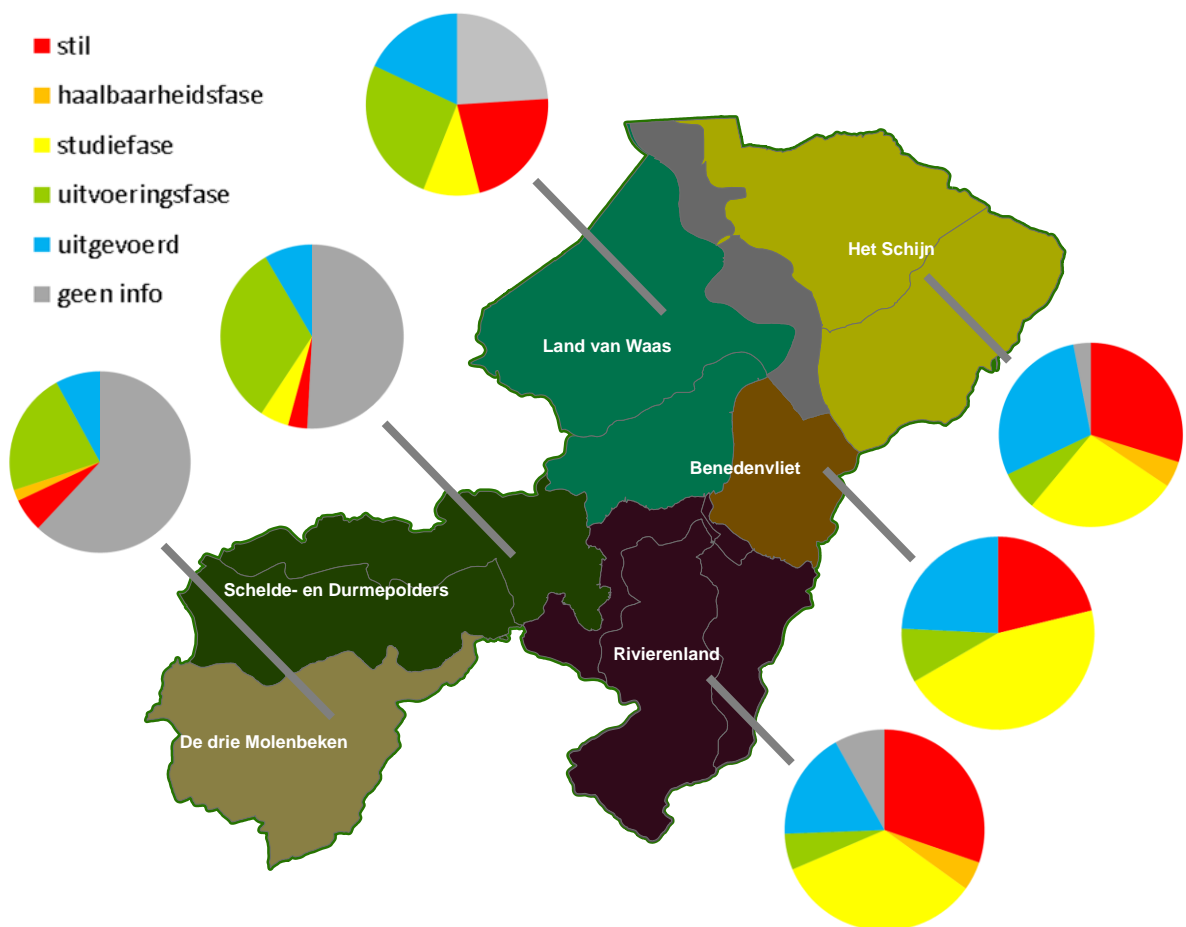
Figuur 1: Algemeen overzicht stand van zaken acties bekkenbeheerplan

Om een algemeen overzicht te krijgen van de stand van zaken van de verschillende acties uit het bekkenbeheerplan worden in dit onderdeel de verdeling van het aantal acties over de verschillende fases weergegeven: stil, haalbaarheidsfase, studiefase, uitvoeringsfase en uitgevoerd. De doorlopende acties en de geschrapte acties werden niet mee in rekening gebracht (dit zijn respectievelijk 35 en 2 acties uit het BBP).

Onderstaande grafiek toont de fase waarin de acties uit het bekkenbeheerplan zich bevinden, zoals gerapporteerd in BVR09, BVR10 en BVR11. Voor het rapporteringsjaar 2011 bevinden 12% van de acties zich in haalbaarheidsfase, 23% in studiefase, 27% in uitvoeringsfase, en 19% van de acties zijn uitgevoerd. Dit betekent dat er in vergelijking met rapporteringsjaar 2010 een zekere doorloop in de uitvoering van de acties is waar te nemen, waarbij er vooral een toename is in het totaal aantal uitgevoerde acties (19% van de acties uit het BBP ofwel 26 acties in absolute cijfers). Onder andere volgende acties werden gefinaliseerd in 2011: A2.1.10 'Modernisering van de Van Cauwelaertsluis aangepast aan de meerlagige containervaart'; A2.2.4 'Wederopbouw en restauratie van de Kattendijkzeesluis'; A3.3.10 'Bouwen van een ontwateringsinstallatie (AMORAS) voor baggerspecie en inrichten van een bergingslocatie voor de filterkoeken in de Antwerpse haven'; A5.1.2b 'Studie van de gevolgen van de scheiding van de watersystemen van de Antitankgracht en de kruisende Kempense beken voor de beide ecosystemen'. Meer info aangaande deze uitgevoerde acties vindt u verder binnen dit hoofdstuk.

De schijnbaar langzame voortgang binnen de lopende acties kan ten dele toegeschreven worden aan het feit dat het voortraject van acties veelal tijds- en arbeidsintensief is.

Wat echter ook sterk opvalt, is de belangrijke stilstand in maar liefst 20% 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 op heden nog niet werden opgestart, alsook de betrokken initiatiefnemers zijn erg divers. De uitvoering van sommige acties komt in de verdrukking omwille van de algehele budgetproblematiek waardoor minder urgente acties op de lange baan worden geschoven. Sommige acties zijn afhankelijk van voorgaande acties, welke nog opgestart/gefinaliseerd dienen te worden. Soms is het beleidsmatig werkingskader niet volledig duidelijk. Voor meer detail aangaande de nog op te starten acties verwijzen we naar de tabel in bijlage 1.



Figuur 2: Stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen per waterschap

Bovenstaande figuur geeft een overzicht van de stand van zaken wat betreft de acties uit de deelbekkenbeheerplannen. Per waterschap werd een overzichtsgrafiek opgemaakt die de verdeling van de status weergeeft. De gemeenten van deze gezamenlijke acties die geen informatie aanleverden, werden niet meegerekend, voor zover een of meerdere participerende gemeenten wel een bepaalde status konden aangeven. Acties waarbij geen enkele gemeente info aanleverde werden genoteerd onder de bijkomende status: "geen info".

Er is een verschil te merken tussen de waterschappen opgevolgd vanuit de provincie Oost-Vlaanderen en de waterschappen opgevolgd vanuit de provincie Antwerpen. Oorzaak ligt voor een groot deel in de manier van definiëren van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen door beide provincies. Voor de Oost-Vlaamse waterschappen is er minder info beschikbaar.

2.2 Rapportering 2011

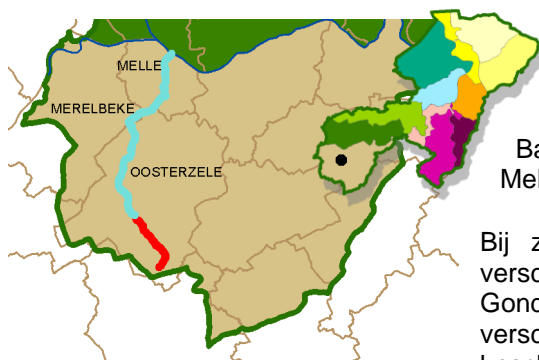
Gebiedsgerichte rapportering

2.2.1 De Drie Molenbeken

- **Pompgemaal op de Gondebeek (nr. S.180) aan de monding in de Schelde**

Uitvoeren van maatregelen tegen wateroverlast uit de OWKM Molenbeek/Gondebeek S180 (deelbekkenbeheerplan de Drie Molenbeken: actie 6.18.01)

Initiatiefnemer: provincie Oost-Vlaanderen



Het stroomgebied van de Gondebeek-Molenbeek beslaat de gemeenten Balegem, Oosterzele, Merelbeke, Melle en heeft een totale oppervlakte van om en bij 4500 ha. Deze waterloop ontspringt in Balegem als de Molenbeek en mondt uit in de Schelde te Melle als de Gondebeek.

Bij zeer hoge waterstanden in de Schelde treedt op verschillende locaties wateroverlast op langsheen de Gondebeek. Zo werden er medio november 2010 nog verschillende mobiele pompen ingezet door de civiele bescherming om erger te voorkomen. Studiewerk wees uit dat voor de gangbare veiligheidsnorm T25 (dit is een storm met een terugkeerperiode van 25 jaar) er minstens nog 4 bufferbekkens en een vast pompgemaal nodig zijn in dit stroombekken.

Het bouwen van het pompgemaal gaat samen het vernieuwen van de ontwateringsluis door de nv Waterwegen en Zeekanaal (W&Z) in het kader van de Sigmawerken. Het nieuwe pompgemaal wordt zo geconfigureerd dat twee zware pompen van elk 3000 l/s trapsgewijs in werking treden naargelang het debiet zich aanbiedt. Elke pomp wordt ingebouwd in een liftconstructie zodat de pompen neergelaten worden in de schachten van de ontwateringsluis op het moment dat ze moeten werken. Op het moment dat de pompen niet meer dienen te werken worden ze opgehaald zodat een vrije doorlaat naar de Schelde ontstaat.

Het realiseren van een dergelijk pompgemaal is uniek in Vlaanderen. In Nederland werd deze technologie wel gebruikt, bijvoorbeeld door het waterschap Scheldestromen voor het verpompen van het water van de Braakman naar de Westerschelde.

De stedenbouwkundige vergunning is reeds afgeleverd. De werken zullen aangevat worden in het voorjaar van 2012.

2.2.2 Schelde- en Durmeland

- **Optimalisatie van de waterbeheersingsinfrastructuur in de polder tussen Schelde en Durme**

Naar aanleiding van een project in verband met het peilbeheer in de Polder tussen Schelde en Durme zijn er peilafspraken gemaakt voor het deelgebied Donkmeer en Berlare Broek. Er wordt nu een door alle betrokkenen actoren gedragen peilbeheerplan opgemaakt waarin beschreven staat hoe men tot de afgesproken peilen kan komen. Er is rekening gehouden met de verschillende





functies in het gebied, namelijk de recreatieve functie, de natuurfunctie (instandhoudingsdoelstellingen of IHD's) en de landbouwfunctie.

Om de vooropgestelde peilafspraken te kunnen naleven is het echter nodig de bestaande waterbeheersingsinfrastructuur te optimaliseren. In de zomer wordt namelijk het water van het Donkmeer op niveau gehouden in functie van recreatie door water uit Berlare Broek te pompen. Dit heeft voor gevolg dat het Berlare Broek in de zomer wordt leeggetrokken, met zeer nadelige gevolgen voor de aanwezige natuur. In de winter blijkt het gemaal dat voor de afwatering naar de

Schelde van zowel het Donkmeer en Berlare Broek instaat een te beperkte capaciteit te hebben om het Donkmeer op een aanvaardbaar niveau te brengen. Het water in zowel het Berlare Broek als in het Donkmeer stijgt dan aanzienlijk waardoor er wateroverlastproblemen optreden.

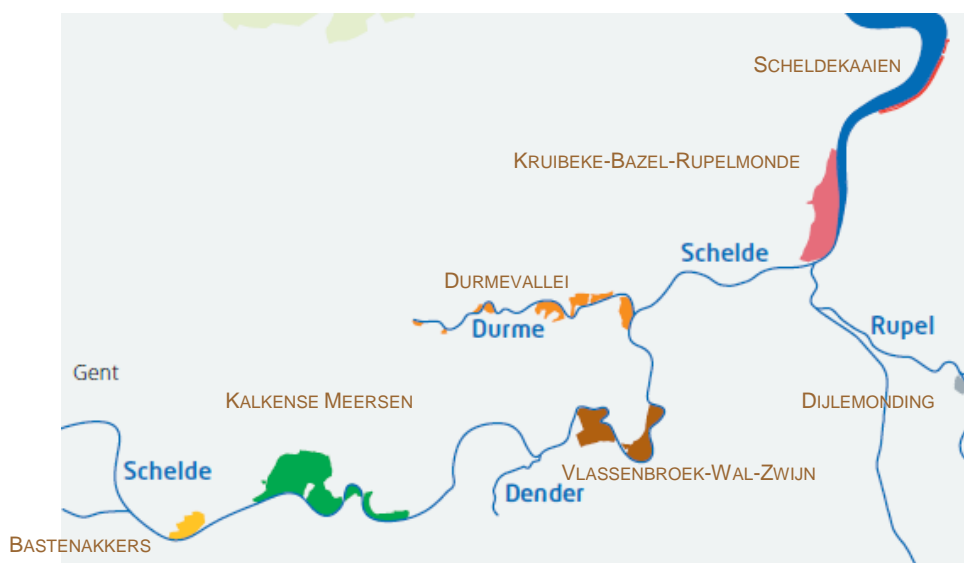
Een werkgroep bestaande uit de provincie Oost-Vlaanderen, de polder en de gemeente werd in 2011 samengesteld om het project verder uit te werken. De polder tussen Schelde en Durme is opdrachtgever. Na het uitvoeren van een beperkte hydraulische en hydrologische modellering van de bestaande toestand zullen er verschillende oplossingsscenario's met elkaar afgewogen worden. Omdat het pompgemaal ter hoogte van de Schelde en de daar bijhorende stuwen belangrijke vismigratieknelpunten in het kader van de 'Beneluxbeschikking Vismigratie' zijn wordt het oplossen van deze knelpunten ook in rekening gebracht.

Het project is gestart in het najaar 2011 en zal ten vroegste in 2015 gerealiseerd kunnen worden. Dit project spoort momenteel samen met een onderzoek naar de haalbaarheid om een natuurinrichtingsproject op te starten in Berlare Broek en het Donkmeer in opdracht van VLM en ANB. Er zal hiervoor maximaal samengewerkt worden.

2.2.3 Sigmaphan

Actie A 1.2.4, A 1.2.5, A 1.2.13d, A 1.1.4, A 1.2.2, A 1.2.3, A 1.2.7, A 1.2.7b

Initiatiefnemer: W&Z afdeling Zeeschelde



▪ Durme

Ooit was de Durme een lange rivier, die ontsprong in West-Vlaanderen en ter hoogte van Hamme in de Schelde uitmondde. In de loop van de eeuwen is echter duchtig ingegrepen in de loop van de Durme. Ook de typische fauna en flora moesten eraan geloven. Nu zit er enkel nog getij op het stroomafwaartse gedeelte van de rivier. Het Sigmaplan wil deze Getijdedurme veiliger maken en tegelijk haar oorspronkelijke natuurwaarde teruggeven.

W&Z creëert hier bijkomende waterberging, tempert het getij stroomopwaarts en verbetert de afwatering van de achterliggende gebieden. Via gecontroleerde overstromingsgebieden met gereduceerd getij (GGG's) en ontpoldering, ontstaat er getijdennatuur. Anderzijds ontwikkelen er zich via vernatting opnieuw soortenrijke meersen (waterrijke landschappen). Daarnaast wordt de Koolputtensite heringericht. Deze plek krijgt een toeristisch-recreatieve bestemming als toegangspoort tot de Durmevallei. Hoe de site er precies uit zal zien, ligt nog niet vast.

Na het inrichtingsplan, het MER en het GRUP, zijn de projectgebieden in de Durmevallei aanbeland in de fase van de stedenbouwkundige vergunningen (SBV). Dit Sigmagebied is opgedeeld in zeven deelzones. Groot Broek en Klein Broek worden ontpolderd, De Bunt wordt een gecontroleerd overstromingsgebied, Hof ten Rijen, Hagemeersen, Bulbierbroek en Weymeerbroek krijgen een inrichting als wetland, waar het open meersenlandschap herleeft.

Voor deze laatste twee projecten en Groot Broek, Klein Broek en De Bunt werden de vergunningen al ontvangen. De aanbestedingsdossiers worden voorbereid en de werken op het terrein zullen vermoedelijk in 2012 starten. Hier zal in eerste instantie een grondstock aangelegd worden.

Voor het uitvoeren van de baggerwerken zal W&Z zoveel mogelijk rekening houden met de natuur. Vóór het broedseizoen moeten de werken van start gaan, opdat de zeldzame broedvogels die in de Durmevallei huizen niet gestoord worden. Bovendien wordt de baggerspecie straks maximaal hergebruikt bij de uitvoering van het globale inrichtingsplan. Deze natuurlijke grondstof wordt dus ter plaatse nuttig aangewend en zo weinig mogelijk via vrachtwagens afgevoerd. De baggerwerken zelf beperken zich tot de waterweg en zullen weinig hinder veroorzaken.

▪ Kalkense Meersen

De Sigmacluster Kalkense Meersen omvat verschillende projectgebieden. In een ruim gebied rond de Kalkense Meersen, een historisch meersengebied niet ver van Gent, krijgt de Schelde opnieuw de ruimte om te stromen én te overstromen. Precies door het water die armslag te geven, is de ruime regio rond Wetteren van Gent tot Dendermonde straks veel beter beschermd wanneer een stormvloed het water doet stijgen. Tegelijk groeit hier een natuurgebied van bijna 1000 hectare.

In het Sigmaproject Kalkense Meersen is de voorbije jaren al heel wat werk verricht. Als eerste stap werden de inrichtingsplannen opgemaakt, in 2010 zijn het milieueffectenrapport (MER) en het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) goedgekeurd. De laatste stap, voor de werken in de gebieden kunnen starten, is de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunningen. De vergunningen worden deelgebied per deelgebied aangevraagd en afgeleverd. De werken beginnen niet overal op hetzelfde moment. In Wijmeers 2 zijn de werken bijna voltooid. De rest van de werken verloopt gespreid over de komende jaren. De dijkwerken zouden tegen 2015 voltooid moeten zijn.

Voor Wijmeers 2 verkreeg Waterwegen en Zeekanaal NV de vergunning in 2009, daar zijn de werken gestart. In 2011 werd tussen Wetteren en Aard de linkeroever van de Scheldedijk verhoogd tot op veilige Sigmahoogte. De volgende stap is de heraanleg van het jaagpad. Binnenkort kan weer gefietst worden over de Scheldedijk van Wetteren, over Schellebelle tot Aard. De afgelopen maanden werden fietsers en wandelaars omgeleid, omdat de werken aan de dijk de doorgang versperden. De hoogte van de dijk is nu over de hele lengte veilig genoeg. Deze winter krijgt de dijk de kans om zich te zetten. In het voorjaar van 2012 wordt dan het asfalten jaagpad weer aangelegd.

Dat pad is bedoeld voor controles en interventies. Maar ook zachte recreanten mogen er volop gebruik van maken.

Voor Bergenmeersen, Wijmeers 1 en Paardeweide zijn de vergunningen begin 2011 afgeleverd. In de Bergenmeersen en Wijmeers 1 worden de werken opgestart in maart 2012.

Voor de ANB-projecten (Kalkense Meersen en Paardenbroek) wordt het omvormingsbeheer ingezet, van zodra de percelen verworven zijn. Verder is de waterpeilbeheerstudie afgerond en is het uitvoeringsbestek opgemaakt. Voor het wetland Paardenbroek is een stedenbouwkundige vergunning aangevraagd voor de verlenging van een lokale afwatering en het plaatsen van een stuw.

▪ **Vlassenbroek – Wal/Zwijn**

De Vlassenbroekse Polder in Dendermonde wordt een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG), waarvan een deel met gecontroleerd gereduceerd getij (GGG). Door de natuurinrichting met wetland en getijdennatuur (met zeldzame zoetwaterslikken en -schorren) ontstaat een waaier aan typische rivierlandschappen.

Het milieueffectenrapport (MER) en het gewestelijk uitvoeringsplan (GRUP) voor Vlassenbroek werden al goedgekeurd. Tijdens 2011 werden de stedenbouwkundige vergunningen verkregen. De uitvoering van de eerste werken wordt voorbereid en daarom zijn de aanbestedingen van de werken in een aantal delen van het projectgebied Vlassenbroek begonnen. Het gaat vooral om de aanleg van een compartimenteringsdijk tussen Vlassenbroek I en II. De werken zelf zullen waarschijnlijk pas van start gaan in het najaar van 2012.

Voor het projectgebied Wal-Zwijn voorziet de Vlaamse Regering in de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied dat ingevuld moet worden als wetland. Het GOG Wal-Zwijn hangt samen met dat van Vlassenbroek. Om de meest extreme waterstanden te kunnen opvangen, loopt eerst het deelproject Wal-Zwijn onder, daarna Vlassenbroek. Het Scheldeveer van Baasrode zorgt voor een snelle verbinding tussen Vlassenbroek en Wal-Zwijn voor wandelaars en fietsers.

Het milieueffectenrapport (MER) en het gewestelijk uitvoeringsplan (GRUP) werden al goedgekeurd. Voor het projectgebied Wal-Zwijn werd dan de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd, maar nog niet verkregen. Van zodra de vergunning verleend wordt, kan gestart worden met de voorbereiding van de uitvoering van de werken.

▪ **Bastenakkers**

Over het gebied Bastenakkers dat deel uitmaakt van het Meest Wenselijke Alternatief (MWeA) en dat in de fasering van het Sigmapien is opgenomen als 'realisatie ten laatste tegen 2015 te starten' is in 2010 een studieopdracht opgestart. Op basis van de resultaten van het in de loop van 2011 door de Vlaamse Landmaatschappij (VLM) uitgevoerde landbouweffectenonderzoek en de voorstellen van de projectmatige werkgroep werd eind 2011 een inrichtingsvariant voorgesteld. De impact op de landbouwsector werd geminimaliseerd door een grenscorrectie naar het gebied Ham, waarvoor een inrichting met getijdennatuur voorzien wordt (zie 2.1.6). De vervolgstappen omvatten het communiceren naar het brede publiek van het inrichtingsvoorstel, de opmaak van een technisch detailontwerp en de start van formele vergunningsprocedures.

▪ **Kruibeke-Bazel-Rupelmonde**

Het GOG KBR wordt verder aangelegd. De in- en uitwateringsconstructies werden allemaal in 2011 voltooid. De grootste uitwateringsconstructie in Kruibeke is in dienst sinds december 2011. Intussen werden de grootste delen van de ringdijk en de overlooptdijk gerealiseerd en zijn de eerste contouren van de nieuwe bedding van de Barbierbeek zichtbaar. Zodra de resterende gaten ter

hoogte van waterlopen en openbare wegen gedicht zijn, wordt de ringdijk afgewerkt met op- en afritten en dienstwegen. Een aannemer voor het bodemsaneringsproject ter hoogte van de in- en uitwateringsconstructies van de polder van Kruibeke is aangesteld. De sanering van dit voormalig stort is gepland voor 2012.

Sinds 2009 werkt W&Z samen met ANB binnen het Interregproject STEP, Sustainable tourism in Estuary Parks, geflankeerd door het Nederlandse NP De Biesbosch en het Engelse NP The Broads. Dankzij de Europese subsidie komt budget vrij voor duurzaam toeristisch recreatieve investeringen in de projectgebieden. Internationaal opgevatte studies leveren inzichten in hoe de stroom bezoekers het best door het GOG KBR kan worden geloodst in een kader van natuur en beveiliging tegen overstromingen.

▪ **Scheldekaaien**

Het masterplan Scheldekaaien van W&Z en de stad Antwerpen werd eind 2010 opgeleverd. Dit plan biedt een overzicht van wat er de komende jaren te gebeuren staat en zorgt voor de samenhang tussen de verschillende deelprojecten en deelzones. W&Z beheert het kaaiengebied, waarbij beveiliging tegen overstromingen, als één van haar kerntaken, voorop staat. De stad Antwerpen staat in voor de inrichting van het publieke domein waartoe de kaaien behoren.

De eerste zone Sint-Andries en Zuid wordt grosso modo opgedeeld in twee delen. In het voorjaar 2012 zullen de versterkingswerken van de kaaimuur starten, dit is ook meteen het begin van het hele Scheldekaaienproject. Het tweede deel, de bouw van de waterkering en de aanleg van het openbaar domein, volgt en vroegste in 2014. De volgende zone in de pijplijn is Droogdokken. De werken starten hier ten vroegste in 2014.

▪ **Dijlemondig**

Het projectgebied Dijlemondig ligt op de grens tussen Willebroek en Mechelen, bij de Dijlemondig aan het Zennegat. De Dijle, de Zenne en de Nete vormen er samen de Rupel.

Bij de Dijlemondig legt W&Z de komende jaren vier gecontroleerde overstromingsgebieden (GOG's) aan om het rivierenland beter te beschermen tegen overstromingen. Eén van de vier gecontroleerde overstromingsgebieden is gelegen binnen het Benedenscheldebekken: het gebied Heindonk. Dit gebied krijgt geen natuurinvulling. Het huidige landbouwgebruik in het GOG Heindonk blijft mogelijk. Voor dit gebied is reeds een stedenbouwkundige vergunning verkregen maar de werken zijn nog niet van start gegaan en worden ook nog niet voorzien in 2012.

▪ **Hedwige-Prosper**

De bouw van de tweede fase van de ringdijk werd verder gezet. Hiervoor werd ondermeer grond vanuit een andere werf van W&Z, namelijk Lillo, aangevoerd. Medio 2011 is gestart met de afgraving van de Hedwigedijk, de grond die daarbij vrijkwam, werd verwerkt in de nieuwe dijk. In het voorjaar van 2012 zal de tweede fase afgerond zijn. Binnen de werfzone stonden enkele woningen, hoeves,... Deze werden bijna allemaal gesloopt zodat er geen leegstaande woningen binnen de werfzone meer aanwezig zijn.

Eind november werd het Interregproject Floodcom goedgekeurd. Binnen dit Interregproject worden over de grenzen heen concepten voor watermanagement en waterberging uitgedacht en uitgewisseld.

Vier projectgebieden uit evenveel landen, Chelmsford (GB), Breda (NL), Pas de Calais (FR) en Hedwige-Prosper (BE), kozen elk voor een andere techniek om het toenemende overstromingsgevaar te temperen. Tijdens de driejarige looptijd van het project zoeken de partners



samen naar oplossingen voor de vier gebieden. De resultaten zullen gebundeld worden in een praktisch handboek.

Voor het Vlaamse project, in de Hedwige-Prosperpolder, investeert Waterwegen en Zeekanaal NV in een pompstation in de gemeente Kieldrecht. Het pompstation moet het achterland beter beveiligen tegen wateroverlast. De constructie wordt op een visvriendelijke manier ingericht.

Bovendien wordt het een pompstation een architecturaal uitkijkpunt. Dit alles past binnen de doelstellingen van het Sigmaphan, waar het Hedwige-Prosperproject deel van uitmaakt.

Maar Floodcom wil eveneens werken aan bewustmaking bij de omwonenden. Hun veiligheid staat tenslotte voorop, en het is van groot belang dat zij de noodzaak van de maatregelen begrijpen. Via sociale media, webcams, gps-wandelingen en een scholenproject wordt Floodcom ook een educatief project.



Figuur 3: Tweede fase van de ringdijk in aanleg

2.2.4 Bovenzeeschelde tussen Gentbrugge en Melle

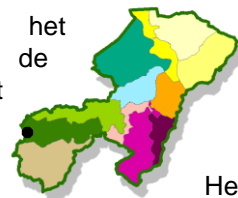
- Opmaak geïntegreerd plan voor de Boven-Zeeschelde

Opmaak van een geïntegreerd plan voor de Boven-Zeeschelde tussen Gentbrugge en Melle met het oog op een verbinding van dit traject voor de pleziervaart in combinatie met natuur (A 1.3.2b).

Initiatiefnemer: W&Z, Afdeling Zeeschelde



Bij de goedkeuring van het bekkenbeheerplan van de Benedenschelde door het bekkenbestuur (7/09/2007) werd een minderheidsstandpunt ingenomen voor de actie A 1.3.2b. Het bekkenbestuur besliste op de vergadering van 31/03/2010 de actie A 1.3.2b te herformuleren. Voor de Boven-Zeeschelde tussen Gentbrugge en Melle is geopteerd om verder te onderzoeken en te concretiseren om dit traject van de Schelde - dat nu voor een groot deel aangezand is -



voor de recreatievaart toegankelijk te maken, dit in combinatie met natuur. Deze herformulering werd opgenomen in het bekkenvoortgangsrapport 2009.

Gesteund op uitgevoerd vooronderzoek werd het scenario met een nieuwe sluis in Heusden als voorkeursvariant aangeduid. De opmaak van het geïntegreerd plan voor de Boven-Zeeschelde tussen Gentbrugge en Melle (actie A 1.3.2b) werd gestart in december 2010. In de eerste helft van 2011 werd de kosteneffectiviteit van verschillende scenario's van de voorkeursvariant geanalyseerd. Onder begeleiding van een projectmatige werkgroep werd in de tweede helft van 2011 een inrichtingsplan van de voorgestelde ingrepen opgesteld.

De belangrijkste elementen uit het inrichtingsvoorstel worden uitgemaakt door de bouw van een nieuwe sluis voor recreatievaart aan de Heusdenbrug ter hoogte van de Veerdreef, het hernemen van de onderhoudsbaggerwerken voor recreatievaart op het volledige traject, de inrichting van niet-getijdenatuur stroomopwaarts van de nieuwe sluis en van getijdennatuur in de voormalige zandwinningsput te Melle en in het gebied Ham als deelgebied van het gecontroleerd overstromingsgebied Bastenakkers (zie 2.1.5).

De volgende stappen in de inrichtingsstudie omvatten het communiceren naar het brede publiek van de opmaak van een geïntegreerd plan, een milieueffectenonderzoek en een technisch detailontwerp van de voorgestelde maatregelen.

▪ **Haalbaarheidsstudie bevaarbaarheid Boven-Zeeschelde**

De haalbaarheidsstudie naar de bevaarbaarheid van de Boven-Zeeschelde voor CEMT-klasse Va schepen ging van start in de eerste helft van 2010. Het eerste deel van deze studie (inventarisatie van de bestaande toestand en analyse van de nautische knelpunten) werd afgerond begin 2011. Onder andere met behulp van een nieuw gebouwde scheepvaartsimulator werd een aantal realtime simulaties uitgevoerd met klasse Va schepen op de Boven-Zeeschelde. Op deze manier werden de verschillende nautische knelpunten duidelijk in beeld gebracht. In 2011 werd vervolgens het tweede deel van de studie (haalbaarheidsstudie en opstellen mogelijke alternatieve scenario's) uitgevoerd. In dit deel werd gezocht naar oplossingen voor de bestaande knelpunten. Dit resulteerde in een vijftal simulatiealternatieven waarbij het effect op de bevaarbaarheid, de veiligheid, het milieu en de maatschappelijke aspecten nader werd onderzocht. Om de verschillende oplossingen tegen elkaar af te wegen werd een multicriteria-analyse (MCA) opgesteld. De resultaten van deze MCA zal begin 2012 binnen de stuurgroep worden afgetoetst. De resultaten van de MCA dienen vervolgens als input voor het 3de deel van de studie, namelijk de selectie van een optimaal scenario door middel van een maatschappelijke kosten-batenanalyse (MKBA). Deze MKBA zal worden uitgevoerd in 2012.



2.2.5 Land van Waas

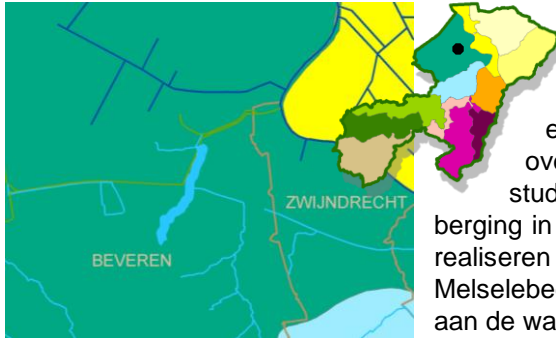
▪ **Bufferbekken en bypass aan de Melselebeek in Beveren**

Oplossen wateroverlast Molenbeek (deelbekkenbeheerplan Land van Waas: actie 6.A.4)

Initiatiefnemer: provincie Oost-Vlaanderen

De Melselebeek te Beveren voert voornamelijk water af van het zuidelijk deel van Beveren en van Melsele naar het pompemaal Keetberg, dat op zijn beurt water overpompt naar de Schelde.

De Melselebeek heeft in het voorbije decennium regelmatig wateroverlast veroorzaakt, voornamelijk in de dorpskern en omliggende bewoonde zones van Melsele. Na de hevige neerslag in september



'98 liet de gemeente Beveren, in overleg met het provinciebestuur, een studie uitvoeren, om het afvoergedrag van de Melselebeek te onderzoeken en om maatregelen te bestuderen om de overstromingen in de toekomst te vermijden. Uit deze studie bleek dat het creëren van een gecontroleerde berging in de zone ten zuiden van de Grote Baan (N70) en het realiseren van een bypass afwaarts dit bufferbekken, tussen de Melselebeek en waterloop nr. S.052, een oplossing zou bieden aan de wateroverlastproblemen.

De werken startten in december 2009 en werden afgerond eind 2011. De gemeente Beveren stond in voor de nodige grondinnemingen. Deze zullen later overgedragen worden aan de provincie.

Een stuwconstructie met schuifafsluiter werd gebouwd net voor de overwelfing van de Melselebeek onder de N70. Door deze constructie wordt het water bij groot beekdebiet in het bufferbekken tijdelijk opgeslagen. De maximale capaciteit van het bekken is 14 000 m³.



Figuur 4: Bypass van de Melselebeek

Afwaarts de N70 ter hoogte van het BPA Burggraevenhoek werd op de Melselebeek een verdeelconstructie gebouwd. Daar start de nieuwe bypass, die de Melselebeek moet ontlasten door het afvoeren van het deel van haar debiet richting de verder afwaarts gelegen waterloop nr. S.052. Binnen het BPA Burggraavenhoek worden de oevers van de nieuwe bypass volgens natuurtechnische principes ingericht met zwakke taluds, teenversteving en ingezaaide kokosmatten tegen erosie en hoge grondwaterafel. Een fiets- en voetgangersbrug werd aangelegd over de nieuwe waterloop.

Buiten het BPA, waar minder ruimte is om de nieuwe bypass te realiseren, worden de taluds aangelegd onder een helling van 45°. Omwille van de steile taluds, de hoge grondwaterstanden en de bodemsamenstelling werd een wandversterking geplaatst bestaande uit houten palen en schanskorven. Verder werden de nodige duikers en kopmuren heraanlegd.

▪ Modelleringsstudie linkerscheldeoevergebied

Opvolgen en sturen van de mogelijke aanpassingen van de Waterhuishouding in de Waaslandhaven en de omgeving die er aan verbonden is (A 1.3.5).

Modellering van het waterlopendstelsel van het noorden van het Waasland: het stroomgebied van de Grote Watergang, de Grote Geule, de Zuidelijke Watergang en de Noordzuidverbinding, in combinatie met die van De Melkader, De Karperreed, en de Tophatgracht. En het uitvoeren van voldoende debietmetingen (A 1.3.3).

Initiatiefnemer: VMM

Het belang van deze modellering is in volgende documenten aan bod gekomen:

- Vanuit het gebrek aan een model voor het waterlopendsysteem in het linkerscheldeoevergebied en de impact van de ingrijpende infrastructurele ingrepen is in het BBP van het Benedenscheldebekken de actie A 1.3.5 ingeschreven;
- Het Plan-MER over het Strategisch Plan voor en de afbakening van de Haven van Antwerpen in haar omgeving, (september 2008) beschrijft de noodzaak van de inzet van een (grond)watermodel voor het havengebied en de omliggende polders om de effecten van toekomstige projecten op het watersysteem kwantitatief te kunnen beschrijven. Het geeft aan dat er een tekort is aan gebiedsdekkende en samenhangende basisgegevens;
- Uit het project-MER voor de tweede maritieme toegang tot de Waaslandhaven blijkt de noodzaak tot evaluatie van het effect van de verzilting van de dokken in de Waaslandhaven door middel van versassingen en de mogelijke verzilting van de waterlichamen in de omgeving van de dokken.
- Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) heeft de leemte in de kennis m.b.t. mogelijke verzilting vastgesteld tijdens de uitvoering van de monitoring van de compensatiegebieden in het linkerscheldeoevergebied naar aanleiding van de resolutie van het Vlaamse Parlement dd. 20 februari 2002.



De studie “Ontwikkeling van een numeriek modelinstrument voor de waterhuishouding op de linkerscheldeoever” is de uitwerking van zulk model. Het is de bedoeling dat haar resultaat de effecten op de waterhuishouding van mogelijke ingrepen bij de ontwikkeling van het havengebied op het linkerscheldeoevergebied kan onderzoeken en de mogelijke maatregelen voor het beheer van de grondwaterstanden en het waterpeil in plassen kan helpen ontwerpen. Als mogelijke ingrepen zijn o.a. te vermelden:

- de tweede sluis voor de Waaslandhaven aan het einde van het Deurganckdok;
- het inrichten van compensatiegebieden in het kader van natuurbescherming die zouden worden aangesneden voor de aanleg van haveninfrastructuren en bedrijventerreinen;
- de afwatering van de Arenbergpolder;
- het vrijmaken van capaciteit op de in serie geplaatste pompgemalen Keetberg en Watermolen door het herstellen van de gravitaire uitwatering ter hoogte van het pompstation aan de Tophatgracht. Hierbij hoort ook de verhoging van de capaciteit van deze uitwatering en het uitbreiden van het stroomgebied van de Tophatgracht via de Palinkbeek is hieraan gekoppeld.

Deze studie waarvan in het bekkenbeheerplan VMM als trekker is aangeduid wordt sinds 2010 getrokken door AMT.

2.2.6 Scheldehaven

▪ Kattendijksluis

Wederopbouw en restauratie van de Kattendijkzeesluis (A 2.2.4).

Initiatiefnemer: W&Z, afdeling Zeeschelde



Begin 2009 werd gestart met de renovatie van de Kattendijksluis te Antwerpen. De werken werden beëindigd in 2011 en op 25 september 2011 werd de Kattendijksluis officieel geopend. Niet alleen de sluisdeuren en de bewegingsmechanismen van de sluis werden vervangen maar de vloeddeuren van het benedenhoofd werden ook op sigmahoogte gebracht en er werd een nieuwe beweegbare brug over de sluis geplaatst.



Figuur 5: Kattendijksluis in Antwerpen

en sluit de Kattendijksluis aan bij de opwaardering van het Eilandje.

Omdat de Kattendijksluis een grote geschiedkundige waarde heeft, werden de historische karakteristieken zoveel mogelijk bewaard. Er werd gekozen voor een rolbrug, naar analogie met de oorspronkelijke brug, en de sluisdeuren van het bovenhoofd zijn replica's van de oorspronkelijke. Ook de kaapstanders en kettingslijtsporen werden zoveel mogelijk bewaard.

De Kattendijksluis zal voornamelijk gebruikt worden door de pleziervaart, zodat deze niet meer door de Royersluis moet. Daarnaast wordt met de heropening een nieuwe impuls gegeven aan de achterliggende jachthavens

▪ **Amoras**

Bouwen van een ontwateringsinstallatie (AMORAS) voor baggerspecie en inrichten van een bergingslocatie voor de filterkoeken in de Antwerpse haven (A 3.3.10).

Initiatiefnemer: GHA, AMT



AMORAS is een letterwoord dat staat voor Antwerpse Mechanische Ontwatering, Recyclage en Applicatie van Slib. Het is de grootste ontwateringsinstallatie voor specie in Europa. Amoras ligt ten westen van de A12 ter hoogte van Stabroek. De werken zijn gestart op 1 oktober 2008. De installatie is operationeel geworden in 2011 en werd officieel geopend door minister Crevits op 19 december 2011.



Figuur 6: Luchtfoto met prominent de 4 indikkingsvijvers voor de ontzande baggerspecie

Voor de Antwerpse haven is voldoende diepgang voor de scheepvaart essentieel. Niet alleen op de Schelde maar ook in de havendokken worden hiervoor voortdurend onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd. Jaarlijks moet 500.000 ton droge stof geborgen worden. Tot nog toe werd de onderhoudsbaggerspecie binnen het havengebied opgespoten aan land of geborgen in, onderwatercellen - van de bodem van de dokken. Omdat deze bergingscapaciteit bijna volledig benut is werd gezocht naar een alternatieve oplossing: AMORAS.

Om het te verwerken volume te beperken zodat minder baggerspecie aan land moet worden geborgen wordt de specie mechanisch

ontwaterd. Het proces bestaat uit volgende onderdelen:

- Afscheiden, via hydrocyclonen en recupereren van het aanwezige zand (circa 10%);
- Verpompen over een leiding van 4 km van de (ontzande) specie naar de hoofdsite;
- Mechanisch ontwateren van het volume met membraankamerfilterpersen;

- Biologisch zuiveren van filtraatwater vooraleer het te lozen in de dokken. Afhankelijk van de conditionering van de onderhoudsbaggerspecie kan het filtraat immers beladen zijn met restconcentraties (organische materiaal, stikstof,...) die ertoe leiden dat deze waterstroom dient te worden gezuiverd vooraleer te worden geloosd op het oppervlaktewater. Dit gebeurt door een biologische waterzuivering, uitgevoerd in minimum 2 parallelle straten en voorafgegaan door een fysicochemische voorzuivering (BBT);
- Gecontroleerd Bergen van de ontwaterde filterkoeken in een aanpalend in te richten bergingslocatie, de bestaande zandwinningsput. Het blijft evenwel de ambitie om deze filterkoeken te hergebruiken in een nuttige toepassing.

Omdat de zandwinningsput onderdeel is van het Vogelrichtlijngebied 'De Kuifeend' heeft AMORAS als compenserende (natuur)maatregel mee bijgedragen in de aanleg van het natuurgebied Opstalvalleigebied fase I, ten zuiden van Berendrecht.

De initiatiefnemers van dit project zijn de Afdeling Maritieme Toegang en het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen.

De investering bedraagt 118 miljoen euro, de jaarlijkse exploitatiekost worden geraamd op 22 miljoen euro (op basis van een hoeveelheid van 500.000 ton droge stof te behandelen onderhoudsbaggerspecie). Daarbij werden de terreinen ter beschikking gesteld door het Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen.

Het is voorzien dat de site vijftien jaar in exploitatie blijft. Na deze 15 jaar is de bergingsruimte die nu gekend is als zandwinningsput, volledig opgevuld en opgehoogd tot een heuvel die ongeveer 55 meter boven het maaiveld zal uitsteken. Daarnaast is het voor de langere termijn (meer dan 15 jaar) de bedoeling dat na verloop van tijd de havenbodem stilaan definitief gesaneerd geraakt. Parallel zal ook jaar na jaar de waterkwaliteit van de Antwerpse dokken verbeteren. "Het eindresultaat dat vooropgesteld wordt, is dat aan het einde van de exploitatieperiode, de specie die via de sluisen het havengebied binnenkomt, zonder enige behandeling terug naar de Schelde gevoerd kan worden.

- **Onderzoek over de toepassing van het hemelwaterbesluit in het Antwerps havengebied op de rechteroever, in het bijzonder de mogelijke rol van infiltratie in het tegengaan van de verzilting van het grondwater**

De GSV bevat bepalingen betreffende het hergebruik, de infiltratie, de buffering en de vertraagde afvoer van hemelwater. In het Antwerpse havengebied is hergebruik van hemelwater waar mogelijk steeds aangewezen. Het nut/noodzaak/wenselijkheid van infiltratie, buffering en vertraagde afvoer in het Antwerpse havengebied zijn verder onderzocht in een recent afgeronde studie in nauwe samenwerking met VMM en het bekkensecretariaat die optraden als technische raadgevers.

De studieopdracht was opgebouwd uit drie delen, namelijk een actualisatie van de watertoetskaart 'infiltratiegevoelige bodems', een antwoord geven op de vraag of infiltratie van (zoet en niet-verontreinigd) hemelwater een meerwaarde heeft voor het watersysteem (en het milieu in het algemeen) en een antwoord geven op de vraag of buffering en/of vertraagde afvoer van (zoet en niet-verontreinigd) hemelwater een meerwaarde voor het watersysteem (en het milieu in het algemeen) betekent. Voor zowel infiltratie als buffering werd er ook gekeken naar mogelijke (rand)voorwaarden/omstandigheden waaronder dit zou kunnen gebeuren.

Uit de studie m.b.t. de infiltratie blijkt dat de zoetwaterreserves gevormd door infiltratie van hemelwater in de opgehoogde terreinen een buffer vormen tegen het instromen van brakwater vanuit de dokken. Anderzijds reikt ter hoogte van het Schelde-Rijnkanaal de invloed van infiltratie vanuit de dokken niet ver. De zoute (brakke) kwel wordt hier opgevangen in grachten en afgevoerd. De zeespiegelrijzing (over 100 jaar) heeft geen beduidende invloed op dit systeem. Ondanks verminderde infiltratie bij de verwachte toename van verharding tegen 2030 wordt het lopende verzoetingsproces nauwelijks verstoord, zelfs wanneer rekening gehouden wordt met de

zeespiegelrijzing. Bij zeespiegelrijzing met sterk verminderde infiltratie breidt de verzilting door infiltratie vanuit de schorren uit, waarbij plaatselijk, brakwater tot de dokken doordringt. In de opgespoten terreinen ten oosten van de dokken blijft het grondwater zoet, en is er geen doorslag van brakwater naar de polders. Ter hoogte van het Schelde-Rijnkanaal neemt de infiltratie van brakwater toe.

Uit voorzorgsprincipe wordt voorgesteld om geen ontheffing toe te staan van de verplichting tot infiltratie bij de toepassing van het hemelwaterbesluit in het Antwerps Havengebied op rechteroever, zelfs niet gebiedsgericht. Wel wordt voorgesteld om de aanvragers van stedenbouwkundige vergunningen nadrukkelijk te wijzen op de mogelijke risico's voor verspreiding van bodemverontreiniging door infiltratie, en de plicht om op basis daarvan een afwijking te vragen volgens de procedure beschreven in §4. Deze plicht is er enkel wanneer er een impact op de verontreiniging wordt verwacht en dit ook degelijk wordt onderbouwd. Omwille van de sterke verontreinigingsgraad van sommige terreinen in het havengebied, betekent het toestaan van dergelijke afwijkingen de facto een vermindering van infiltratie. De studie wijst uit dat dergelijke vermindering niet leidt tot significante wijziging van de heersende grondwaterstromingsprocessen en grondwaterkwaliteit.

Op basis van de deelstudie waarin de buffering werd bekeken kan geconcludeerd worden dat buffering en vertraagde afvoer van hemelwater afkomstig van de haventerreinen gelegen binnen de delegatiezone/studiegebied, in de geest van de GSV hemelwater zijnde het beperken van wateroverlast en beveiliging van gebouwen, installaties en hun omgeving, en in het licht van de resultaten zoals beschreven in de uitgevoerde studie kan gerealiseerd worden door het inschakelen van de dokken als gemeenschappelijke buffervoorziening voor die terreinen die naar de dokken afwateren. Op basis van deze deelstudie zou dus conform artikel 9 een gemotiveerde vraag tot afwijking van de bindende en verordenende bepalingen van artikel 6 van de GSV hemelwater door de bouwheer kunnen gesteld worden wegens de bijzondere plaatselijke omstandigheden. Deze uitspraak doet evenwel geen afbreuk aan de andere bindende en verordenende bepalingen van de GSV hemelwater (artikel 4 betreffende hergebruik, artikel 5 betreffende infiltratie, artikel 8 betreffende gescheiden riolering).

- **Schijn-Scheldeverbinding** (deze actie is voor het grootste deel binnen het deelbekken Scheldehaven en voor een klein traject in het deelbekken Beneden Schijn gesitueerd)

Uittekenen, vastleggen en handhaven van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Scheldeverbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé (zie ook A 5.1.8) (A 2.3.3).

Gefaseerde aanpak van de verlegging van het Schijn in Antwerpen: vrijwaring van het noodzakelijke traject voor een te bouwen Schijn-Scheldeverbinding. Uittekenen van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Scheldeverbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé (A 5.1.8).

Vastleggen en handhaven van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Scheldeverbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé (A 5.1.8 b).

Initiatiefnemer: VMM

In 2011 is het samenvattend eindrapport 'Haalbaarheid van een nieuwe bedding van het Schijn doorheen de stad Antwerpen' uitgeschreven. Hierin wordt vanuit de aanwezige randvoorwaarden het weerhouden mogelijke tracé besproken, inclusief met de voordelen, de kansen en de knelpunten.

Dit samenvattend eindrapport is bedoeld als kennisgeving aan actoren en beleidsverantwoordelijken zodat een beslissing voor eventuele stappen voor een Schijn-Scheldeverbinding op de agenda kan komen (of de beslissing erover gemotiveerd kan genomen worden). Vermits in de omgeving van het weerhouden mogelijke tracé in de nabije toekomst belangrijke infrastructuurwerken aan de orde zijn,



Figuur 7: weerhouden mogelijke tracé Schijn-Scheldeverbinding

is een beslissing over al dan niet stappen zetten voor een Schijn-Scheldeverbinding urgent. Onder de bedoelde belangrijke infrastructuurwerken zijn begrepen: de heraanleg van de Scheldekaaien, de heraanleg van de Leien in Antwerpen (noordelijk deel), de Oosterweelverbinding met een tunnel naar de Schijnpoort. Om een Schijn-Scheldeverbinding niet te hypothekeren is een keuze voor de locatie van een pompstation voor de afpompings van het Schijn (een pompstation complementair aan de Schijn-

en wellicht noodzakelijk om, ingeval van een beslissing voor een Schijn-Scheldeverbinding, de passages van de Schijn-Scheldeverbinding ter hoogte van deze drie nieuwe infrastructuren gelijktijdig met hun bouw uit te voeren.

Om de realisatie van dit project niet te hypothekeren is het noodzakelijk om dit weerhouden tracé te vrijwaren, bij voorkeur door het op te nemen in de lopende ruimtelijke planningsprocessen. Op 1 september 2011 werd het gemeentelijk RUP Eilandje goedgekeurd door de Bestendige Deputatie, waarbij de Brouwersvliet/Oude Leeuwenrui/Ankerrui/Koeikensgracht de zuidelijke grens en de Italiëlei de oostelijke grens vormen. Het weerhouden tracé voor de Schijn-Scheldeverbinding vormt dus de grens van dit plangebied, maar werd enkel aangeduid als Zone voor publiek domein. Ook in het ontwerp van het gemeentelijk RUP Binnenstad (openbaar onderzoek van 1 augustus 2011 tot en met 29 september 2011) werd de Brouwersvliet/Oude Leeuwenrui/Ankerrui/Koeikensgracht als noordelijke grens ingetekend als Zone voor publiek domein. Noch in de stedenbouwkundige voorschriften noch in de toelichtingsnota wordt een reservatiestrook voorzien, ondanks de opname van dit project in het bestuursakkoord 2007-2012 van de stad Antwerpen.

Ten zuiden van het park Spoor Noord is een planningsproces opgestart voor de opmaak van het RUP 2060, waarvoor de dienst MER op 28 november 2011 besliste de opmaak van een plan-MER niet nodig is en het ontwerp dus lopende is. Dit RUP omvat de oostelijke zijde van de Italiëlei en zou dus ook een deel van het mogelijke tracé moeten opnemen. Het is aangewezen om een tracé te gaan reserveren in dit RUP, vooral in het kader van de heraanleg van de Noorderleien, werken die tussen 2013 en 2017 zullen gerealiseerd worden.

2.2.7 Schijn

- Toekomstige afwatering Benedenschijn



Voor zover in overeenstemming met de plan-MER voor het strategisch plan van de haven: het vervangen van het pompstation Rode Weel door

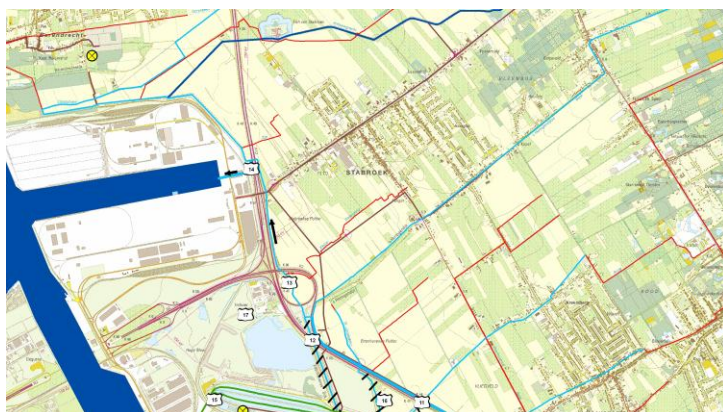
twee nieuwe visvriendelijke vijzels met hun respectievelijke wachtboezems:

- een ter hoogte van het Churchilldok om het debiet van de huidige Schijnkoker (ter hoogte van Ekeren) samen met dat van het Schoon Schijn in het Churchilldok te pompen (inclusief de herprofilering van het Oud Schoon Schijn);
- een ter hoogte van het Delwaidedok om het debiet van de Afwateringsgracht (incl dit van het Antitankgracht), de polderwaterlopen van Stabroek en Berendrecht in het Delwaidedok te pompen (A 1.2.14 d)

Initiatiefnemer: VMM

De geplande aanpassing van de afwatering van het Benedenschijn komt vanuit verschillende invalshoeken:

- Ruimte creëren voor de bouw van het Logistiek Park Schijn op een locatie die ten dele ingenomen is door de Verlegde Schijns;
- Het zuidelijk deel van de Schijnkoker afknippen omwille van de interferentie van de plannen van een Oosterweelverbinding met het Schijn. In 2009 werd de Schijnkoker ter hoogte van het Lobroekdok in Antwerpen-Noord doorgeknipt, samen met de bouw van pompstation Lobroekdok om water van het Schijn in het Lobroekdok te laten uitwateren;
- verminderen of wegnemen van de wateroverlast in Merksem en Ekeren.



Van hieruit is een geïntegreerde nieuwe afwatering onderdeel van het bekkenbeheerplan van het Benedenscheldebekken geworden. Door de betrokken partijen en met het bekkensecretariaat als facilitator werd het uittekenen van een toekomstige afwatering geconcretiseerd. Deze is op 15 Mei 2009 door de Vlaamse Regering in het besluit 'afwatering deelbekken Benedenschijn' gegoten.

Figuur 8: Noordelijk deel toekomstige situatie volgens besluit 'Afwatering deelbekken Benedenschijn'

Belangrijkste onderdelen hiervan zijn:

- de bouw van twee pompstations:
 - één voor de waterafvoer van het zuidelijk deel van dit deelbekken, de zuidelijke waterlopen, vanaf de Laarse beek tot en met de Sint-Jakobsloop. Mits wijziging van de stroomzin van het Oud-Schoon Schijn zal dit deel uitwateren via een pompstation naar het Churchilldok;
 - één voor de waterlopen noordelijk t.o.v. de 's Hertogendijkse beek (de 's Hertogendijkse beek, de Kleine Watergang en de Verbindingsgracht die o.a. de afvoer van de Antitankgracht verzekert) naar het Delwaidedok;
- het graven van een nieuw Verlegd Schijn;
- het dempen van de Verlegde Schijns (dit zijn de Voorgracht en de Hoofdgracht);
- het opheffen van het zuidelijk deel van de Verbindingsgracht;
- het omkeren van de stroomzin van de resterende Verbindingsgracht.

Het GHA heeft in 2011 verder gewerkt aan enkele studies die inzoomen op onderdelen van het westelijk deel van het afstroomgebied van het Benedenschijn: 'de Waterhuishoudingstudie Logistiek Park Schijns' en 'de Waterhuishoudingstudie voor het havengebied dat momenteel afwatert via het Verlegd Schijn en via het pompstation Rode Weel en haar wachtboezems'.

In de ereloonovereenkomst van VMM voor het ontwerp van de noordelijke pompstations op de Schijn te Antwerpen, die in 2011 gedeeltelijk werd uitgevoerd, werd het effect van de ingebruikname van het pompstation Lobroekdok en het element kostprijs bekeken. In de voorlopige resultaten hiervan werden ook andere mogelijke lay-outs voorgesteld waarbij het pompstation Rode Weel wordt behouden hetzij met, hetzij zonder een pompstation aan het Churchilldok.

In 2011 werd de haalbaarheid bestudeerd van verschillende scenario's voor de aanpassing van de afwatering van het Benedenschijn. De werkgroep samenwerkingsovereenkomst die in voorbereiding van de werken taakafspraken en juridische afspraken vastlegt is in 2011 één keer samen geweest. Volgende elementen zijn hierbij te vermelden:

- het GRUP haven van Antwerpen, is nog niet goedgekeurd;
- de randvoorwaarden die de NMBS stelt voor de duikers voor de verbindingen naar de pompstations onder de spoorwegen;
- de randvoorwaarden die het GHA stelt voor de perforatie van kaaimuren om de uitwatering naar een havendok mogelijk te maken;
- als gevolg van de twee vorige een hoge kostprijs;
- door de ingebruikname van het pompgemaal aan het Lobroekdok – dat het bovendebiet van het Groot Schijn van de Verlegde Schijns heeft gehaald – is de kosten-batenverhouding voor de bouw van twee pompstations en de eraan verbonden nieuwe Verlegging van de Verlegde Schijns verminderd;

Vanuit de raming van € 7,5 MIO wordt de bouw van een pompstation ter hoogte van het Delwaidedok in vraag gesteld, en ontstond de idee om de bestaande afvoer van het noordelijk deel van het Benedenschijn (Verbindingsgracht) richting pompstation Rode Weel te behouden.

Als gevolg hiervan heeft de afdeling Elektromechanica en Telematica (EMT, die o.a. technische aspecten van pompstations begeleidt) een studie opgestart waarin bekeken wordt of het pompstation Rode Weel qua configuratie (persleidingen) eventueel volledig kan behouden blijven. Afhankelijk hiervan kan, in opvolging van de resultaten van de ereloonovereenkomst, bekeken worden of de bouw van een pompstation aan het Churchilldok nodig en/of zinvol is.

Om terug dynamiek te krijgen in dit dossier dient, uitgemaakt te worden of het besluit van de Vlaamse Regering onverkort wordt uitgevoerd, of dienen de trekkers van deze actie de bekommernissen die met betrekking tot de uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering zijn gerezen, aan de Vlaamse Regering over te maken. Een verzoek tot aanpassing van het besluit kan hiervan het resultaat zijn. Basis voor deze afweging zijn de studie van EMT, de ereloonovereenkomst van VMM, de studies van het Gemeentelijk Havenbedrijf en de nieuwe randvoorwaarden.

▪ **Studie oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering Antitankgracht**

Inventarisatie van overstorten naar Kempense beken (ongeacht de categorie van de betrokken beken) (A 3.4.3).

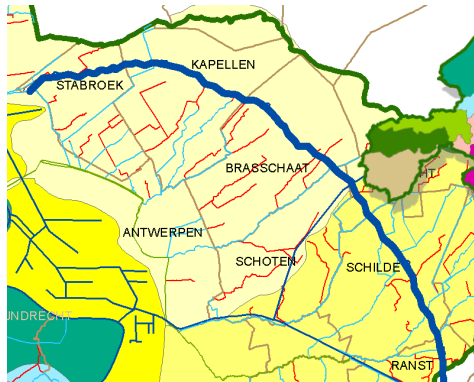
Initiatiefnemer: waterloopbeheerders

Modellering van de ATG incl. de relatie met de kruisende beken en de sturingsmogelijkheden van de sluisbunkers (A 5.1.5b).

Inventarisatie van de contacten en de wisselwerking(en) tussen de watersystemen Antitankgracht enerzijds, en kruisende Kempense beken anderzijds (ongeacht de categorie) (A 5.1.1)

**Onderzoek naar de mogelijkheid om de scheiding van de Antitankgracht en de Kempense beken maximaal te realiseren (ongeacht de categorie van de betrokken beken) (A 5.1.2).
Studie van de gevolgen van de scheiding van de watersystemen van de Antitankgracht en de kruisende Kempense beken voor de beide ecosystemen (A 5.1.2b).**

Initiatiefnemer: VMM



De studie over de Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering Antitankgracht die op 26 maart 2010 door VMM werd opgestart, werd afgerond op 28 november 2011. Ze vormt de basis voor de definiëring en de concretisering van projecten om, in een volgende fase op het terrein, de toestand van de Antitankgracht te verbeteren.

De studie bestaat uit twee luiken: één over waterkwantiteit en één over ecologie.

In het **ecologische luik** werd een inventarisatie gehouden van het gebied, om na te gaan op welke manier de waterhuishouding in de ATG de ecologische en landschappelijke doelstellingen kan ondersteunen om tot een duurzaam waterbeleid te komen. Er werden vanuit verschillende richtlijnen, decreten en beleidsdocumenten doelsoorten voor flora en fauna gekozen. Deze werden gebruikt om een visie voor de twee takken van de ATG te ontwikkelen. Deze visie is geen beheerplan maar vormt het kader waaraan de verschillende scenario's die uitgewerkt worden in de modellering getoetst kunnen worden.

De studie kwam in het ecologisch deel tot de volgende randvoorwaarden:

- de Antitankgracht moet permanent waterhoudend zijn. In ieder geval is het belangrijk om tijdens de zomermaanden een streefpeil te hanteren;
- er dient gestreefd naar mesotroof tot eutroof water;
- inlaat uit kruisende beken is mogelijk maar de invloed op de kwaliteit van de Antitankgracht moet beperkt blijven. Dit betekent dat ofwel de kwaliteit van de kruisende beken moet verbeteren dan wel het volume instromend water beperkt dient te blijven;
- aanpassingen van kunstwerken en pompgemalen dienen visvriendelijk te zijn.

Voor de noordelijke Antitankgracht kwam naar voor dat water inlaten vanuit de kruisende beken momenteel zeker geen optie is. Het water van deze beken (vb. Laarse Beek) is nog te sterk aangerijkt met nutriënten. Voor twee perioden gedurende het jaar kan een streefpeil gedefinieerd worden voor elk pand om zo goed mogelijk te voldoen aan de ecologische randvoorwaarden (zomer en winter). Hiernaast is ook een streefdebiet gedefinieerd dat een indicatie geeft over hoeveel er ongeveer ingelaten moet worden vanuit het Kanaal Dessel-Schoten.

Voor de zuidelijke Antitankgracht kwam tot uiting dat de doelsoorten in dit pand minder gevoelig zijn voor een eventuele invloed van water uit de kruisende beken, hun invloed is momenteel al belangrijk en hun waterkwaliteit is hier ook beter.

Het **waterkwantiteitsluik** ontwikkelde een oppervlaktewaterkwantiteitsmodel voor de bestaande en de geplande toestand van het stroomgebied van de Antitankgracht en de Afwateringsgracht, (onbevaarbare waterlopen 1ste categorie).

Uit de doorrekeningen van de hydraulische modellering bleek dat er zich voor de omgeving van de Antitankgracht geen echt wateroverlastprobleem stelt.

Indien er zich situaties voordoen waarbij de doorvoer- en bergingscapaciteit beperkt zijn dan blijkt uit de doorrekeningen ook dat het de kunstwerken zijn, bedoeld wordt op de sluisbunkers, die limiterend werken. Er werd gewezen op de risico's verbonden aan een eventuele slibruiming, aangezien de infiltratie kan zorgen voor de bemoeilijking van de watervoerendheid van de Antitankgracht.

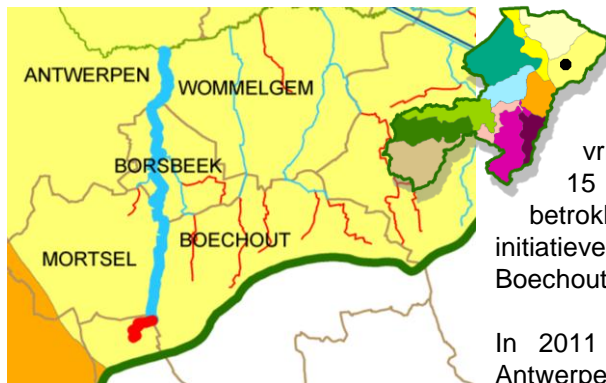
Uit de laagwatersscenario's kwam naar voren dat, om droogval te voorkomen, er voor de noordelijke Antitankgracht aan een aanzienlijk debiet ingelaten moet worden vanuit het kanaal Dessel-Schoten. De zuidelijke Antitankgracht kan met een laag inlaatdebiet echter wel watervoerend blijven. Er werd eveneens bepaald voor welke hoogwatersscenario's welke panden moeten geregeld worden.

Omdat deze studie nu afgerond is kan / kunnen

- met NV De Scheepvaart vanuit de streefpeilen/streefdebieten een overleg opgestart worden om te komen tot strategieën of afspraken voor inlaatdebieten bij laagwatersscenario's;
- de wenselijkheid en de modaliteiten van de slibruiming uitgetekend worden en kan een streefkalender voor de uitvoering van slibruiming voor de verschillende segmenten worden opgemaakt;
- Het systeem van de sluisbunkers worden herbekeken en aangepast in functie van urgentie vanuit risico's voor droogvallen, in te kunnen grijpen bij hoogwatersscenario's en functioneringsstaat.

En dient daarnaast blijkbaar ook verder werk gemaakt te worden van de verbetering van de waterzuiveringsinfrastructuur in het stroomopwaarts (t.o.v. de ATG) deel van de kruisende beken. Het geheel van deze elementen geeft invulling aan de acties A 5.1.3, A 5.1.5, A 5.1.7 van het bekkenbeheerplan van het Benedenscheldebekken.

▪ **Integrale benadering Koude Beek**



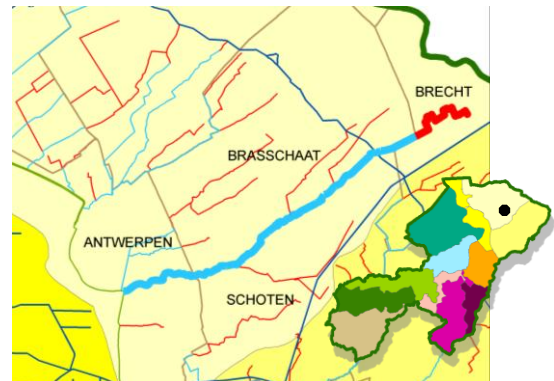
In de vallei van de Koude Beek lopen er verschillende initiatieven om het water de nodige ruimte te geven en om de open ruimte te vrijwaren. De ad hoc werkgroep Koude Beek is op 15 september 2011 samengekomen om de betrokkenen op de hoogte te brengen van elkaars initiatieven alsook om de problematiek van de RWZI-Boechout te bespreken.

In 2011 werd in samenwerking tussen de provincie Antwerpen, de gemeente Borsbeek en vzw Kempens Landschap een bestek opgemaakt voor de onderhoudswerken van de waterloop, de retentiezones, de bomen en de bermen in de vallei van de Koude beek op grondgebied van Borsbeek. Dit bestek is gebaseerd op het beheerplan dat voor de vallei is opgemaakt en goedgekeurd door het Waterschap Het Schijn op 15 maart 2011. De werken zullen starten in het voorjaar van 2012.

Verder werd in april 2011 door vzw Kempens Landschap, gemeente Borsbeek en de provinciale dienst waterbeleid langsheen de Grensscheidingsbeek (een zijloop van de Koude Beek) een ven uitgegraven en werd de oever van de Grensscheidingsbeek natuurtechnisch ingericht. Fauna en flora die gebonden zijn aan het water zullen van dit gebied hun habitat kunnen maken en/of via het ven en de ecologisch ingerichte beekoever kunnen migreren naar andere waterpartijen in de omgeving. In de zomer werden alvast de eerste stekelbaarzen waargenomen in de beek.

- **SURFen op de Laarse beek**

De provincie Antwerpen is sinds begin 2011 officieel partner van het Interreg IV-B project SURF (Sustainable URban Fringes). Dit project brengt partners uit vijf landen uit het Noordzeegebied samen rond periurbane landschappen. De provincie Antwerpen zal zich binnen SURF richten op het toegankelijk maken van de beekvallei van de Laarse Beek, onder meer door het inrichten van een bespeelbare vistrap in het Peerdbos. Daarnaast zal, in navolging van de Europese Landschapsconventie, getracht worden om met het publiek te komen tot landschapskwaliteitsdoelstellingen.



Omdat de toekomst van de Laarse Beek verschillende overheden aanbelangt werd er een stuurgroep opgericht die op 30 mei 2011 voor de eerste keer heeft kennisgemaakt met SURF.

- **Wachthaven langs het Albertkanaal**

Onderzoek naar de mogelijkheden voor het inplanten van rustige en veilige aanlegplaatsen voor binnenschepen (parkeer- en wachtplaatsen) op de (hoofd)waterwegen (A 2.1.18 d).

Initiatiefnemer: betrokken waterwegbeheerders

Aan de afwaartse kant van het sluiscomplex van Wijnegem is er slechts een beperkte ruimte om schepen te laten wachten tot ze geschut kunnen worden. Bovendien zijn er in dit pand van het Albertkanaal nergens voorzieningen voor de schipperij. nv De Scheepvaart heeft daarom op rechteroever een nieuwe wachthaven aangelegd.



Figuur 9: Wachthaven langs het Albertkanaal

Deze wachthaven is in 2011 in gebruik genomen, in 2012 worden de voorzieningen voor water, elektriciteit en afval aangebracht.

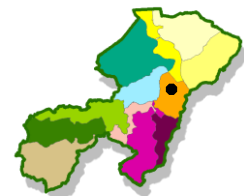
Deze werken worden gecombineerd met het wegwerken van een scherpe knik in de oeverlijn op linkeroever. Deze knik vormt hinder voor het vlot in- en uitvaren van de duwvaartsluis.

Zowel de bouw van de wachthaven als de vernieuwing van de oeververdediging maken het mogelijk om later het Albertkanaal in deze zone te verdiepen.

2.2.8 Benedenvliet

- **Speerpuntgebied Benedenvliet**

Hierover vindt u meer informatie onder 2.2.14.



- **Inventarisatie van het grachtenstelsel en opmaak voorstel tot bevoegdheidsherverdeling**

In de schoot van het Waterschap De Beneden Vliet en het Waterschap Beneden Nete wordt een studie uitgevoerd met het oog op een adequate bevoegdheidsverdeling en een eenduidige

naamgeving voor de waterlopen in beide waterschappen. In 2011 werd de eerste fase van deze studie afgerond met name de gebiedsdekkende inventarisatie van de grachten. Voor een aantal niet geklasseerde waterlopen werd een eerste voorstel van herklassering geformuleerd.

- **Aanleg van twee bufferbekkens langs de Bosbeek en Molenbeek in Rumst**

Aanleg van twee bufferbekkens langs de Bosbeek en Molenbeek in Rumst (deelbekkenbeheerplan Beneden Vliet, actie DB 04-07_32).

Initiatiefnemer: provincie Antwerpen en gemeente Rumst



Als reactie op de wateroverlast van 1998, waarbij onder andere de gemeente Boom het zwaar te verduren kreeg, ging de provincie Antwerpen op zoek naar extra ruimte voor water. Die werd vooral stroomopwaarts gevonden, aan de Molenbeek in Rumst, waar een zone van 1 ha tot 5000 m³ water kan opvangen. In het voorjaar van 2011 werden de aanleg van de overstromingszone gefinaliseerd.



Behalve bescherming tegen wateroverlast biedt de overstromingszone ook ruimte voor natuur. Het gebied is ingericht met streekeigen bomen en struiken. Langs het bufferbekken loopt een wandelpad.

Figuur 10: Bufferbekken langs de Molenbeek in Rumst

Vlaamse melkschappen staan in voor de begrazing van bepaalde zones in het gebied.

Daarnaast werd aan de Molenbeek ook een zandvang voorzien die de natuurlijke slibafzetting van de waterloop verzamelt op één plaats en zo ook de Bosbeek (stroomafwaarts) in Boom van slib vrijwaart. Overigens wordt ook op de Bosbeek in 2013 nog een overstromingszone gerealiseerd door de gemeente Rumst.

Dit project is goed voor een investering van ca. 500.000 euro, waarvan een gedeelte gesubsidieerd werd door Europa via het Interregfonds 'Interactief waterbeheer'.

2.2.9 Vliet - Grote Molenbeek

- **Speerpuntgebied Vliet-Grote Molenbeek**

Hierover vindt u meer informatie onder 2.2.14.



Thematische rapportering

2.2.10 Bestrijding invasieve plantenexoten

Voor de bevaarbare waterlopen beheerd door W&Z en door nv De Scheepvaart stelt zich het probleem van de exoten weinig of niet zeker niet in het water of de waterbodem.. W&Z en nv De Scheepvaart hebben de bestrijding van exoten wel in het maaibestek van het oeverbeheer ingeschreven voor de Japanse duizendknoop. Daarnaast kan via hetzelfde bestek ook de opdracht gegeven worden om bijkomende invasieve plantenexoten zoals de Reuzenbalsemien te verwijderen.

In de bestrijding van invasieve exoten grote waternavel, waterteunisbloem en parelvederkruid heeft VMM sinds 2010 voor de waterlopen 1ste categorie een andere aanpak. In plaats van een bestrijding met vergoeding op basis van gepresteerde werkuren of de massa verwijderd materiaal is sinds dan, voor een periode van drie jaar een bestrijding met resultaatverbintenis in voege. Algemeen wordt deze nieuwe aanpak als zeer effectief beschouwd en lijken de exoten (nagenoeg) verdwenen. Deze aanpak wordt wel als vrij duur beschouwd, maar een inhaaloperatie drong zich in 2010 op. Omdat 2012 het laatste jaar is voor het lopende driejaarlijkse contract inzake de exotenbestrijding en de aanwezigheid van exoten onder controle lijkt te zijn zal in 2012 een gepaste verderzetting van de bestrijding uitgewerkt worden. Grote bekommernis is dat het omgooien van het roer inzake de bestrijding de verspreiding van exoten geen nieuwe kansen mag geven. Essentieel is dat de exoten blijvend onder controle gehouden worden én nieuwe broeihaarden voorkomen en onmiddellijk bestreden worden.

Voor het Benedenscheldebekken speelt deze aanpak zich vooral in de Kalkenvaart. Voor de Antitankgracht werd de intensieve bestrijding in 2011 opgestart. Vanaf 2012 zal VMM ook pilootprojecten opstarten voor de bestrijding van Reuzenbalsemien.

Volgende probleemzones werden door de provincie Antwerpen in 2011 aangepakt en worden opgevolgd: Fortloop en Koude Beek te Mortsel/Borsbeek, Rollebeek te Boechout, Grote Merriebeek te Ranst, Oudelandse Beek te Ekeren en Fabrieksloop te Willebroek. In Broek De Naeyer te Willebroek wordt momenteel geen bestrijding uitgevoerd wegens ontoegankelijk gebied. Er wordt nog verder bekeken in het kader van de opmaak van een beheerplan voor het volledige gebied of er eventueel een gedeeltelijke bestrijding komt, of dat er maatregelen genomen worden om het probleem in het gebied te houden.

In de provincie Oost-Vlaanderen werd in 2011 een deel van de Damsloot te Destelbergen machinaal geruimd (samen met een slibuiming). Andere probleemgebieden werden in nazorg aangepakt zoals de Dambeek in Berlare, de Maaisloot in Dendermonde en een deel van de Damsloot in Destelbergen. Voor de Dambeek in Berlare is een uitdovingstraject afgesproken d.w.z. dat een deel van de aanvankelijke besmetting na het 3 jarig contract nog een extra jaar nazorg krijgt om zeker te zijn van de uitroeiing. Deze kost zal volledig worden gedragen door de provincie, maar wel in samenspraak met polder die zijn observatietaak ook ter harte neemt. Alle andere trajecten zullen na de 3-jarige nazorg nog 2 jaar een controle bezoek ontvangen.

Ook in 2011 werd de opvolging van het Interreg-IV-A-project Invexo verdergezet, zowel op de waterlopen 2^{de} categorie van de provincies Oost-Vlaanderen als Antwerpen.

Het Interreg project, dat grensoverschrijdende samenwerking en informatie-uitwisseling promoot, loopt bijna ten einde. Een gemeenschappelijke monitoring is belangrijk om de resultaten van de nazorg van elke beheerder in beeld te brengen en te evalueren. Het is belangrijk dat alle waterloopbeheerders hierin samenwerken. De provincie Oost-Vlaanderen gaat uit van een minimale nazorg van 3 jaar na de oplevering van de machinale ruiming. De provincie voert de bestrijding en nazorg uit op de waterlopen tweede en derde categorie in Oost-Vlaanderen. Een specifieke

kostenverdeling is samen met de waterloopbeheerder afgesproken. Bij de nazorg worden alle (her)groeiende planten met de hand verwijderd. Dit is een zeer minutieus en arbeidsintensief werk. De provincie Oost-Vlaanderen volgt de uitvoerders van de nazorg strikt op door regelmatig veldbezoek. Vóór het einde van de 3 jaar durende nazorgperiode wordt elk traject volledig afgelopen en gemonitord. Als er nog steeds hergroei is wordt de nazorg verlengd. Als er geen hergroei is voert de eigen dienst (Integraal Waterbeleid) nog twee jaar nacontrole uit. De nacontrole behelst: twee prospecties (juli en september) van het hele traject in het eerste jaar en één in het tweede jaar na de stopzetting van de systematische nazorg. Bij positieve evaluatie wordt het traject vrijgegeven, dit is dus minimum na 5 jaar na de start van de nazorg.

Tot nog toe is de verspreiding van invasieve planten in en langs de waterlopen in Vlaams-Brabant relatief beperkt. In de provincie Vlaams-Brabant maakt de bestrijding deel uit van de gewone onderhouds- en beheerswerken.

2.2.11 Polders en Wateringen

In 2011 werd de procedure opgestart m.b.t. de mogelijke fusie van de polder van Willebroek met de polder Vliet en Zielbeek. Een dossier werd aan de bevoegde minister overgemaakt met de vraag de officiële procedure op te starten. Het definitieve afschaffingsdossier van de polders Oud en Nieuw Noordland werd overgemaakt aan de bevoegde minister met het oog op een beslissing van de Vlaamse regering.

2.2.12 Toetsing signaalgebieden

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 (A 1.2.1).

Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat

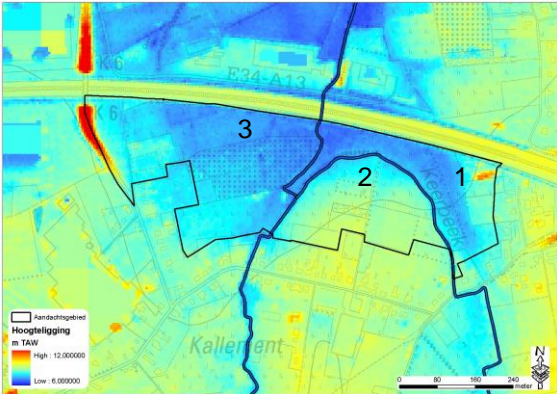
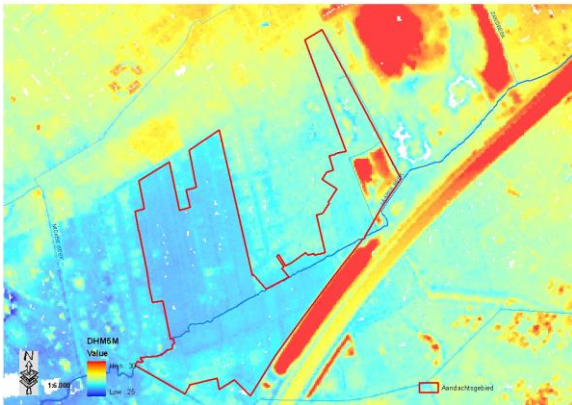
In het bekkenbeheerplan zijn zones afgebakend waar mogelijks een tegenstrijdigheid bestaat tussen de ontwikkelingsmogelijkheden cfr. de geldende gewestplanbestemming en de belangen van het watersysteem.

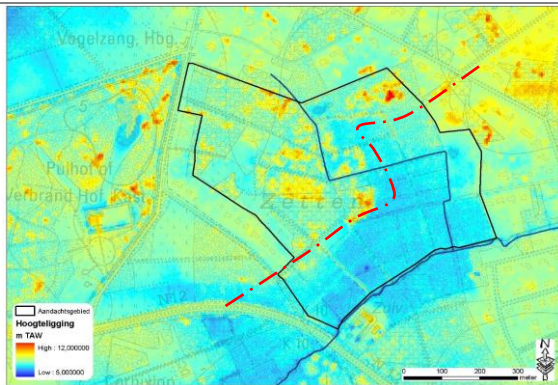
Meer concreet zijn de nog niet ontwikkelde, harde gewestplanbestemmingen geconfronteerd met de actuele waterbergingsgebieden, de potentiële waterbergingsgebieden en de waterconserveringsgebieden. Een overlap vormt een signaalgebied. Het bekkenbeheerplan ging niet verder dan het louter aanduiden van deze signaalgebieden. In het Benedenscheldebekken liggen honderden signaalgebieden.

De actie A 1.2.1 gaat na of er inderdaad een tegenstrijdigheid bestaat. Bedoeling is dat de resultaten van deze analyse (de toetsing van de signaalgebieden) zullen dienen als onderbouwde input voor ruimtelijke planningsprocessen en vergunningsaanvragen.

Er werd in samenspraak met de waterbeheerders een selectie van signaalgebieden gemaakt omdat niet alle signaalgebieden in het Benedenscheldebekken in één keer kunnen worden onderzocht. In functie van grootte van de signaalgebieden en gekende knelpunten en opportuniteiten op planologisch vlak, werd een selectie gemaakt van prioritaire gebieden.

De volgende signaalgebieden werden goedgekeurd in 2011:

Nr.	Naam	Waterloop	Gemeente	Oppervlakte
Suggestie naar ontwikkelingsperspectief				
FASE 1 (goedgekeurd bekkenbestuur 06/05/2011)				
BES09	Kapelleveld II	Diepe Beek - Keerbeek	Wommelgem	19,31 ha
 <p>Voor deelgebied 1 wordt een herbestemming naar een bestemming die verenigbaar is met de functie van actuele waterberging voorgesteld. We denken hierbij aan een openruimtebestemming. De huidige bestemming 'regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter' is hydrologisch niet verantwoord. Een planologische ruil kan het verlies aan bedrijventerrein compenseren.</p> <p>Deelgebied 2 heeft een beperkte impact vanuit het watersysteem en heeft vanuit die optiek de beste kans op duurzame ontwikkeling. Door de beperkte oppervlakte en omsluiting door beide waterlopen en woongebied is de ontsluiting een mogelijk knelpunt. Een eventuele ontwikkeling mag het huidig waterbufferend vermogen van de gronden niet hypothekeren (o.a. bepalingen gewestelijke stedenbouwkundige verordening voor hemelwater, geen ophogingen, minimale bodemverharding,...).</p> <p>Voor deelgebied 3 moet een afweging gemaakt worden of een inrichting als regionaal bedrijventerrein met openbaar karakter mogelijk/wenselijk is mits strenge randvoorwaarden om verlies aan waterbuffering tegen te gaan. Hierbij dienen ook andere factoren mee in beschouwing genomen, zoals planologische context (omgeven door woongebied en woongebied met landelijk karakter), omvang van het resterende te ontwikkelen gebied, ontsluiting van het gebied,...</p>				
BES13	Leeg - Rietbeemden	Laarse Beek	Brasschaat - Schoten	35,02 ha
 <p>Vermits het aandachtsgebied op het gewestplan bestemd is als woonuitbreidingsgebied, wordt voor een belangrijk deel van het aandachtsgebied 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 nu aangegeven perimeter van het Masterplan conflicteert sterk met de realiteit van het huidige watersysteem. In hoger gelegen randzones is een beperkte ontwikkeling aanvaardbaar.</p>				
BES08	Zetten	Zwanebeek	Schilde	34,46 ha
<p>De meest westelijke rand, tegen de 's Gravenwezelsteenweg kent de minste conflicten met het watersysteem en is enkel aangeduid als infiltratiegevoelig. Op voorwaarde dat infiltratie hier</p>				

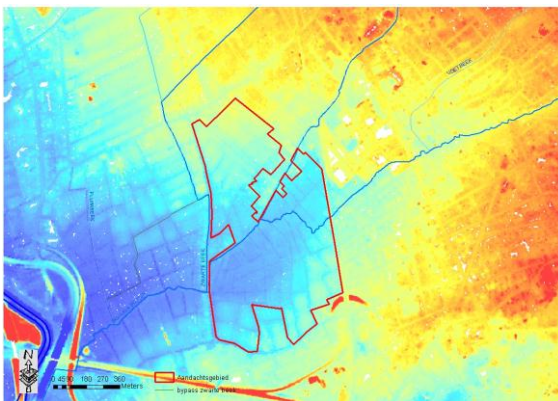


grotendeels behouden blijft is het wel mogelijk om zonder significante schade aan het watersysteem deze beperkte strook te ontwikkelen.

In de rest van deelgebied 2 kan ontwikkeling eventueel gerealiseerd worden met behoud van het waterconserverend karakter. Ook de grondwaterstromingsgevoeligheid is hier een aandachtspunt. Door de afbakening van het gebied als ROG moet de nodige aandacht voor overstromingsgevoeligheid blijven.

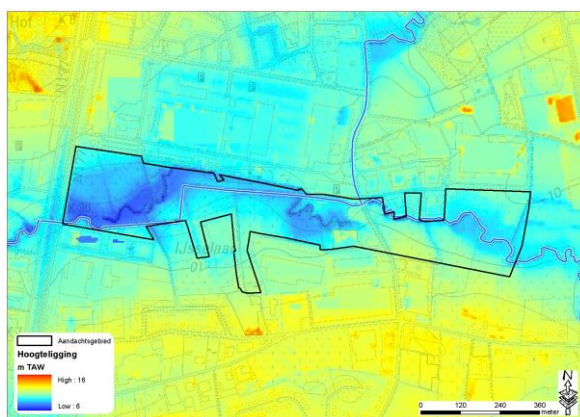
Voor de rest van het gebied is ontwikkeling niet verenigbaar met het watersysteem. Vermits dit gebied op het gewestplan bestemd is als woonpark aansluitend op natuurgebied, wordt een herbestemming naar een bestemming die verenigbaar is met de functies van waterberging en waterconservering voorgesteld. Een planologische ruil kan het verlies aan woongebied compenseren.

BES12	Schoon Schijn - Zwarte Beek	Schoon Schijn - Zwarte Beek	Kapellen - Antwerpen	66,14 ha
-------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	----------



Vermits het aandachtsgebied op het gewestplan bestemd is als reservegebied voor woonwijken, wordt voor het centrale deel van het aandachtsgebied 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. In de hoger gelegen noordelijke randzone is mogelijk een beperkte ontwikkeling aanvaardbaar (als blijkt dat de bypass Zwarte Beek en de uitgevoerde aanpassingswerken effectief zijn).

BES02	Ijsselaar	Benedenvliet	Antwerpen - Aartselaar	26,47 ha
-------	-----------	--------------	------------------------	----------



Vermits voor dit gebied op het gewestplan de volgende bestemmingen zijn genoteerd

- bedrijfszone
- KMO-zone
- deels met overdruk als zone voor leidingen

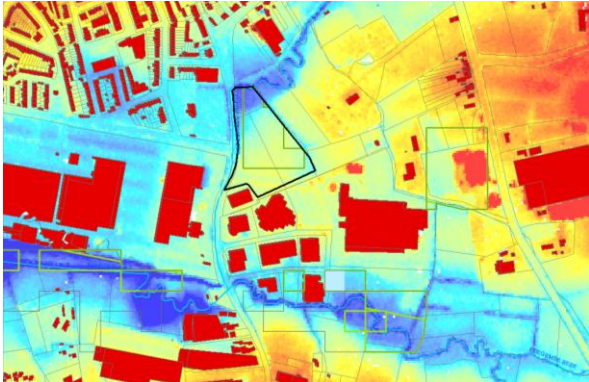
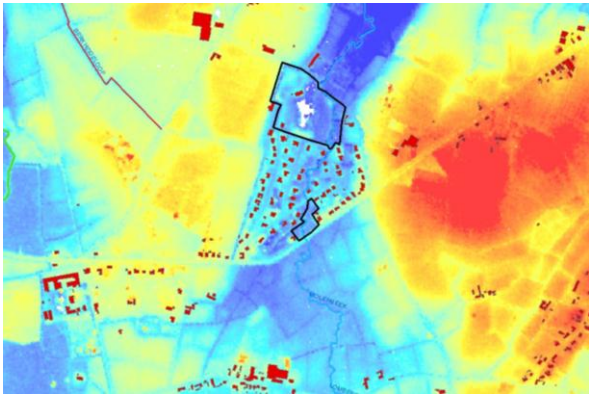
wordt ingeschat dat de overdruk voor het overgrote deel verenigbaar is met de functie van waterberging en waterconservering. Het is hierbij van belang om bovengrondse constructies en verhardingen in het gebied te vermijden, dit kan eventueel voorzien worden door aanvullende voorschriften op te stellen in

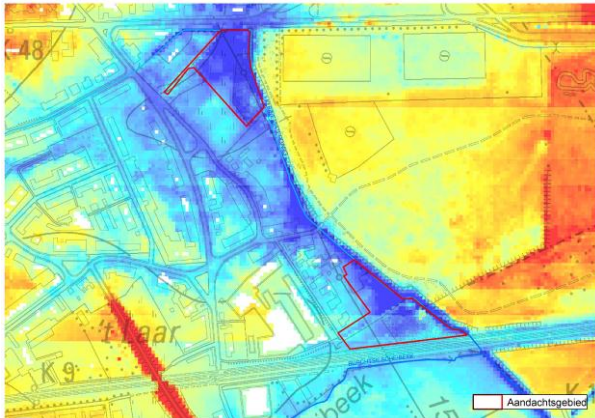
deze zin bij de opmaak van een RUP.

In het oostelijke deel, waar deze overdruk niet aanwezig is, blijkt uit de modelleringen dat ook hier waterberging benut moet worden. Een herbestemming is op deze locatie wel aangewezen, gezien

de hoge retourperiodes die er gemodelleerd zijn.

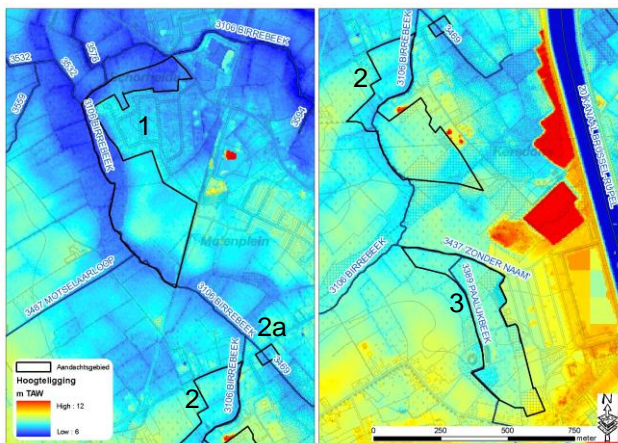
FASE 2 (goedgekeurd bekkenbestuur 07/11/2011)

BES22	Neerland	Kleine Struisbeek	Antwerpen (Wilrijk)	3,3 ha
 <p>Vermits voor dit gebied op het gewestplan de bestemmingen Ambachtelijk gebied - KMO-zone is genoteerd wordt ingeschat dat de invulling van de bestemming voor het overgrote deel niet verenigbaar is met de functie van waterberging en waterconservering. Een herbestemming is op deze locatie aangewezen, gezien de hoge retourperiodes die er gemodelleerd zijn.</p> <p>Gezien de wateroverlast in de aangrenzende reeds ontwikkelde gebieden, is een herbestemming van het volledige aandachtsgebied zinvol, waarbij het volledig kan ingeschakeld worden voor waterberging (herinrichting gebied of aanleg bekken).</p>				
BES17	Hof ter Bollen	Molenbeek	Puurs	5,63 ha N: 5,00 ha Z: 0,63 ha
 <p>Vermits voor dit gebied de bestemming "Woongebied met landelijk karakter" is genoteerd wordt ingeschat dat de bestemming voor het overgrote deel niet verenigbaar is met de functie van waterberging en waterconservering. Voor enkele onderdelen in het noordwestelijk deel van gebied A en die gelegen zijn op de flank van de vallei kan die verenigbaarheid er wel zijn.</p> <p>Een herbestemming voor het aandachtsgebied is aangewezen, gezien de korte retourperiodes die voor grote delen ervan gemodelleerd zijn.</p>				
BES26	Verbrandendijk	Laarbeek	Zwijndrecht	2,05 ha N: 1,00 ha Z: 2,05 ha



Voor beide deelgebieden wordt een herbestemming naar een bestemming die verenigbaar is met de functie van actuele waterberging voorgesteld. We denken hierbij aan een openruimtebestemming. De huidige bestemming 'woongebied' is hydrologisch niet verantwoord. Een planologische ruil kan het verlies aan woongebied compenseren.

BES06 BES07	Schorheide - Kersdonk	Zielbeek	Willebroek	35.12 ha Schorheide: 14,61 ha Kersdonk N: 10,47 ha Kersdonk Z: 10,04 ha
----------------	--------------------------	----------	------------	--



Deelgebied 1

Vanuit het watersysteem is een herbestemming naar een open ruimte functie compatibel met waterberging noodzakelijk voor het volledige noordelijk deel, alsook voor een ruime zone verder stroomopwaarts langs de Bosloop (westelijk deel van dit deelgebied). Het resterende deel van het woonuitbreidingsgebied werd aangeduid als waterconserveringsgebied waardoor ook hier de bodemstructuur en het reliëf behouden moeten worden, ook dit kan het best met een herbestemming met

specifieke voorschriften. Enkel bij het zuidoostelijk gedeelte van dit deelgebied, gelegen tegen de oude spoorwegberm, komt een ontwikkeling van het gebied niet significant in het gedrang met het watersysteem. Deze visie wordt, wat betreft het gedeelte in woonuitbreidingsgebied, ondersteund door de visie in het GRS.

Deelgebied 2

Het noordelijk deel van dit gebied is ook zeer overstromingsgevoelig. Aangezien dit aansluit op de agrarische structuur ten oosten van Tisselt is een herbestemming in die richting aangewezen, met bijkomende voorschriften in functie van waterberging.

In het zuidelijk deel is reeds een bufferbekken aanwezig. Ook een ruime strook langs de Bosbeek moet voor waterberging behouden worden. Voor de zandheuvel in deze zone werd geen watertoets uitgevoerd ondanks zijn ligging in ROG, mogelijk moet de ingenomen ruimte bijkomend gecompenseerd worden. Het gedeelte tegen het lokaal bedrijventerrein komt nog wel in aanmerking voor ontwikkeling.

Deelgebied 2a

Dit zijn zeer watergevoelige percelen die mee de afwatering van Kersdonk naar de Bosbeek voorzien. Het waterbergend vermogen van deze percelen dient gevrijwaard te worden. Een herbestemming in functie van waterberging of de toevoeging van bijkomende voorschriften voor

overstromingsvrij bouwen zijn hier vereist.

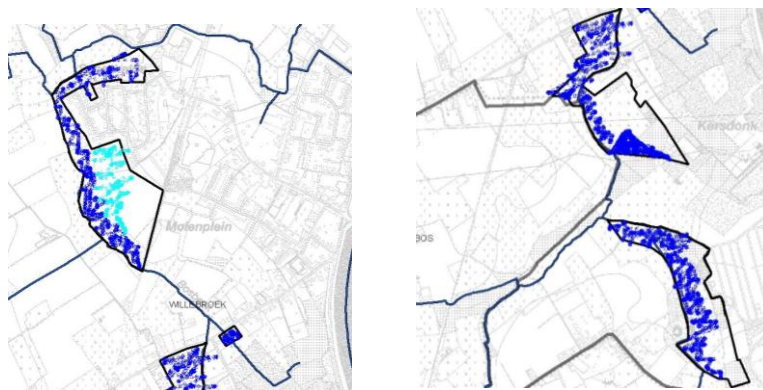
Deelgebied 3

In dit deelgebied is het westelijk deel zeer overstromingsgevoelig en is een herbestemming naar een open ruimte functie aangewezen.

In het oostelijk deel is het beeld iets meer gedifferentieerd, waarbij langs de Paalijkloop belangrijke overstromingen voorkomen (zowel gekarteerd als gemodelleerd). Enkel in de zuidoostelijke hoek van dit deelgebied is er geen conflict tussen het watersysteem en de bestemming. Een herbestemming van het overgrote deel van dit deelgebied naar een open ruimte functie waar waterberging mogelijk is, lijkt dan ook aangewezen. Deze optie wordt ook genomen in het GRS met een omzetting naar bosuitbreidingsgebied.

In onderstaande figuur wordt het voorstel voor herbestemming van dit aandachtsgebied indicatief aangeduid. Hierbij wordt voor de donkerblauwe zones een herbestemming voorgesteld in functie van waterberging en voor de lichtblauwe zones een herbestemming in functie van waterconserving. Mogelijkheden voor herbestemming (aanpassing voorschriften of nieuwe bestemming) kunnen afhankelijk zijn van de huidige bestemming, het landgebruik, de retourperiodes van overstromingen, omliggende bestemming, ...

Gezien de plannen om in deze regio nieuwe bedrijventerreinen te plannen, eventueel met een verbindingsweg naar Kersdonk, is het opnemen van dit gebied in dat RUP een optie waarbij een planologische ruil kan gerealiseerd worden.



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

2.2.13 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 lijst met de aanbevelingen werd verder uitgezuiverd (bijvoorbeeld voor gedateerde informatie), en werden verder behandeld wanneer ze niet al waren verankerd 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. In de andere gevallen werden bekkenspecifieke aanbevelingen toegewezen aan het desbetreffende bekkensecretariaat voor verdere uitwerking, of werden de niet-bekkenspecifieke aanbevelingen toegewezen aan een CIW-werkgroep, een specifieke instantie of een ad hoc werkgroep.

Na de screening bleven er nog 22 aanbevelingen over voor verdere uitwerking, waarvan 7 bekkenspecifieke. Voor het Benedenscheldebekken gaat het om de volgende aanbeveling: Voor situaties waar pompen (geheel of gedeeltelijk) instaan voor de afwatering: streven naar alternatieve oplossingen vooraleer bijkomende pompen te installeren en naar een verhoogde gravitaire afvoer. Deze aanbeveling wordt door het bekkensecretariaat telkens meegenomen. Bij nieuwe projecten met pompstations wordt gevraagd of maximaal aan de operationele doelstelling 'verhogen van het procentuele aandeel van de gravitaire afvoer naar de tijrivieren' wordt voldaan.

2.2.14 Speerpuntgebieden

In het kader van het vaststellen van de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gehecht aan 'speerpuntgebieden' met daaraan gekoppeld een lijst van overige generieke maatregelen.

Voor de onbevaarbare waterlopen wordt het speerpuntgebied bepaald door het afstroomgebied van één waterlichaam. Voor het beleidsdomein Leefmilieu, Natuur en Energie werden 8 waterlichamen geselecteerd verspreid over Vlaanderen, waarvoor een verbetering van de toestand vooropgesteld wordt. Hiervan zijn 2 gebieden in het Benedenscheldebekken gesitueerd: De Benedenvliet (VL05_28) en De Grote Molenbeek – Vliet (VL05_30).

In de bevaarbare waterlopen is voor een projectmatige aanpak gekozen en staat de aanpak van specifieke knelpunten in meerdere waterlichamen centraal. Het domein Mobiliteit en Openbare Werken werkt in het Benedenscheldebekken rond 2 thema's in het kader van de speerpuntprojecten. Het doel is om zowel de waterkwantitatieve als de waterkwalitatieve en ecologische toestand van de waterlichamen aanzienlijk te verbeteren tegen 2015.

Beleidsdomein Leefmilieu, Natuur en Energie

▪ Grote Struisbeek-Benedenvliet



De werkgroep Benedenvliet volgt categorieoverschrijdend de mogelijke projecten voor het stroomgebied van de Benedenvliet op en faciliteert de samenwerking van de betrokken actoren. Op deze manier kan er tot een geïntegreerde aanpak gekomen worden.

In 2011 werden met het in 2010 geactualiseerde model scenarioberekeningen uitgevoerd, dit zowel door VMM als door de provincie Antwerpen. Het gaat hierbij over maatregelen die in het actiepakket voor de speerpuntgebieden zitten, zoals de aanleg van een bypass onder de A12, maar ook

over mogelijke bergingsgebieden langs de Grote Struisbeek-Benedenvliet en de Kleine Struisbeek. De keuze van de te berekenen maatregelen werd in samenspraak gemaakt binnen de werkgroep.

Het zoeken naar bijkomende berging is nog sterker onder de aandacht gekomen door de voorwaarde gesteld vanuit het ABO voor het Technisch Plan 22.238 'RWA-leiding verbinding Kontichsesteenweg – Struisbeek'. Hier werd gesteld dat het waterpeil van de Benedenvliet niet mocht stijgen bij ingebruikname van de besproken RWA-leiding.

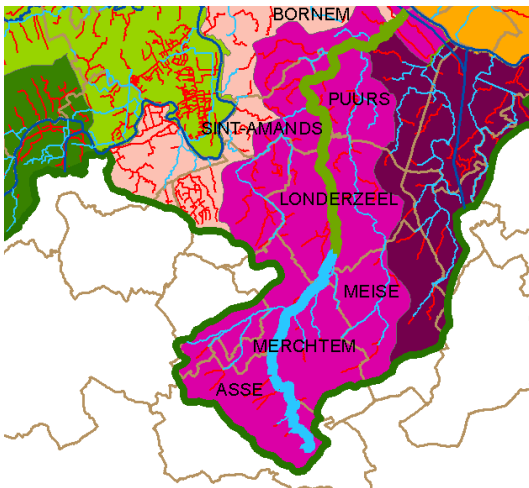
Op de eerstvolgende vergadering van de werkgroep Benedenvliet, gepland in 2012, zullen de resultaten van de voorgestelde gebieden in hun totaliteit worden bekeken.

Binnen de werkgroep Benedenvliet werd door Aquafin ook gemeld dat een plan voor de afkoppeling van de Kernenergielaan wordt ontwikkeld. Ri-Ant zal het ontwerp van dit project afronden in 2012. Hierbij zal berging gecreëerd worden in parkgebied Neerland. Begin 2012 werd gestart met de heraanleg van het parkgebied Neerland. In dit dossier wordt een RWA-afvoerweg tussen de Kleine Doornstraat, Doornstraat en Kleine Struisbeek gerealiseerd. Uitvoering van beide dossiers (parkgebied Neerland – Kernenergielaan) zal voor een vermindering van de overstromingsdruk in de omgeving van de Neerlandwijk zorgen. De heraanleg van de Kernenergielaan is gepland voor 2014.

In 2011 werden eveneens twee gebieden rondom de Benedenvliet aangeduid als signaalgebied (zie ook 2.2.12):

- het gebied IJsselaar-Benedenvliet (BES02) op de grens van Antwerpen en Aartselaar, tussen Atlas Copco en koffie Rombouts
- het gebied Neerland-Kleine Struisbeek (BES22) in Antwerpen (Wilrijk)

▪ Vliet-Grote Molenbeek



In navolging van de waterlast in de vallei van de Vliet-Grote Molenbeek van november 2010 hebben, onder impuls van gouverneur De Witte, de betrokken gemeenten Asse, Londerzeel, Meise en Merchtem en de waterloopbeheerders, dat zijn de provincie Vlaams-Brabant en VMM, afspraken gemaakt over een gezamenlijke aanpak van deze problemen en een snelle uitvoering van de noodzakelijke werken. Aan het overleg namen ook een kabinetsmedewerker van minister Joke Schauvliege en de bekkencoördinator van het Benedenscheldebekken deel.



De leden van de vergadering engageerden zich hierbij om de bestaande plannen voor de inrichting van gecontroleerde overstromingsgebieden gecoördineerd en versneld uit te voeren. Bovendien zullen de waterloopbeheerders met de gemeenten bijkomende locaties voor waterberging zoeken.

Om het nuttig effect zo groot mogelijk te maken, worden de verschillende ontworpen overstromingsgebieden maximaal uitgerust met automatische peilmeters en een gecentraliseerde sturing. Bestaande wachtbekkens krijgen eveneens een automatische regeling, die op de centrale sturing wordt aangesloten.

- Ontworpen overstroomingsgebieden langs de Grote Molenbeek in Asse en Merchtem

De stedenbouwkundige vergunningen werden op 3 november 2011 verleend. In de stedenbouwkundige vergunningen staat als dwingende voorwaarde vermeld dat de werken in het najaar moeten gebeuren, dit wil zeggen na 15 augustus. De aanbesteding en gunning zijn gepland voor het voorjaar, zodat de werken effectief kunnen aanvangen na 15 augustus.

Voor de plaatsing van automatische peilmeters en een gecentraliseerde sturing zijn afspraken gemaakt met de Vlaamse Milieumaatschappij. In het bestek van de werken is een lokale automatische sturing voorzien, dit wil zeggen dat de schuiven en stuwen gestuurd worden op basis van stroomopwaartse en stroomafwaartse peilmetingen. In de loop van 2012 of 2013 plant de Vlaamse Milieumaatschappij de modernisering van de centrale sturing in het Benedenscheldebekken.

- Geplande overstroomingsgebieden langs de Oude Beek, Stampbeek en Puttenbeek in Opwijk en Merchtem

De provincie Vlaams-Brabant is bezig met de uitwerking van het definitief ontwerp. De goedkeuring van het ontwerp door de provincieraad en de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning blijven gepland voor 2012 en de uitvoering van de werken voor 2013.

- Geplande overstroomingsgebieden langs de Kleine Molenbeek in Meise en Londerzeel

In 2011 werd gestart met het opmaken van het voorontwerp. Zodra dat klaar is, kan een milieueffectenrapport gemaakt of een mer-ontheffing aangevraagd worden. De uitwerking van het definitief ontwerp en de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning blijven gepland voor 2013 en de uitvoering van de werken voor 2014.

- Ontworpen overstroomingsgebieden Robbroekstraat en Moorhoek in Merchtem en Londerzeel

Op vraag van de gemeente Merchtem voerde VMM in maart 2011 bijkomende topografische metingen ter hoogte van Breestraeten uit. Na kennis genomen te hebben van de resultaten van deze metingen, heeft de gemeente Merchtem in juli 2011 haar bezwaar tegen de verleende stedenbouwkundige vergunning ingetrokken. De werken zijn onmiddellijk daarna begonnen.

De dijk langs de Grote Molenbeek, tussen de brouwerij Palm en de Robbroekstraat, die Steenhuffel moet beschermen, werd voltooid in oktober 2011.

Voor de werken ter hoogte van Moorhoek wordt op dit ogenblik onderzocht welk effect het zou hebben als er minder water naar Snepelaar stroomt. Ondertussen gaat de uitvoering van de werken verder.

Voor het overstroomingsgebied Robbroekstraat wordt het tracé van de begrenzendende dijk ter hoogte van de Lindebeek gewijzigd en verlengd. Op die manier wordt de buffercapaciteit van het overstroomingsgebied vergroot, zodat de kans op wateroverlast in Londerzeel vermindert. Tegelijk wordt de wijk Breestraeten beter beschermd. Deze wijziging vereist wel dat er een nieuwe stedenbouwkundige vergunning wordt aangevraagd.

Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken

▪ Sedimentruiming en baggerwerken

Naar aanleiding van de wateroverlast van eind 2010 werd door W&Z in 2011 een noodruiming uitgevoerd in het opwaartse deel van de Durme tussen de putten van Ham en het pompstation aan de Ten Rijendreef, op grondgebied Lokeren, Waasmunster en Zele. Daarbij werd de plantengroei in de bedding verwijderd en ca. 40.000 m³ slib geruimd.

In 2011 werden binnen het ambtsgebied van nv De scheepvaart onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd op- en afwaarts de sluizen van Wijnegem. Bij deze werken werd ongeveer 27.000m³ baggerspecie afgevoerd. De baggerwerken waren noodzakelijk om de diepgang aan het sluizencomplex te kunnen blijven garanderen.

▪ Sigmaplan

Hierover is meer informatie terug te vinden onder 2.2.3.

3 Recente ontwikkelingen

Het waterbeleid is constant in beweging. In dit hoofdstuk geven we kort de bekkenspecifieke ontwikkelingen binnen het Benedenscheldebekken weer.

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 zijn toegevoegd.

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 zijn een aantal acties als prioritair aangeduid.

Het rapport kan geraadpleegd worden op www.integraalwaterbeleid.be

Naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 en de evaluatie van de provinciale crisiscel in Oost-Vlaanderen gaf gouverneur Denys de opdracht aan de bekkensecretariaten (gedeeltelijk) gelegen in Oost-Vlaanderen om een draaiboek 'Wie is wie in het waterkwantiteitsbeheer' op te maken (Actie 32.2 uit actieplan Overstromingen). Dit draaiboek geeft een duidelijk overzicht van de bevoegdheidsverdeling van de waterlopen met de bijhorende contactgegevens van de verantwoordelijken. Dit document zal jaarlijks geüpdatet worden.

Het draaiboek is in de eerste plaats bedoeld voor gebruik door de provinciale crisiscel. Daarnaast wordt dit draaiboek ook verspreid naar de gemeenten en betrokken hulpdiensten.

De brochure en de kaart worden in kleine oplage gedrukt en verspreid naar de gemeenten en andere betrokken diensten. De documenten worden eveneens op een afgeschermd website geplaatst in afwachting van de portaalsite crisiscommunicatie welke voor heel Vlaanderen wordt ontwikkeld.

3.2 Grensoverschrijdend overleg

In 2010 keurde de CIW een voorstel voor stroomlijning van het grensoverschrijdend overleg goed. Dit omdat in het verleden het grensoverschrijdend overleg met buurlanden en -gewesten in diverse vormen en met diverse intensiteit plaats vond.

De voornaamste uitgangspunten in deze nota zijn:

- Er wordt maximaal gestreefd naar aansluiting bij de bestaande overlegstructuren van het integraal waterbeleid. Maximaal aansluiten heeft hier hoofdzakelijk betrekking op structuren en niet op inhoud. Daarbij wordt maximaal gebruik gemaakt van het bestaand grensoverschrijdend overleg over ruimere thema's, met terugkoppeling in de CIW.
- Het overleg met Nederland, Frankrijk, Wallonië en Brussel wordt maximaal op dezelfde leest geschoeid.
- Voor de aspecten van waterbeheer van regionaal belang geeft het DIWB ook aan de provinciegouverneurs een rol in het overleg en de samenwerking met de besturen van naburige staten of gewesten.
- Op lokaal niveau is er een duidelijke nood aan een structureel grensoverschrijdend overleg zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau.

Om te komen tot afstemming van grensoverschrijdend overleg op stroomgebiedniveau, bekkenniveau en waterschapsniveau, concludeerde de CIW het volgende:

- De stroomgebiedcomités, worden afgeschaft of omgevormd tot een overlegorgaan met een duidelijk mandaat en met afstemming op hoger niveau.
- Via de delegatieleiders in de internationale riviercommissies wordt nieuw informeel strategisch bilateraal overleg georganiseerd. Onderwerp van dit strategisch bilateraal overleg zijn dossiers/thema's zijn die niet thuishoren in bestaande overlegfora of in de bekkenstructuren.
- de bekkencoördinatoren staan in voor de informatiedoorstroming tussen lokaal niveau en stroomgebiedniveau in verband met grensoverschrijdende dossiers.
- de bekkenbesturen voorzien een vast agendapunt rond de terugkoppeling (bottom-up en top-down) van grensoverschrijdende dossiers.
- de bekkenstructuren en waterschappen kunnen in het kader van grensoverschrijdend overleg vertegenwoordigers uit buurlanden en andere gewesten uitnodigen.

In 2011 werd aan deze CIW nota verder invulling gegeven door een eerste strategisch bestuurlijk/hoogambtelijk overleg op delegatieniveau met Nederland op 4 november 2011. Voor 2012 wordt een dergelijk strategisch overleg met het Waals gewest, het Brussels hoofdstedelijk gewest en met Frankrijk voorbereid.

3.3 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

In functie van de nood op het terrein en/of nieuwe ontwikkelingen kan het soms noodzakelijk zijn om acties uit het (deel)bekkenbeheerplan aan te passen of toe te voegen. Gezien het bekkenbeheerplan werd vastgesteld door de Vlaamse regering, moet er een strikte procedure gevolgd worden om aanpassingen aan acties uit het (deel)bekkenbeheerplan door te voeren. Hiertoe vormt het bekkenvoortgangsrapport het instrument. De aanpassingen worden steeds afdoende gemotiveerd.

3.3.1 Toevoegen van een actie

Er worden in dit voortgangsrapport vier nieuwe acties toegevoegd.

Verwijderen overwelving van 115 str./m Koningsbeek te Bornem (DB 04-09_BVR11_01).

Initiatiefnemer: Polder Vliet en Zielbeek

Ter hoogte van de Boskant te Bornem werd de Koningsbeek door de Ruilverkaveling periode voor 1993 over een lengte van 115 str./m. overwelfd. Deze overwelving situeert zich in een open landbouwgebied, meer bepaald op perceel kadastraal gekend Bornem 2° afd. sc. F nr. 109b (zie onderstaande kadasterkaart)



Figuur 11: Kadasterkaart. Rood=waterloop 6.02.31



Figuur 12: Luchtfoto

Tijdens de periode van half november 2010 was er wateroverlast ter hoogte van de Boskant.

Tijdens de polderschouwing van 20 april 2010 werd er door de gemeente Bornem (Schepenen F. Schelfhout en W. Meskens) op aangedrongen om deze overwelving te verwijderen en de waterloop aan te leggen in open bedding.

Omtrent deze actie bestaat er reeds consensus tussen de gemeente Bornem en de Polder.

Herwaardering Meerloop op grondgebied gemeenten Puurs en Willebroek (DB 04-09_BVR11_02).

Initiatiefnemer: Polder Vliet en Zielbeek

Waterloop 6.03.5 Meerloop is gelegen op grondgebied van de gemeenten Puurs en Willebroek (3^e cat). Deze waterloop kent momenteel een aantal problemen,

- De waterloop heeft zijn oorsprong op de site van Brouwerij Duvel Moortgat in Breendonk (Puurs). Het bovenstrooms deel ligt op de eigendom van de brouwerij Duvel Moortgat tot aan de A12. De waterloop is voor een groot gedeelte overwelfd en in slechte staat.
- De Meerloop staat in voor de afvoer van het gezuiverde effluent van de Brouwerij Duvel Moortgat, alsook voor de RWA van de Buiseretlaan.
- De waterafvoer volgt om verschillende redenen de bedding van de waterloop niet, maar stroomt af via de baangrachten van de A12 naar de waterloop 6.03.3 Leibeek.
- De duiker van de Meerloop onder de A12 is een duiker met een zeer beperkte diameter, 40 cm.
- Stroomafwaarts A12 werd de Meerloop verlegd zonder machtiging.



Figuur 13: Kadasterkaart (rood=waterloop 6.03.5)



Figuur 14: Luchtfoto

Volgende herwaarderingswerken dienen te worden uitgevoerd:

- Herwaarden en zoveel mogelijk in open bedding brengen van de waterloop, conform decreet integraal waterbeleid, op de site van de Brouwerij Duvel Moortgat.
- Plaatsen van een nieuwe aangepaste duiker onder de A12.
- Stroomafwaarts van de A12 dient de waterloop hersteld in een nieuwe en open bedding.
- Het hemelwater afkomstig van de A12 dient niet te worden geleid naar de geherwaardeerde Meerloop, maar dient via de baangrachten A12 te worden afgevoerd.

Omtrent deze mogelijke herwaarderingswerken bestaat er reeds consensus tussen de gemeenten Puurs en Willebroek, de Polder Vliet en Zielbeek, de provincie Antwerpen en AWV.

Opstellen draaiboek “Wie is Wie” in het waterkwantiteitsbeheer (deelactie 31.2 globaal evaluatierapport overstromingen 2010) (A 5.2.12_BVR11).

Initiatiefnemer: bekkensecretariaat

Deze actie werd opgenomen in het Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW).

Om tegemoet te komen aan de noodzaak tot de opmaak van een duidelijk overzicht van de bevoegdheidsverdeling van de waterlopen, met de bijhorende contactgegevens van de verantwoordelijken wordt per bekken een draaiboek “wie is wie in het waterkwantiteitsbeheer” opgesteld. Gegevens worden maximaal ter beschikking gesteld via de crisissportalsite (zie Actie 25 globaal evaluatierapport). Er wordt een draaiboek voorzien voor de provinciale coördinatiecomités en een draaiboek voor de gemeentelijke coördinatiecomités.

Openleggen overwelving Rollebeek (deelactie 14.33 globaal evaluatierapport overstromingen 2010) (DB 04-06_BVR11_01).

Initiatiefnemer: Provincie Antwerpen en gemeente Wommelgem

Deze actie werd opgenomen in het Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW).

Ter hoogte van de Nijverheidsstraat stroomt de Rollebeek eerst door een koker van ca. 200 m lengte. Vlak nadien stroomt ze door een volgende koker onder de E313. Op deze plaats doet er zich regelmatig wateroverlast voor en geldt als één van de belangrijkste knelpunten van Wommelgem. In eerste instantie is er de vraag om de eerste overwelving te inspecteren (visueel via putdeksels of via cameraonderzoek). In tweede instantie geldt er een dringende vraag om de bedding daar terug open te leggen, zodat het bergend vermogen vergroot wordt en de kans op verstoppingen en opstuwning verminderd wordt.

Plaatsen van terugslagkleppen zodat de collector niet langer fungeert als bypass voor de Grote Struisbeek bij hoge waterstanden (SGBP_04_BVR11_01).

Initiatiefnemer: Aquafin

Plaatsen van een bypass voor de Grote Struisbeek onder de A12 (na een gedeeltelijke herklassering van 2e naar 1e categorie (SGBP_04_BVR11_02).

Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen (SGBP_04_BVR11_03).

Initiatiefnemer: VMM

Deze acties staan vermeld in het maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas maar werden nog niet als dusdanig vermeld als nieuwe actie via het bekkenvoortgangsrapport. Het gaat hier om acties rond het speerpuntgebied van de Benedenvliet

Ruiming Grote Molenbeek (1ste cat thv Puurs) (SGBP_04_BVR11_04).

Bouwen van een sedimentvang door VMM net stroomopwaarts de overstort op de Molenbeek (SGBP_04_BVR11_05).

Initiatiefnemer: VMM

Deze acties werden al vermeld in het maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas maar werden nog niet als dusdanig vermeld als nieuwe actie via het bekkenvoortgangsrapport. Het gaat hier om acties rond het speerpuntgebied van de Vliet.

Verbetering sturing overstromingsgebied Moortsele (Oosterzele) (globaal evaluatierapport overstromingen 2010 deelactie 13.20) (deelbekkenbeheerplan Drie Molenbeken 6.05_BVR11_01).

Herstellen besturing wachtbekken Roebeek (globaal evaluatierapport overstromingen 2010 deelactie 13.21) (deelbekkenbeheerplan Drie Molenbeken 6.05_BVR11_02).

Initiatiefnemer: Provincie Oost-Vlaanderen

Deze acties werden opgenomen in het globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW).

De Kasteelstraat in Moortsele is wegens een overvol wachtbekken in november 2010 ondergelopen. De sturing van het wachtbekken bleek niet optimaal. De elektromechanische sturing wordt verzaagd voor een betere werking van de klepstuw.

Door de piekdebieten in november 2010 is de besturingskast van het wachtbekken op de Roebeek onder water gekomen. Het herstel en de beveiliging van de kast tegen waterschade wordt op korte termijn aanbesteed.

4 Rapportering uit de structuren

4.1 Bekkenbestuur

Volgens het Decreet Integraal Waterbeleid (artikel 27 §2) heeft het bekkenbestuur tot taak een advies uit te brengen over:

- 5° een advies uit te brengen over de waterbeleidsnota;
- 6° een advies uit te brengen over de in artikel 37, § 1, bedoelde documenten¹;
- 7° een advies uit te brengen aan de overheden die bevoegd zijn voor het vaststellen ervan over:
 - a) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;
 - b) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen inzake openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties;
- 9° een advies uit te brengen over alle andere onderwerpen die worden voorgelegd door de Vlaamse regering.

Het advies heeft hoofdzakelijk tot doel om de uitvoering van het integraal waterbeleid op bekkenniveau te bewaken, om de investeringsprioriteiten te identificeren op basis van de bekkenbeheerplannen en om de afstemming tussen bekkens te garanderen.

Voor 2011 zijn binnen het Benedenscheldebekken de volgende **adviezen** uitgebracht:

▪ **Optimalisatieprogramma**

De prioritering is het resultaat van een toetsing van de milieu-impact van de projecten gevolgd door een pragmatische toetsing van de projecten. Dit gebeurde aan de hand van een algemene methodiek toepasbaar voor alle bekkens. Hierbij werden 18 projecten prioritair geadviseerd, waarvan 9 projecten technisch nog niet voldoende waren gevorderd om effectief opgedragen te worden.

Gezien de Europese verplichtingen in het kader van de Europese kaderrichtlijn Water, vraagt het bekkenbestuur van het Benedenscheldebekken voldoende aandacht voor de OP-projecten welke zich situeren binnen de speerpuntgebieden, aangeduid door de Vlaamse regering bij vaststelling van het stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde en het Maatregelenprogramma voor Vlaanderen.

▪ **Technische Plannen van Aquafin**

Gezien de adviesfrequentie van de TP en gezien het bekkenbestuur slechts 2 (tot 3) keer per jaar samenkomt, werd het bekkensecretariaat gemandateerd om de advisering uit te voeren van de technische plannen van Aquafin. Het bekkensecretariaat bereidt deze adviezen voor in overleg met het ambtelijk bekkenoverleg. De geadviseerde technische plannen zijn terug te vinden onder punt 3.6.

▪ **Investeringsprogramma's waterbeheerders**

Op 6 mei 2011 heeft het bekkenbestuur een advies uitgebracht over de investeringsprogramma's 2011 groep II. Groep II bevat de havens, drinkwatermaatschappijen, provincies en de polders en wateringen.

¹ Art. 37 § 1 verwijst naar de documenten m.b.t. het stroomgebiedbeheerplan

Op 7 november gaf het bekkenbestuur een advies op de investeringsprogramma's 2011 groep I, dit zijn Afdeling Maritieme Toegang, nv De Scheepvaart, Vlaamse Milieumaatschappij en Waterwegen en Zeekanaal NV. Het Bekkenbestuur vestigt de nodige aandacht op het nemen van de nodige maatregelen (verdere concretisering, administratieve voorbereiding, opname op toekomstige IP's) ter realisatie van de doelstellingen en de acties in de speerpuntgebieden, het actieplan overstromingen en de uitvoering van het bekkenbeheerplan.

- **Signaalgebieden**

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 (A 1.2.1)

Initiatiefnemer: bekkensecretariaat

In de vergadering van 6 mei 2011 werden 5 signaalgebieden goedgekeurd:

Nr.	Naam	Waterloop	Gemeente
BES09	Kapelleveld II	Diepe Beek - Keerbeek	Wommelgem
BES13	Leeg - Rietbeemden	Laarse Beek	Brasschaat - Schoten
BES08	Zetten	Zwanebeek	Schilde
BES12	Schoon Schijn - Zwarte Beek	Schoon Schijn - Zwarte Beek	Kapellen - Antwerpen
BES02	IJsselaar	Benedenvliet	Antwerpen - Aartselaar

In de vergadering van 7 november werden 4 signaalgebieden goedgekeurd:

Nr.	Naam	Waterloop	Gemeente
BES22	Neerland	Kleine Struisbeek	Antwerpen (Wilrijk)
BES17	Hof ter Bollen	Molenbeek	Puurs
BES26	Verbrandendijk	Laarbeek	Zwijndrecht
BES06 BES07	Schorheide - Kersdonk	Zielbeek	Willebroek

Meer gedetailleerde info over de signaalgebieden is terug te vinden onder 2.2.12.

- **Water in de stad**

Inventariseren van - en geven van scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (inclusief gemeentelijke kernen) (A 3.4.5)

Initiatiefnemer: bekkensecretariaat

In 2011 startte het bekkensecretariaat de bevraging van de gemeenten in uitvoering van een onderdeel van de fase 3: van de actie 'water in de stad' (A 3.4.15) . Het doel van deze actie is om,

via inventarisatie, te komen tot een kaart en/of lijst met mogelijke locaties voor projecten rond de herwaardering van water in gemeentelijke -of stedelijke kernen. Er werd voor geopteerd om de actie ruim te interpreteren. Het nevendoeel van de actie is een draagvlak te creëren voor de verdere uitvoering van de geïnventariseerde potenties. Om te voorkomen dat gemeenten dubbele bevestiging zouden worden maakten de bekkensecretariaten hierover onderling afspraken. Van de 69 gemeenten die minstens gedeeltelijk in het Benedenscheldebekken gesitueerd zijn waren er 47 toegewezen om door het secretariaat van het Benedenscheldebekken te bevragen.

Op 11 mei 2011 zijn de colleges van de gemeenten per brief aangeschreven om een schriftelijke enquête hierover in te vullen. Een vragenlijst (inclusief een ondersteunende keuzelijst) werd met een kaart waarop per gemeente de waterlopen in de bebouwde kernen gevisualiseerd werden, verstuurd naar de 47 steden/gemeenten. De bijlagen als inspiratiebron om de vragenlijst in te vullen of om mogelijke projecten aan te duiden.

Intussen hebben 20 van de 47 gemeenten hun antwoord ingestuurd. De meeste hiervan hebben de potentiële projecten op kaart aangeduid.

Opstellen draaiboek “Wie is Wie” in het waterkwantiteitsbeheer (deelactie 31.2 globaal evaluatierapport overstromingen 2010).

Initiatiefnemer: bekkensecretariaat

Op vraag van gouverneur Denys werkte het bekkensecretariaat een draaiboek uit onder de vorm van een **adressenlijst met contactgegevens van waterbeheerders**. Het document ‘Wie beheert wat in het Benedenscheldebekken’ werd onder twee vormen uitgewerkt: één voor de diensten noodplanning van de provincies en één voor de betrokken gemeenten. Aan het draaiboek is een kaart verbonden die voor de waterlopen, de watersystemen en hun kunstwerken. Het bekkenbestuur Benedenscheldebekken ging in de vergadering van 7 november 2011 akkoord met het voorstel van structuur en weergegeven data zoals opgenomen in het ontwerp draaiboek.

▪ **Andere items**

Naar aanleiding van het bekkenbestuur van 6 mei 2011 vraagt het bekkenbestuur in een brief aan ministers Crevits en Schauvliege welke extra **middelen** zullen worden uitgetrokken **voor het waterbeleid** en wat de verdeling zal zijn voor de verschillende beheerders en aspecten (terugdringen van overstromingen, uitvoering van het Sigma plan, speerpuntgebieden, ...). Hoewel de middelen voor 2012 nog moesten worden begroot, kon minister Crevits melden dat er wordt gestreefd naar een onvertraagde uitvoering van het Sigma plan. Minister Schauvliege meldde dat zij aan de CIW de opdracht gaf een globale inventaris op te maken van de overstromingen van november 2010. In aanvulling op de reguliere budgetten voor de onbevaarbare waterlopen van eerste categorie werd bovendien door de Vlaamse Regering beslist €10 miljoen extra te investeren in het beperken van het overstromingsrisico vanuit deze waterlopen.

Het bekkenbestuur keurde op 6 mei 2011 het **bekkenvoortgangsrapport 2010** goed en op 7 november het **werkplan 2012** voor de bekkenstructuren.

Het bekkensecretariaat werkte een voorstel uit voor de structuur, de procedures en de communicatielijnen bij **calamiteiten met waterverontreiniging op waterwegen**. De vergadering van 7 november 2011 keurde dit voorstel goed en besluit aan de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW) te vragen om vanuit deze nota de problematiek te behandelen binnen een CIW-werkgroep.

Voorts werden volgende **toelichtingen** gegeven:

- Vaststellen stroomgebiedbeheerplan Schelde en maatregelenprogramma voor Vlaanderen.
- Witboek interne staatshervorming
- Bespreking overstortproblematiek Koude Beek. Er wordt een brief gericht aan minister Schauvliege met de vraag om bij de Code voor goede praktijk ook de draagkracht en de ecologische waarde van de ontvangende waterloop te betrekken.
- Stand van zaken speerpuntgebieden: Benedenvliet – Grote Struisbeek, Vliet – Grote Molenbeek

4.2 Bekkenraad

De bekkenraad vergaderde in 2011 op 11 april en 11 oktober. In de vergadering van 11 april werd het ontwerp van bekkenvoortgangsrapport besproken en de bekkenraad formuleerde een advies op dit document. De bekkenraad bracht eveneens een advies uit op de vijf ontwerpfiles van de signaalgebieden.

De reactie op de opmerkingen van de bekkenraad van het Benedenscheldebekken die in het kader van het openbaar onderzoek van de stroomgebiedbeheerplannen werden geformuleerd zijn terug te vinden op de website van de CIW in het gedetailleerde overwegingsdocument onder het nummer 54 via

http://www.ciwvlaanderen.be/stroomgebieddistricten/vlaams/sgbpen/overwegingsdocument_bijlage.

In de vergadering van 11 oktober bracht de bekkenraad een advies uit op de vier ontwerpfiles van de signaalgebieden en op het werkplan 2012 van de bekkenstructuren. De actie 'water in de stad', waarvan het bekkensecretariaat initiatiefnemer is (A 3.4.15), werd toegelicht.

4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

De vergaderingen van het ambtelijk bekkenoverleg (ABO) vonden in 2011 plaats op 22 februari, 31 maart, 7 juni, 20 september, 4 oktober en 12 december.

Het ambtelijk bekkenoverleg vormt het ambtelijke forum dat de taken waarmee het bekkenbestuur belast is, voorbereidt. Het ABO gaf in 2011 input op het bekkenvoortgangsrapport 2010, de advisering van de investeringsprogramma's met een rechtstreekse invloed op de watersystemen, het optimalisatieprogramma 2013-2017 en het werkplan 2012 van de bekkenstructuren, en de ontwerpfiles toetsing signaalgebieden. Het bekkensecretariaat bereidde in 2011 9 ontwerpfiles van signaalgebieden voor. Deze ontwerpfiles werden besproken op de vergaderingen van het ABO. Meer informatie over de goedgekeurde signaalgebieden vindt u onder 2.2.12.

Volgende projecten werden vanuit het ABO gunstig of voorwaardelijk gunstig geadviseerd:

- | | |
|---------------------|---|
| ▪ 21 096B Meise | Toevoercollector KWZI Imde |
| ▪ 20.733 Oosterzele | Collector Kwaadbeek – Hooimeersbeek |
| ▪ 22.350 Hamme | Aansluiten LP Ripipiabergstraat/Stuyfbergen |
| ▪ 22.351 Hamme | Aansluiten LP Leopold III-laan/Loystraat |
| ▪ 22.388 Laarne | Sanering Bontinckstraat |
| ▪ 22.464 Schelle | Optimalisatie collector Vliet en Wullebeek |
| ▪ 22.468 Herzele | Afkoppeling Dries – Bovenhoekstraat |
| ▪ 22.471 Erpe-Mere | Afkoppeling NoordW. – deel Burst, Landsheer, Tweekerkenstraat |
| ▪ 22.524 Erpe-Mere | Strategische RWA-leiding Stationstraat – Molenbeek |
| ▪ 22.550 Lede | Aansluiting Hoederbogtweg – Guchtstraat |

- 22.590 Sint-Job-in-'t-Goor Collector Brugstraat Sint-Job-in-'t-Goor
- 22.557 Laarne Collector Steentjesstraat – Rivierstraat – 1ste fase
- 22.272 Temse Sanering Jachtbeek
- 22.236 Dendermonde RWZI Dendermonde: slibverwerking
- 22.330B Antwerpen Afkoppeling Sint-Anna Linkeroever
- 22.407 Antwerpen (Ekeren) Heraanleg verbindingsriolering Onze-Lieve-Vrouwestraat
- 22.352 Sint-Amands Renovatie collector Sint-Amands
- 22.570 Sint-Amands Aansluiting Oude Briel (Buggenhout) op rioleringsnet Sint-Amands
- 22.161 Opwijk Collector Opwijk-Mazenzele

Het project 22.527 Waasmunster Aansluiting Neerstraat werd ongunstig geadviseerd. Na aanpassing van het ontwerp op basis van de ingegeven adviezen en opmerkingen zal de advisering van dit TP worden hernomen.

Voorts werden volgende punten geagendeerd:

- Vaststellen stroomgebiedbeheerplan Schelde en maatregelenprogramma voor Vlaanderen.
- Bespreking overstortproblematiek Koude Beek
- Stand van zaken speerpuntgebieden: Benedenvliet – Grote Struisbeek, Vliet – Grote Molenbeek
- Terugkoppeling vergaderingen bekkenbestuur

Het bekkensecretariaat verspreidde in januari en september een bekkenspecifieke nieuwsbrief in het kader van de communicatiestrategie zoals goedgekeurd door de CIW. De website www.benedenscheldebekken.be ging online.

In januari 2011 voerde het bekkensecretariaat het vervolg van de inventarisatie van de overstromingen 2010 uit.

In de werkgroep rond de zwartkopmeeuwenbroedplaats werd het winterpeil van de periode 2010-2011 geëvalueerd en werd het ontwerpprotocol aangepast aan nieuwe inzichten. Het protocol werd vastgesteld in de Beheerscommissie Natuur Rechterscheldeoever.

De werkgroep Benedenvliet, die wordt getrokken door het bekkensecretariaat, kwam in 2011 meermaals samen. Hierover vindt u meer onder 2.2.14.

Het bekkensecretariaat werkte op vraag van gouverneur Denys een draaiboek uit onder de vorm van een adressenlijst met contactgegevens van waterbeheerders. Het document 'Wie beheert wat in het Benedenscheldebekken' werd onder twee vormen uitgewerkt: één voor de diensten noodplanning van de provincies en één voor de betrokken gemeenten. Aan het draaiboek is een kaart verbonden die voor de waterlopen, de watersystemen en hun kunstwerken. Het bekkenbestuur Benedenscheldebekken ging in de vergadering van 7 november 2011 akkoord met het voorstel van structuur en weergegeven data zoals opgenomen in het ontwerp draaiboek.

Het bekkensecretariaat werkte een voorstel uit voor de structuur, de procedures en de communicatielijnen bij calamiteiten met waterverontreiniging op waterwegen. Dit voorstel daarna behandeld binnen het ABO en uiteindelijk goedgekeurd op de vergadering van het bekkenbestuur van 7 november 2011.

De Triadebeoordeling, waarbij de kwaliteit van de waterbodem wordt bepaald aan de hand van biologische, fysisch-chemische en ecotoxicologische gegevens, is momenteel enkel uitgewerkt en toepasbaar voor zoetwater. In het Vlaamse Gewest is er nog geen analoog instrument voor de beoordeling van waterbodems van brakke en zoute wateren.

De actie A 3.3.9 uit het bekkenbeheerplan Benedenscheldebekken 'Opmaak methodologie beoordeling waterbodempkwaliteit voor brak water (meer bepaald de uitbreiding van het TRIADE-model voor zoet water)' wil deze leemte wegwerken. Deze actie werd in 2011 door middel van 2 vergaderingen opgestart.

De permanente kern van het bekkensecretariaat neemt de dagdagelijkse werking van het bekkensecretariaat op zich. In het kader van de opvolging van de acties uit het bekkenbeheerplan was het bekkensecretariaat in 2011 vertegenwoordigd in volgende stuurgroepen, werkgroepen, vergaderingen of commissies: Beheerscommissie Natuur Reichterscheldeoever, Samenwerkingsovereenkomst voor de verbetering van de afwatering van deelbekken Benedenschijn, Overleg projecten en maatregelen wateroverlast (Vlaams-Brabant, o.l.v. gouverneur De Witte), Startvergadering project-MER Petroleum-Zuid, Projectmatige werkgroep Zeeschelde Gentbrugge-Melle, projectmatige subwerkgroep Water en Veiligheid Zeeschelde Gentbrugge-Melle, projectmatige werkgroep Bastenakkers, Stuurgroep bevaarbaarheid Bovenzeeschelde, Studie toepassing hemelwaterbesluit Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen (GHA), opvolging actieplan Boom-Nielse Scheibeek, Stuurgroep studie pompemaal Rode Weel GHA, Bilateraal overleg Vlaanderen-Nederland, Inventarisatie grachtenstelsel Waterschap Benedenvliet – Beneden-Nete 24/11, Bevoegdheidsherverdeling waterschap de 3 Molenbeken en waterschap Benedenvliet, werkgroep Antitankgracht.

In 2011 gaf het bekkensecretariaat voor 20 dossiers een advies bij de aanvraag tot afwijking op de hemelwaterverordening.

4.4 Waterschappen

4.4.1 Waterschappen opgevolgd vanuit de Provincie Antwerpen

De stuur- en werkgroepen van de waterschappen Het Schijn, De Beneden Vliet en Rivierenland zijn in 2011 tweemaal samengekomen.

In het voorjaar werden de stuurgroepleden geïnformeerd over de door de CIW voorgestelde vereenvoudigingen inzake het integraal waterbeleid. Zo stelt de CIW aan Minister Schauvliege voor om niet alleen de (deel)bekkenbeheerplannen te integreren in het stroomgebiedbeheerplan maar ook de waterschappen af te schaffen en 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 tenslotte op de hoogte gebracht van de digitalisering van de oude atlassen en van de stand van zaken van de provinciale campagne Countdown 2010 Biodiversiteit lokaal BEkeKEN.

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 ontwerpfase 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 heeft Waterschap Het Schijn een gunstig advies gegeven op signaalgebieden Zetten in Schilde, Kapelleveld II te Wommelgem, Zwarte beek/Puihoek in Kapellen/Antwerpen en het Leeg/Rietbeemden in Brasschaat/Schoten. De signaalgebieden Kersdonk in Willebroek en Hof ter Bollen in Puurs kregen een gunstig advies van Waterschap Rivierenland en Waterschap De Beneden Vliet heeft zich eveneens positief uitgesproken over de signaalgebieden Benedenvliet en Kleine Struisbeek in Aartselaar/Antwerpen.

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:

- Oeverherstel kasteelvijver in gemeente Schoten (door Mevr. Joke Ossaer, gemeente Schoten)
- Beheerovereenkomsten langs waterlopen (door Dhr. Stijn Leestmans, Vlaamse Landmaatschappij)
- Ecologische inrichting poel en plas-draszone langs Wullebeek (door Dhr. Wim De Maeyer, Agentschap voor Natuur en Bos)
- Sigmaphan (door ir. Michiel De Rycke)

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 de waterschapssecretariaten.

Opmaak visie en beheerplan voor prioritaire onbevaarbare waterlopen

In voorbereiding van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen wordt er voor een aantal prioritaire onbevaarbare waterlopen een maatschappelijk gedragen visie en beheerplan uitgewerkt. Een beheerplan heeft als doel het beheer over de administratieve categoriegrenzen heen af te stemmen. In 2011 werd de visie en het beheerplan voor de stroomgebieden van de Koude beek en de Klaverbeek goedgekeurd door Waterschap Het Schijn resp. Waterschap Rivierenland.

4.4.2 Waterschappen opgevolgd vanuit de provincie Oost-Vlaanderen

De stuur- en werkgroepen van de waterschappen Land van Waas, Schelde- en Durmepolders en de Drie Molenbeken zijn begin 2011 samengekomen.

De wateroverlastproblemen van november 2010 kwamen in de vergaderingen van 2011 uitgebreid aan bod. Heel wat knelpunten en oorzaken ervan werden besproken.

De recente wateroverlast bevestigt dat bouwen in natuurlijke overstromingsgebieden risico's met zich meebrengt. Het bekkensecretariaat heeft in dit kader een actie uit het bekkenbeheerplan nl. 'toetsing signaalgebieden' uitgewerkt'. In een signaalgebied is er overlap tussen niet ontwikkelde harde gewestplanbestemmingen en overstromingsgebieden.

Deze toetsing kan gebruikt worden in verschillende planprocessen zowel in de ruimtelijke planning als voor advies- en vergunningsverleners voor de watertoets.

Zowel de gemeente Zwijndrecht als de provincie Antwerpen vonden het op de waterschapsvergadering aangewezen om de Verbrandendijk ter hoogte van de Laarbeek in Zwijndrecht op te nemen als signaalgebied. Dit is een woongebied die als valleigebied van de Laarbeek regelmatig onder water komt. Het bekkensecretariaat heeft de fiche inmiddels opgemaakt en het bekkenbestuur heeft deze goedgekeurd in het vergadering van het najaar. Er wordt een herbestemming naar een openruimtebestemming voorgesteld die verenigbaar is met de functie van actuele waterberging.

Verder werden de leden van de waterschappen geïnformeerd over de Milieuimpacttoetskaart, de actie 'Water in de Stad', de nieuwe Beneluxbeslissing Vismigratie en het documentenbeheersysteem Document Management System (DMS) van de bekkenstructuren.

In het waterschap Schelde- en Durmepolders werd ook de aanpak van de exotenbestrijding, de stand van zaken van de fusie van de 6 polders tot de polder Schelde Durme Oost en het project Gestroomlijnd Landschap besproken.

In het waterschap de Drie Molenbeken werd door de VVSG ook een toelichting gegeven over de beleidsontwikkelingen inzake rioleringsbeleid.

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 hoger). 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 kan teruggevonden worden 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 overstroonden. De geactualiseerde kaart is te raadplegen via www.watertoets.be.

De website www.watertoets.be wordt aangepast en uitgebreid ter ondersteuning van initiatiefnemers, vergunningverleners 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 rioleringsstelsel 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 klimaatevoluties, 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

Het bekkenbestuur van het Benedenscheldebekken hecht belang aan en wil aandacht vragen voor volgende punten:

- Uitvoering van de acties in de speerpuntgebieden (2.2.14)
- Om voor de toekomstige waterhuishouding van het Benedenschijn de principes van het integraal waterbeleid zo goed mogelijk te kunnen verwerken dringt nu, voor de hoofdactoren (VMM, het GHA en de stad Antwerpen) een keuze tussen de uitwateringsopties zich zeer dwingend op (2.2.7)
- Het maken van een keuze in het al dan niet aangaan van een engagement voor een Schijn-Scheldeverbinding (2.2.6)
- Opvolgingsacties voor de verbetering van de toestand van de Antitankgracht vanuit de resultaten van de studie Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering Antitankgracht (2.2.7).

Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

Actienr	Nr actieplan Overstromingen	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status	toelichting
Acties bekkenbeheerplan										
A 1.1.1	14.28	Onderzoek naar het tegengaan van verdroging in de vallei van de Vliet - Grote Molenbeek.		VMM	P 1.4	0	?	?	HF	
A 1.1.2		Onderzoek naar het remediëren van de verdrogingsverschijnselen rond de waterwinning de Koevoet te Londerzeel.		VMM	P 2.1	0	?	?	stil	
A 1.1.3		Onderzoek naar de uitwateringsinstallatie van het moerasgebied 'Wipheide' aan de Vliet te Sint-Amands		VMM	P 2.1	0	?	?	HF	
A 1.1.4	14.20	Realiseren van conserveringsgebieden met mogelijke bergingsfunctie dwz wetlands, tegen 2010: Hagemeersen te Lokeren, de Kalkense Meersen en Paardebroek langs de Schelde tussen Wetteren en Berlare		WenZ - afdeling Zeeschelde en ANB	P 1.3	48.600.000	2011	2016	UF	De stedenbouwkundige vergunning voor de projecten binnen de Cluster Kalkense Meersen werd verkregen in de eerste helft van 2011. Op basis van deze vergunning werden de documenten i.k.v. de toepassing van het decreet op de waterkeringen opgemaakt en einde maart 2011 naar de minister gestuurd. Tot op heden werden deze documenten niet ondertekend, zodat de gunning en uitvoering vertraging oplopen. (zie ook tekst BVR 2.2.3)
A 1.1.5		Onderzoek en uitwerking van de waterafvoer ter hoogte van de Grote Geule, zodat gelijktijdig invulling gegeven wordt aan wat vooropgesteld wordt in het beleidsdocument "Strategisch Plan voor het Linker Scheldeoever-gebied", en garanties geboden worden voor de gravitaire afwatering van de naburige (landbouw)gebieden.		GHA	P 1.5	160.000			SF	Het oppervlaktewatermodel (door IMDC) werd in 2008 afgerond en de resultaten ervan eind 2008 gerapporteerd aan de andere waterbeheerders op de laatste ABO ad hoc werkgroep Wase Waters. Het grondwatermodel (ARCADIS) werd eind 2009 afgerond. Mei 2010 worden de resultaten ervan aan de beheerscommissie LSO (waar ook de waterbeheerders in zetelen) gerapporteerd. Stappen voor de opmaak van uitvoeringsplannen voor de herinrichting van de Grote Geule en de werken aan de concrete uitvoering kunnen maar gezet worden na de goedkeuring van het GRUP. ANB heeft in juli 2010 aan INBO advies gevraagd over hoe de kwaliteit van de voor dit gebied voedende waterlopen (gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten) te verbeteren. Dit advies is in voorbereiding, maar werd nog niet gefinaliseerd in 2011. Het ligt in de bedoeling om medio 2012 met de opmaak van de uitvoeringsplannen te starten.
A 1.2.1		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		bekkensecretariaat	P 1.4	0	2009	2013	UF	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (16/07/2009). In 2011 werden 9 signaalgebieden goedgekeurd door het bekkenbestuur. Zie ook tekstgedeelte 2.2.13
A 1.2.1 b		De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld ivf het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging.		bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4	0			stil	Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. De taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, gedifferentieerd op bekkenniveau zal verder vorm krijgen bij de voorbereiding van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen.
A 1.2.2	14.20	Realiseren van conserverings- /bergingsgebieden dwz wetlands, GOG's en GGG's tegen 2010: Hof ten Rijen en Weijmeerbroek te Waasmunster, Bulbierbroek te Hamme		WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	2.700.000			SF	zie tekstgedeelte BVR 2.2.3.
A 1.2.3	14.20	Realiseren van bergingsgebieden dwz, GOG's en GGG's tegen 2010: Klein Broek te Temse, De Bunt, te Hamme; Groot Broek te Waasmunster en Temse; Wijmeers, Bergenmeersen, Paardeweide1 langs de Schelde tussen Wetteren en Berlare, de Vlassenbroekse polder te Dendermonde; Grote Wal - Kleine Wal - Zwijn te Hamme, Heindonk Tien Vierendeelen te Willebroek en Mechelen		WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	124.400.000			UF	De werken aan Wijmeers deel II werden in april hervat, de uitvoering loopt. De stedenbouwkundige vergunning voor de 3 overige projecten werd verkregen in de eerste helft van 2011. De bouwvergunning voor de aanleg van het gecontroleerd overstromingsgebied Vlassenbroek (GOG/GGG) te Dendermonde werd afgeleverd op 4 april 2011.
A 1.2.4	14.21 / 14.22	Verdere realisatie van het Dijkenprogramma in het kader van de realisatie van het Geactualiseerde Sigmaphan		WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	6.830.000	2006	2015	UF	Melle: dijkwerken ts. Gondebeek en Kwatrecht: de uitwateringssluizen en het dijklichaam werden volledig afgewerkt. Wetteren: dijkwerken omgeving Schelgedreef en Schellebelle: omwille van een lokale grondverzakking en de plannen m.b.t. de optimalisatie van de bevaarbaarheid van de Bovenzeeschelde dient het ontwerp herzien te worden. Bijkomend stabiliteitsonderzoek is noodzakelijk. Wetteren/Wichelen: dijkwerken ts. Overschelde en Schellebelle-Aard: de werken zijn in uitvoering. Wetteren: dijkwerken t.h.v. Schellebelle-Aard en Schellebelle-Veer: de werken aan de veersteigers, bruggen, landhoofd en waterkering werden gefinaliseerd. Een aantal bijkomende veiligheidsvoorzieningen werden aangebracht. St-Amands: dijkwerken t.h.v. graf Emile Verhaeren: het werk werd definitief opgeleverd op 20.06.2011. Mechelen: Dijke-afleiding vernieuwen waterkeringsmuur: de waarborgtermijn loopt voort. De definitieve oplevering is voorzien op 07.10.2011. Hamme: renovatie waterkering Hamme Kille Driegoten: de werken werden beëindigd en voorlopig opgeleverd op 08.04.2011. Lillo: Herinrichting Lillo Fort – dijkwerken en ontpoldering: de werken in DC 1 t/m 4 werden uitgevoerd overeenkomstig de planning. Het budget voor DC 6 werd vastgelegd. Wichelen: dijkwerken en bouw van een waterkering: het eerder voorziene ontwerp dient bijgestuurd te worden. Bijkomende stabiliteitsberekeningen werden uitgevoerd en besproken met afd. Geotechniek. Een aangepast ontwerp wordt verwacht in het najaar. Antwerpen: dijkwerken ts. Fort Filip en Noordkasteel: de grondwerken werden verdergezet. Hoboken: dijkwerken t.h.v. Polderstad: de dijkverhoging over het volledige tracé werd uitgevoerd en de werken werden eind 2010 voorlopig opgeleverd. Het project is in waarborgperiode. De laatste administratieve verplichtingen werden afgerond, het postinterventiedossier werd ontvangen. Hoboken: optimaliseren loskade Umicore: de werken van fase 1, nl. DC 1 & 2, werden afgewerkt en voorlopig opgeleverd op 29.06.2011. De uitvoering van fase 2, nl. DC 3, start op 01.08.2011. Rotselaar: bouw winterdijk: de werken werden hervat en zijn bijna voltooid. Wetteren: dijkwerken tussen Toverheksengracht en Scheldekaai: het ontwerp, de bouwvergunningaanvraag en het onteigeningsplan zijn in opmaak. Boom: dijkwerken en bodemsaneringsproject t.h.v. Noeveren: de nodige voorbereidingen om de uitvoering op het terrein nog in 2011 aan te kunnen vatten, werden getroffen. Dit behelste de afronding van het technisch ontwerp, het bekomen van een ontheffing van MER-plicht, de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning, verschillende onderzoeken op het terrein, het opzeggen van alle bestaande overeenkomsten, de opmaak van een onteigeningsplan; en finaal het schrijven van het bestek 16E/11/37 voor de werken.

A 1.2.5	14.20	Ontpolderen van de Hedwigepolder – Noordelijk deel Prosperpolder langs de Schelde te Beveren in het kader van de realisatie van het Geactualiseerde Sigma-plan	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	16.400.000	2006	2013	UF	De tweede fase van de ringdijk, deelcontract (DC) 2 werd verder gezet.
A 1.2.6	14.20	Aantakken van de Burchtse Weel op de Schelde als mitgerend project in het kader van de realisatie van de Oosterweelverbinding, en overeenkomstig het Sigma-plan	BAM, WenZ - afdeling Zeeschelde treedt als gedelegeerd bouwheer op	P 0	9.500.000	2007	2010	uitgevoerd	
A 1.2.7	14.20 / 12.23	Afwerken GOG Kruikeke – Bazel – Rupelmonde	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	75.000.000	2003	2012	UF	De vereiste aanpassingen aan een aantal nutsleidingen verlopen moeizaam. Intussen zijn de uit- en inwateringssluizen gerealiseerd en resteert nog het dichten van een aantal openingen in de ringdijk. Ook het grootste gedeelte van de overloopdijk is gerealiseerd behalve ter hoogte van een aantal nieuwe dijkansluitingen aan de sluisen en ter hoogte van de Fassetpolder waar eerst nog een Air Liquide leiding verplaatst moet worden.
A 1.2.7 b	14.20	De inrichting van de potpolder van Lillo	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	2.800.000	2009	2012	UF	Uitvoering deelcontracten 1-6. Raming aangepast
A 1.2.8	14.28	Uitbreiding en verdere inrichting van het actieve overstromingsgebied tussen de Grote Molenbeek en de Lindebeek te Merchtem	VMM	P 0	470.000	2010	2012	UF	Zie tekstgedeelte 2.2.15 Speerpuntgebieden onderdeel Grote Molenbeek Vliet
A 1.2.9	14.28	Inrichten van een actief overstromingsgebied aan Moorhoek te Steenhuffel	VMM	P 0	20.000	2010	2012	uitgevoerd	
A 1.2.10	14.27 / 14.31	Opmaak ontwerp van actief overstromingsgebied "Westremdries" in het deelstroomgebied van de Molenbeek in Wetteren, in nauw overleg met de gemeenten en de sectoren landbouw en natuur, en mits ondersteuning door flankerende maatregelen voor de landbouw	VMM	P 1.4	0	?	?	HF	Opmaak ORBP is bezig, dit zal basis vormen om de nood en het belang in kaart te brengen.
A 1.2.11	14.25 / 14.30	Onderzoek en afbakening van overstromingsgebieden in de Benedenvliet vanaf het ROG gebied ten oosten van de A12 tot aan de watermolens op de grens van Schelle en Hemiksem	VMM	P 1.4	0	2011		UF	Scenarioberekeningen werden uitgevoerd vanuit hydraulisch model
A 1.2.12		Onderzoek en afbakening van overstromingsgebieden in het Groot Schijn stroomopwaarts de Schijnkoker.	VMM	P 1.2	10.000	?	?	uitgevoerd	
A 1.2.13	14.36	Gebiedsgerichte verbetering van de waterhuishouding in het kader van de ruilverkaveling Sint-Lievens-Houtem; - uitvoering gemeentelijk erosiebestrijdingsplan; - verhoging bergingscapaciteit van het grachtenstelsel; - wachtbekken Smoorbeek en Kottenbeek (S157); - vernieuwing duiker Wetterse Steenweg op Bijlokebeek	Ruilverkavelingscomité + Provincie Oost-Vlaanderen	P 1.1	378.955	2000	2014	UF	De waterwerken in het kader van ruilverkaveling Sint-Lievens-Houtem zijn gestart begin mei 2011 en afgewerkt begin november 2011: 1) vervanging van duiker in de Bijlokebeek (Letterhoutem), 2) inrichting overstromingsgebied in de omgeving van de Gentsestraat (Zonnegem), 3) inrichten buffergrachten met erosiestrook in de Heistraat te Oosterzele en Bockstaele te Sint-Lievens-Houtem.
A 1.2.13 b		Concretiseren van de contouren van overstromingsgebieden binnen de aandachtszones voor waterberging (Figuur 44)	bekensecretaariaat	P 1.4	0			stil	De structurele, gebiedsdekkende zoektocht naar ruimte voor water blijft een noodzaak. De voorgestelde aanpassingen aan het besluit financiële instrumenten (principiële goedkeuring Vlaamse Regering dd 23/12/2011) zullen tussentijdse afbakeningen van overstromingsgebieden in de toekomst mogelijk maken.
A 1.2.13 c		Concretiseren van de contouren van trajecten voor structuurherstel van onbevaarbare waterlopen en van overzones binnen de aandachtszones voor structuurherstel en waterberging (Figuur 44)	bekensecretaariaat	P 1.4	0			stil	De mogelijkheden voor structuurherstel worden onderzocht bij de verschillende infrastructuurwerken langs de waterlopen en zijn het onderwerp van diverse ecologische studies. De opmaak van een bijkomende visiekaart structuurherstel biedt bijgevolg momenteel weinig meerwaarde.
A 1.2.13 d		Recreatieve ontsluiting van de Sigma-werken (locatie, inhoud, toegankelijkheid)	WenZ Afdeling Zeeschelde	P 1.3	0			SF	
A 1.2.14	14.26	Uitvoeren van structuurherstel in de Noord-zuidverbinding in functie van bijkomende waterberging.	VMM	P 1.1	1.500.000	2011	2013	SF	in het kader van de herinrichting van de Noordzuidverbinding, 1 Opmaak van het ontwerp voor de nieuwe stuw voor de Noordzuidverbinding ter hoogte van de Sluisstraat. 2 De nodige afspraken werden gemaakt om de hoeveelheid grond die in het kader van de herinrichting dient afgevoerd, af te kunnen zetten.
A 1.2.14 c	14.29	Profilering (eezijdige verbreding incl. een onderhoudsstrook) van de Ledebek waterloop 1.045 tussen Lichtelare (Lochristi) en Oudenbos (Lokeren)	VMM	P 2.1	1.200.000	?	?	HF	
A 1.2.14 d	13.15	Voor zover in overeenstemming met de plan-MER voor het strategisch plan van de haven: het vervangen van het pompstation Rode Weel door twee nieuwe visvriendelijke vijzels met hun respectievelijke wachtboezems: - één ter hoogte van het Churchilldok om het debiet van de huidige Schijnkoker (ter hoogte van Ekeren) samen met dat van het Schoon Schijn in het Churchilldok te pompen (inclusief de herprofilering van het Oud Schoon Schijn); - één ter hoogte van het Delwaidedok om het debiet van de Afwateringsgracht (incl dit van het Anttankgracht), de polderwaterlopen van Stabroek en Berendrecht in het Delwaidedok te pompen.	VMM	P 1.1	9.500.000	2011	2013	SF	zie tekstgedeelte BVR 2.2.8
A 1.2.14 e	13.14	Bouw van een zandvang vóór het begin van de Schijnkoker	VMM	P 1.1	350.000	2011	2011	stil	
A 1.2.14 f		Doorknippen van de Schijnkoker ter hoogte van het Lobroekdok en het voorzien van een visvriendelijk vijzelgemaal dat het debiet van deze doorgeknipte Schijnkoker naar het Lobroekdok verpompt	VMM en BAM	P 1.3		2008	2009	uitgevoerd	
A 1.2.14 g		Bouw van een koker ter hoogte van het Lobroekdok, voor het meest stroomafwaartse deel van het Klein Schijn om het debiet van het Klein Schijn via het pompstation van het Groot Schijn naar het Lobroekdok te leiden	VMM en BAM	P 1.3		2008	2009	uitgevoerd	
A 1.2.15		Evaluatie van de mogelijkheden voor structuurherstel van de Zwarte Beek in functie van bijkomende waterberging op basis van de resultaten van het Natuurontwikkelingsproject Zwarte Beek en GMBP	VMM	P 2.1	20.000	?	?	stil	
A 1.2.16	14.28	Evaluatie van de mogelijkheden voor structuurherstel via hermeandering van de Grote Molenbeek in functie van extra waterberging	VMM	P 1.4	0	?	?	HF	
A 1.2.17		Uitbreiding kaartanalyse aandachtszones structuurherstel (voor alle categorieën van onbevaarbare waterlopen)	bekensecretaariaat	P 1.4	0			stil	De mogelijkheden voor structuurherstel worden onderzocht bij de verschillende infrastructuurwerken langs de waterlopen en zijn het onderwerp van diverse ecologische studies. De opmaak van een bijkomende visiekaart structuurherstel biedt bijgevolg momenteel weinig meerwaarde.

A 1.2.18		Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde woningen in het Benedenschelebekken die gelegen zijn in overstromingsgebied (ongeacht de categorie van de betrokken waterlopen)	Alle waterbeheerders	P 1.4	0			SF	
A 1.2.20	14.27	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering Molenbeek te Wetteren: bijkomende scenarioanalyse	VMM	P 1.4	0	2010-2	2011-1	UF	zie ook A 1.2.10
A 1.2.21		Ontwikkelen van een Operationeel bekken model (OBM) voor de voorspelling van overstromingen langs onbevaarbare waterlopen in het Benedenschelebekken (ongeacht de categorie van de betrokken onbevaarbare waterlopen).	VMM	P 1.1	200.000	2010-1	2011-2	SF	
A 1.2.22		De verdere verbetering van de werking van het HIC (Hydrologisch Informatiecentrum)	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en HIC	P 1.1	3.600.000	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	UF	Volgens opgesteld jaarplan, kaderend in een meerjarenplan 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
A 1.3.1		Onderzoek naar de mogelijkheid om het water thv de bedrijvenzones Molleveld, Catenberg, Stuyvenberg en het aangrenzende ontginningsgebied af te voeren en naar de mogelijkheid om dit gravitair te doen.	gemeente Rumst, WenZ	P 1.5	150.000			UF	Technische aanpassing van de actie: zie BVR 09 Studie van de provinciale dienst waterbeleid m.b.t. de Niels-Boonse Scheibeek (opdrachthouder Grontmij). Deze studie gaat over een ruim gebied, maar heeft ook betrekking op de waterhuishouding van het merendeel van de bedrijventerreinen in Boom. Boom: herontwikkelingsproject "Poort tot Noeveren" opgestart (officieel vanaf januari 2009), waarbij ook het aspect waterhuishouding en de afvoer naar de Rupel zal onderzocht worden. (ca. 15.000 euro). Ontwikkelingen in 2011: Voor Catenberger heeft IGEAN, vanuit een opdracht van de bedrijven, een studie uitgewerkt om het hemelwater via het herinrichten van een oude niet meer functionele uitwatering en de ontwikkeling en aansluiting van een grachtenstelsel naar de Rupel te leiden. Bouwvergunning hiervoor is in 2011 gekomen. Een milieuv vergunning is hier niet aan de orde. Om het gebied Catenberger te laten afwateren zal voor andere oudere uitwateringen moeten worden bekeken hoe een grachtenstelsel kan ontwikkeld worden, erop kan aansluiten en hoe de uitwatering terug functioneel kan gemaakt worden.
A 1.3.2 a	13.11	Onderzoek naar de mogelijkheden tot duurzame oplossing van de afwateringsproblematiek van de Durme en zijbeken, als onderdeel van het globale inrichtingsplan voor de Durme. De mix van maatregelen in functie van veiligheid en natuurontwikkeling kan onder meer inhouden: het bouwen van een pompgebied en visvriendelijke doorgang op de dam in Lokeren (scheiding Moervaart -Durme) om enerzijds Lokeren te beveiligen tegen wateroverlast, en anderzijds een minimaal bovendebiet te garanderen voor de Durme (reeds beslist); onderhoudsbaggerwerken in de Durme om het functioneren van de polderuitlaten te garanderen; ontpolderen (o.m. "De Bunt") om - een bijkomende berging te creëren; - de erosie van de rivierbedding bij eb te vergroten om aanzanding te vermijden; - natte estuariene natuur te creëren.	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 0	350.000	2011	2012	UF	
A 1.3.2 b	14.24	Opmaak van een geïntegreerd plan voor de Boven-Zeeschelde tussen Gentbrugge en Melle met het oog op een verbinding van dit traject voor de pleziervaart in combinatie met natuur.	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 2.1	350.000	2010	2013	UF	Technische aanpassing van de actie → zie BVR 09 Studie is eind 2010 opgestart. De opmaak van de studie zal geruime tijd in beslag nemen. Er wordt verwacht dat het plan tegen 2013 gefinaliseerd zal zijn.
A 1.3.3	14.26	Modellering van het waterloopensysteem van het noorden van het Waasland: het stroomgebied van de Grote Watergang, de Grote Geule, de Zuidelijke Watergang en de Noord-zuidverbinding, in combinatie met die van De Melkader, De Karperreed, en de Tophatgracht. En het uitvoeren van voldoende debietmetingen	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 1.1	200.000	2010	2010	UF	Belangrijkste deel van deze modellering is tijdens de vorige jaren reeds uitgevoerd (Grote Geule door GHA en Grote Watergang door AMT). Voor het resterende deel (dat niet via de Grote Watergang wordt afgevoerd) is de 1ste fase, nl het oprichten van een numeriek modelinstrumentarium voor de Waterhuishouding op de Linkerscheldeover, uitgevoerd. Deze actie werd als dusdanig geformuleerd als kennisleemte in de PlanMER van de afbakening van de Haven van Antwerpen. De bepalingen van de 2de fase werden inmiddels vastgelegd.
A 1.3.3	14.26	Modellering van het waterloopensysteem van het noorden van het Waasland: het stroomgebied van de Grote Watergang, de Grote Geule, de Zuidelijke Watergang en de Noord-zuidverbinding, in combinatie met die van De Melkader, De Karperreed, en de Tophatgracht. En het uitvoeren van voldoende debietmetingen	VMM	P 1.1	200.000	2010	2010	UF	modelleringstudieLinker- Scheldeoevergebied wordt uitgevoerd door AMT zie tekstgedeelte 2.2.5
A 1.3.4		De cruciale punten van de onbevaarbare waterlopen 1ste categorie in het bekken (i.h.b. in het Oost-Vlaamse deel ervan waar weinig meetlocaties zijn) voorzien van een instrument voor peilmeting en/of debietmeting, o.a. de Grote Watergang, het deel 1ste categorie van de Molenbeek Grote Beek en van de Molenbeek / Cothembeek	VMM	P 1.2	45.000		2012	UF	
A 1.3.5		Opvolgen en sturen van de mogelijke aanpassingen van de Waterhuishouding in de Waaslandhaven en de omgeving die er aan verbonden is vanuit het bekkensecretariaat.	bekkensecretariaat	P 1.4	0			stil	kan zonodig gereactiveerd worden (WG Wase Water)
A 1.3.5 b		Verplaatsing van het pompstation Stenegeot om ter hoogte van dit pompstation de bouw van de nieuwe verkeerswisselaar mogelijk te maken, zover dit conform is met de plan-MER van het Strategisch Plan van de haven	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 1.1	63.210			SF	gesehapt via BVR 2010
A 1.3.6		Onderzoek naar het herstellen van de gravitaire lozing (en eventueel de getijdenwerking) van de Vliet (Klein-Brabant)	VMM	P 1.1	50.000	?	?	HF	eigen beheer
A 1.3.7		Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de onbevaarbare waterlopen in het Benedenschelebekken	VMM	P 1.1	90.000			doorlop end	VMM: 15.000 / jaar - onderhoudsprogramma zie ook tekstgedeelte 2.2.11
A 1.3.8		Uitvoeren van "dringende specieruiming om veiligheidsredenen" (waterafvoercapaciteit garanderen) op waterlopen cat. 1 in functie van de hydraulische noodzaak	VMM	P 1.1	54.000.000			doorlop end	budget: 9.000.000 / jaar Vlaamse Gewest / raming geldt voor gans Vlaanderen. Onderhoudsprogramma + extra middelen SUP-BRS
A 1.3.9	13.1	Uitvoeren van noodzakelijke specieruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare waterlopen en de onbevaarbare waterlopen in het Benedenschelebekken te behouden	Alle waterbeheerders	P 1.1	prov OVL: 63.000 EUR			doorlop end	NV De Scheepvaart: structurele ruiming ifv afvoer niet van toepassing, adhoc ruiming ifv nautische redenen: zie BES A2.1.7. WenZ: adhoc ruiming ifv nautische redenen en afvoer. Prov. Antwerpen: er worden jaarlijks slibruiming voorzien volgens hydraulische noodzaak. VMM: doorlopend - valt onder onderhoud.

A 1.3.10		Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP) (ongeacht de categorie van de aan deze waterbode	Alle waterbeheerders	P 1.4	0			doorlopend	Onderhoudsactie. Prioriteringsanalyse ad hoc WG Waterbodems benadert nood aan ruimen vanuit kwaliteit waterbodem. Om 1ste lijst te verfijnen worden andere criteria gebruikt : o.a.noodzaak om nautische of hydraulische redenen.
A 2.1.1		Garanderen van de vaargeul in de Schelde	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 1.1	104000000			doorlopend	
A 2.1.2 pri		Verdieping en verbreding van de vaargeul in de Schelde, met inbegrip van het doorvoeren van de noodzakelijke natuurcompensaties die hieraan verbonden zijn (vb. schorontwikkeling zone Fort Filip – Noordkasteel)	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 1.3	154200000	2010		uitgevoerd	
A 2.1.2 sec		Verdieping en verbreding van de vaargeul in de Schelde, met inbegrip van het doorvoeren van de noodzakelijke natuurcompensaties die hieraan verbonden zijn (vb. schorontwikkeling zone Fort Filip – Noordkasteel)	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.3	154.200.000	2009	2016	UF	Fort Filip tot Noordkasteel; De grondwerken van DC1 werden beëindigd, de afwerking met asfalt is voorzien in het voorjaar van 2012. DC2 werd nog niet gestart.
A 2.1.3		Een bijkomende sluis voor de Waaslandhaven realiseren voor zover deze is opgenomen in het plan-MER voor het Strategisch plan voor de haven	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 1.1	0		tegen eind 2014	UF	werken opgestart in december 2011
A 2.1.4 pri		Realisatie Verrebroekdok fase 3, voor zover de uitvoering ervan opgenomen wordt in het plan-MER voor het Strategisch plan voor de haven	GHA	P 2.1	110.300.000	2011		stijl	Kan maar gerealiseerd na afronding van het GRUP, Hierin zou het verdwijnen van de Verrebroekse plassen gecompenseerd worden door de inrichting van Prosperpolder- zuid
A 2.1.4 sec		Realisatie Verrebroekdok fase 3, voor zover de uitvoering ervan opgenomen wordt in het plan-MER voor het Strategisch plan voor de haven	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang	P 2.1	110.300.000			SF	nog niet opgestart
A 2.1.5		Garanderen van de diepgang van bevaarbare waterlopen, door een gepast beleid op het gebied van specieruiming (frequentie - diepte) .	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.1	12.000.000			doorlopend	budget: 2.000.000/jaar - geldt voor het ganse amtsgebied van de afdeling Zeeschelde (ook in Netebekken en Dijlebekken), maar hoofdzakelijk in het Benedenschedelbekken
A 2.1.6		Aanpakken van de historische ruimingsachterstand op kanalen en havendokken	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang, WenZ, nv De Scheepvaart en GHA	P 1.1	18.000.000		2011	UF	
A 2.1.7		Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	9.000.000		4de kw 2013	doorlopend	Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013. Raming geldt voor beheersgebied DS voor de planperiode 2008-2013. In 2011 werd onder meer gebaggerd aan de sluis van Wijnegem
A 2.1.8		Installeren van vijzelgemalen op het sluisencomplex van het Albertkanaal in Wijnegem, om enerzijds bij laagwaterscenario's voldoende schuttingwater te kunnen terugpompen om te kunnen voldoen aan het verdrag tussen het Vlaamse gewest en Nederland inzake de verdeling van Maaswater, en om anderzijds bij voldoende debiet energie te kunnen opwekken.	nv De Scheepvaart	P 1.1	7.000.000	2008-1	2012-2	SF	budget: Raming voor planperiode 2008-2013 (de raming betreft enkel Wijnegem)
A 2.1.9		Het aanpassen van de kanalen voor de meerlagige containervaart conform de internationaal geldende bepalingen (zie ook actie A 2.1.12).	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 2.1				UF	In de schoot van de commissie 2 van het IOW is een gemeenschappelijke visie voor de ABC-as in opmaak .
A 2.1.10		Modernisering van de Van Cauwelaertsluis, aangepast aan de meerlagige containervaart.	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang en BAM	P 1.3	59.000.000	2007-2	2011	uitgevoerd	
A 2.1.11		Modernisering van de Royerssluis, aangepast aan de meerlagige containervaart.	AMT	P 1.3	74.400.000			HF	Het project Royerssluis zit niet meer in de portefeuille van BAM maar werd aan AMT toegewezen
A 2.1.12		Het Albertkanaal verder uitbouwen tot een volwaardige klasse Vlb-waterweg bevaarbaar voor vierbaks-duwkonvoeien tot 10.000 ton, o.m. door het verder herbouwen van een aantal bruggen tot een vrije hoogte van 9, 10 meter.	nv De Scheepvaart en BAM	P 1.1	180.000.000			UF	De projecten Noorderlaanbrug, Spoorbruggen en IJzerlaanbrug worden door BAM uitgevoerd en beheerd. Noorderlaanbrug: uitgevoerd in 2010; Project Spoorbruggen: uitvoering start 23/02/2012; IJzerlaanbrug: in ontwerfase. De overige bruggen Albertkanaal zitten bij NV De Scheepvaart, zoals beslist door de VI. Reg. op 24/09/2010 ('Masterplan 2020'). De bouwvergunning voor de Brug van Oelegem I werd afgeleverd in 2011, de start van de werken is voorzien voor 2012.
A 2.1.13		Bouw van bijkomende brug over de Schelde in Temse	WenZ - afdeling Zeeschelde en Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer	P 1.1	23.500.000			uitgevoerd	
A 2.1.13 b		Uitbouwen van het Zeekanaal Brussel - Schelde over het traject van de nieuwe sluis in Wintam tot de IJzeren brug in Willebroek voor schepen met een tonnenmaat tot 10 000 ton	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 1.1	6 000 000			UF	Actie bestaat uit verschillende deelopdrachten in verschillende fasen. .Bedrag voor werken uitgevoerd in 2011 wordt geraamd op 4 800 000.
A 2.1.14		Voldoende operationeel aanbod aan terreinen voor watergebonden bedrijvigheid op bestaande bedrijventerreinen langs het Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	39.956.723		2013-2	doorlopend	Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013. De precieze locatie van projecten is afhankelijk van de vraag van geïnteresseerde bedrijven. (uitvoering in functie van vraag klanten)
A 2.1.15		Voldoende operationeel aanbod aan terreinen voor watergebonden bedrijvigheid, onderzoek naar mogelijke nieuwe bedrijventerreinen langs het Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie BES 2.1.14		2013-2	doorlopend	Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013.

A 2.1.16		Uitbreiden van watergebonden bedrijventerreinen langs de Schelde, de Rupel (oa bijkomende kaaimuren ter hoogte van Catenberg) en het zeekanaal Brussel-Schelde	W&Z, POM Antwerpen: dept. RWO afdeling Ruimtelijke Planning; Voka – Kamer van Koophandel Antwerpen - Wasland; dienst Ruimtelijke Planning van de provincie Antwerpen; betrokken gemeenten	P 1.1	7.260.000	2012		SF	Technische aanpassing van de actie; zie BVR 2009 Bevordering Binnenvaart: Aandeel Vlaams Gewest in PPS-projecten voor het bouwen van laad- en losinstallaties - Lopend Project Oude Briel. Lopende projecten kaaimurenprogramma: Hye, De Brandt, Umicore. Kaaimuur thv Catenberg: De gemeente Rumst probeert, naast de aanpak in het kader van actie A 1.3.1, ook actief deze bedrijventerreinen op een meer geïntegreerde manier te ontsluiten, namelijk via de Rupel die hieraan grenst. Voor Catenberg is de planning van een losplaats voor het goedertransport van het bedrijf Wienerberger in de eindfase. Voor het project Catenberg (waar het bedrijf Wienerberger initiatiefnemer de is) is MER afgerond, werd bouw- en de milieuvvergunning in de loop van 2011 bekomen, W&Z heeft met Wienerberger een PPS uitgewerkt over de bouw van deze loskade.
A 2.1.17		Oeververstevingen aan waterwegen, in relatie met de recreatie op jaagpaden	WenZ	P 2.1		gebeurt naar noodzaak	gebeurt naar noodzaak	doorloop end	naar gelang noodzaak
A 2.1.18		Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluisen en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	5.930.000		2013-2	uitgevoerd	Raming geldt voor het gehele Albertkanaal voor de planperiode 2008-2013. Het scheepvaartbegeleidingssysteem is ingevoerd op alle kanalen van DS.
A 2.1.18 b		Een wachtdok voor lichters aanleggen aan de Schelde- Rijnverbinding oostwaarts ter hoogte van de Noordlandpolder	GHA en nv De Scheepvaart	P 2.1	10.000.000		?	HF	De besprekingen en voorbereidingen hieromtrent zijn lopende.
A 2.1.18 c		Onderzoek naar de nood aan, en de mogelijkheden voor het inplanten van veilige wacht- en rustplaatsen voor binnenschepen in het havengebied	GHA	P 1.5	0			stil	GHA: niks concreets
A 2.1.18 d pri		Onderzoek naar de mogelijkheden voor het inplanten van rustige en veilige aanlegplaatsen voor binnenschepen (parkeer- en wachtplaatsen) op de (hoofd)waterwegen	betrokken waterwegbeheerders - nv De Scheepvaart	P 1.1	zie BES 2.1.18f		?	uitgevoerd	De nieuwe wachthaven van Wijnegem werd in 2011 in gebruik genomen. In 2012 worden de voorzieningen voor water, elektriciteit, afval aangebracht.
A 2.1.18 d sec		Onderzoek naar de mogelijkheden voor het inplanten van rustige en veilige aanlegplaatsen voor binnenschepen (parkeer- en wachtplaatsen) op de (hoofd)waterwegen	betrokken waterwegbeheerders - WenZ	P 1.1	zie BES 2.1.18f			uitgevoerd	
A 2.1.18 e		Invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op de waterwegen beheerd door W&Z (in uitvoering van de Europese Richtlijn RIS)	WenZ	P 1.1	4.900.000			UF	FlaRIS algemeen = implementatie van de studie GWS (geautomatiseerd waterbeheer en scheepvaartsturing) Hierin is: Fase FlaRIS 1: Referentietabellen en Havenmanagementsysteem; Fase FlaRIS 2: Inningstoepassing voor de scheepvaatrechten en verrekenkamer Fase FlaRIS 3: AIS basisstations en visualisatie van RIS gegevens (studie + implementatie van een toepassing (VisuRIS)) De twee eerste fasen zijn uitgevoerd, Fase 3 is in uitvoering, Dit geldt voor het ganse ambtsgebied van W&Z.
A 2.1.18 f pri		Creëren van voldoende installaties voor de binnenvaart voor de ontvangst van vaste en vloeibare afvalstoffen	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.1	2.750.000			UF	WenZ: raming vervat in andere actie (geen budget, begrjaar, begrpost nvt BES. binnenvaart afvalstoffenverdrag
A 2.1.18 f sec		Creëren van voldoende installaties voor de binnenvaart voor de ontvangst van vaste en vloeibare afvalstoffen	nv De Scheepvaart	P 1.1	2.750.000			SF	Studies zijn lopende voor de inplanting van een installatie nabij sluis Ham
A 2.1.19		Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m te verzekeren	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie NETE 28		2011-2	UF	De baggerwerken op het volledige kanaal DTS zijn aanbesteed en deels in uitvoering, de werken zullen in 2012 afgerond zijn.
A 2.1.20		Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	POM	P 2.1	geen raming			doorloop end	Zie BES 2.1.14. Die watergebonden bedrijvigheid worden niet per kanaal bekeken. meestal gebeurt de uitbouw onder vorm van PPS projecten, en ligt het initiatief bij de industrie
A 2.1.21		Valoriseren en renoveren van de laad- en losfaciliteiten langs het Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	nv De Scheepvaart	P 1.3	30.000.000 (zie DEM 47)		2013-2	doorloop end	Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013. budget: De Scheepvaart: raming vervat in actie DEM/A47.
A 2.1.22		Verstevingen van de oevers van de Kempense kanalen	nv De Scheepvaart	P 1.1	43.420.000 (zie nete 33)		2013-2	doorloop end	Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013. budget: De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A33.
A 2.2.1		Multilateraal overleg plannen op bekkenniveau (globaal beeld) en op deelbekkenniveau (projectmatige uitwerking) voor de afstemming van vormen van recreatie en bij de uitbouw van recreatieve infrastructures op waterlopen, kanalen en waterplassen (aanlegste	Alle waterbeheerders	P 2.2	0			UF	Aanleg recreatieve aanlegsteiger Rupelmonde. Opstart opmaak onthaalplan KBR.
A 2.2.2		Recreatief medegebruik uitbouwen voor het ganse traject van het Durmejaagpad tussen Lokeren en Tielrode en/of Hamme:	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3				SF	
A 2.2.3		Aanleggen van aanmeermogelijkheden aan de sluis in Klein Willebroek	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 3				HF	een extra wachtplaats op deze locatie werd in 2011 als overbodig beschouwd. Aan de Rupel (rechteroever) is er de gewestelijke vlotsteiger te Boom die fungeert als wachtplaats voor de sluis te Klein-Willebroek.
A 2.2.4		Wederopbouw en restauratie van de Kattendijkzeesluis	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.1	17.000.000	2009	2011	uitgevoerd	De werken aan de Kattendijksluis werden afgerond en de Kattendijksluis werd in dienst genomen. De omgeving van de Kattendijksluis werd volledig ingericht.
A 2.2.5		Alternatievenonderzoek voor de vervanging van het getijdenjachtthaventje van Doel (en het haventje van Prosper) voor zover besloten wordt tot de bouw van een tweede getijdedok op Linkeroever.	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang en GHA	P 3	0			stil	budget: eigen personeel GHA in kader van globale studiekost Saeftingedok. W&Z is hierin geen trekker, maar is wel betrokken voor de Prosperpolder. In 2010 werden vanuit het GHA geen acties genomen hieromtrent wegens niet prioritair. Binnen W&Z wordt bekeken of zij een meer actieve rol kunnen spelen in dit dossier.
A 2.2.6		Herstellen en toegankelijk maken van de veersteiger Liefkenshoek en daaraan verbonden het herstellen van het driehoeksveer Lillo-Doel- Liefkenshoek	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3	1.000.000			SF	
A 2.2.7		Vermeerderen van aanmeerfaciliteiten in Kapelle-op-den-Bos.	WenZ - afdeling Zeekanaal	P 3				uitgevoerd	Aanmeerfaciliteiten Calandrokaai zijn aanwezig.
A 2.2.8		Bouw en Uitbouw van afmeerfaciliteiten voor de pleziervaart aan bezienswaardige locaties (o.m. Sint – Amands; Baasrode; Wetteren)	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3	1.650.000			stil	geen verdere evolutie in 2011

A 2.2.9		Landschappelijk versterken van de kruising Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten en de Antitankgracht	Toerisme provincie Antwerpen; NV De Scheepvaart, Regionaal Landschap De Voorkepen	P 3				HF	Overleg met betrekking tot het treffen van inrichtingsmaatregelen op de kruising van het Kanaal DTS en de Antitankgracht is nog lopende. De volgende actoren zijn hierbij betrokken: Regionaal Landschap de Voorkepen, NV Scheepvaart, provincie Antwerpen, Schoten en Brecht. De gemeenten Brecht en Schoten vragen een bouwvergunning aan voor de aanleg van het fietspad langs de Antitankgracht, aansluitend op het kanaal.
A 2.2.10pri		Onderzoek om een aantal beken of elementen op beken bijkomend in de fietsnetwerken te betrekken (ongeacht de categorie van de betrokken beken)	Toeristische diensten - Antwerpen	P 2.2	0			stil	geen verdere evolutie in 2011
A 2.2.10sec		Onderzoek om een aantal beken of elementen op beken bijkomend in de fietsnetwerken te betrekken (ongeacht de categorie van de betrokken beken)	Toeristische diensten - Oost-Vlaanderen	P 2.2				UF	In het project Gestroomlijnd Landschap, omgeving Maanbeek, Sloot, Laresloot, wordt er bekeken of er geen opportuniteiten zijn om de link te leggen tussen recreatie en waterlopen door het optimaliseren van het wandel en fietsnetwerk. Het Regionaal Landschap Schelde Durme is initiatiefnemer.
A 2.2.11		Uitwerken ontwikkelingsplan hengelzones	Provinciale Visserijcommissie Oost-Vlaanderen	P 2.2				stil	
A 2.2.11 b		Inpassing van de hengelrecreatie en van de natuurontwikkeling bij de inrichting van de Oude Durme te Hamme	Provinciale visserijcommissie, ANB	P 2.2	10			UF	2005-2006: proefproject hengelplaatsen uitgevoerd.2010: eerste hengelsteiger gerealiseerd. 2011: geen verdere actie ondernomen. 2012: lanceren studieopdracht voor de opmaak van de technische uitvoering, vergunningsaanvragen en uitvoeringsbestekken conform goedgekeurd herinrichtingsplan (raming 50 000 euro)
A 2.2.12		Aanduiden van bijkomende sites om te kunnen vissen in de havendokken (LO)	GHA	P 2.2	0			uitgevoerd	Een definitieve hengelkaart voor zowel LO als RO werd opgemaakt in samenspraak met alle belanghebbende partijen. Deze eindversie zal binnenkort gecommuniceerd worden met ANB-visserijcommissies.Het resultaat was dat er geen bijkomende sites waren.
A 2.2.13		Opportunitiesonderzoek naar zwemlocaties in verschillende waterlichamen (Antitankgracht, De Ster in Sint-Niklaas, BLOSO-centrum Hazewinkel)	PIH en provinciebestuur Antwerpen	P 3	geen raming			stil	geen evolutie
A 2.2.14		Saneren van de afvalwaterlozing van de recreatieverblijven en horeca langs een aantal waterlopen en kanalen	eigenaars	P 2.1				stil	
A 2.2.15		Verbetering van de voorzieningen op de locaties voor woonboten op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	nv De Scheepvaart	P 3			2013-2	SF	geen evolutie in 2011. In 2012 wordt nagegaan welke voorzieningen er waar zullen getroffen worden.
A 2.3.1		Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Benedenscheldebekken	Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 3	472.500			stil	
A 2.3.2		Realisatie van een aanlegsteiger in het kader van de restauratie - omvorming van de scheepswerven van Baasrode met droogdokken, dokdeur, diagnosecentrum, controlekamer (zie ook actie A 2.2.7)	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 3				SF	SO met gemeente afgesloten.
A 2.3.3		Uittekenen, vastleggen en handhaven van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Schelde-verbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé (zie ook A 5.1.8)	VMM	P 1.4	0			HF	haalbaarheidsstudie uitgevoerd, zie tekstgedeelte 2.2.8
A 2.3.4		Onderzoek naar de haalbaarheid van het herstel van een aantal oude Vlieten aan de Antwerpse rede met respect van de randvoorwaarden van het geactualiseerde Sigmaplan (zie ook 3.4: Natuur – Ecologie)	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.4	0			stil	Dit werd niet geïntegreerd in het masterplan Scheldekaaien. Onbekend of er door de stad Antwerpen voor de vlieten ook een studie is uitgevoerd.
A 3.1.1		Bepalen van de goede toestand en de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Benedenscheldebekken m.b.v. het PEGASE-model (ongeacht de categorie van de betrokken waterlopen)	WenZ - afdeling Bovenschelde	P 0	40.000		2008-2	uitgevoerd	Deze opdracht is uitgevoerd in het kader van PEGASE Schelde.
A 3.1.2		Toepassen van het PEGASE-model op de oppervlaktewaterlichamen van het Benedenscheldebekken om emissiewaarden te bepalen	VMM	P 1.4	17.778		2008-2	uitgevoerd	
A 3.1.3		Toepassen van het Milieukostenmodel Water op de oppervlaktewaterlichamen van het Benedenscheldebekken	VMM	P 1.4	0		2008-2	uitgevoerd	
A 3.1.4		Verder saneren van de lozingen van bedrijfsafvalwater van de relevante bedrijven die een saneringsprogramma opgelegd hebben gekregen en die lozen op de Schelde en in de havendokken op de linker- en de rechteroever (complementair aan actie A 3.1.21 m.b.t. sanitair afvalwater van bedrijven en huishoudelijke lozingen)	VMM, (milieuvergunning en, milieuspectie, bedrijven zelf)	P 1.5		?	?	SF	
A 3.1.5		Inventariseren van de waterlopen in het Benedenscheldebekken die te lijden hebben van eutrofiëring (ongeacht de categorie van de betrokken waterlopen)	VMM	P 1.3	0			doorlopend	Meetgegevens m.b.t. parameters die wijzen op eutrofiëring (= N- en P-verbindingen of ionen) zijn sinds 1989 zeer goed gedocumenteerd voor ruim duizend meetplaatsen in Vlaanderen. Een evaluatie (= toets aan nieuwe typespecieke normen) per Vlaams waterlichaam is beschikbaar in fiches voor de jaren 2007 en 2009 (niet voor lokale waterlichamen). Deze gegevens worden blijvend opgevolgd. Daarnaast zal voor de Vlaamse waterlichamen van het bekken verder bekeken worden waar de belangrijkste eutrofiëeringsproblemen zich situeren en welke initiatieven in dit kader een oplossing kunnen bieden.
A 3.1.6		Bouwen van de resterende RWZI's en bovengemeentelijke KWZI's in het Benedenscheldebekken	VMM en Aquafin NV	P 1.3	198.500.000			doorlopend	
A 3.1.7		Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten (collectoren, persleidingen, pompstations, prioritaire rioleringen, ...) in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)	VMM en Aquafin NV	P 1.3	zie BES 3.1.6			doorlopend	zie bijgevoegd overzicht

A 3.1.19	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Benedenscheldebekken. De sanering van huishoudelijke lozings moet ook afgestemd worden op de prioriteitsbepaling voor de sanering van waterbodems. Momenteel zijn de masterplannen afgewerkt voor de zuiveringsgebieden Ruisbroek, Schilde, Kallo, Shoten, Beveren, Wommelgem, Boechout, Meise-Oppem en Merchtem-Peizegem. In 2007 zal er een masterplan opgemaakt worden voor het zuiveringsgebied Lokeren.	VMM en Aquafin NV	P 1.4	0	2009	2009	UF	De zoneringsplannen zijn al vastgesteld. Momenteel zijn de uitvoeringsplannen in opmaak.
A 3.1.20	Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma en het Subsidieringsprogramma in het Benedenscheldebekken	VMM en Aquafin NV	P 1.3	0			doorlopend	
A 3.1.21	Op een gefaseerde wijze saneren van de resterende lozings van ongezuiverd sanitair water van bedrijven en huishoudelijk afvalwater in de dokken van het Antwerps havengebied (complementair aan A 3.1.4)	VMM, GHA, waterketenbedrijven en stad Antwerpen	P 1.5	0			SF	De brochure met betrekking tot het plaatsen van een IBA is opgemaakt. Hierin worden ook de verschillende leveranciers opgelijst. In mei 2012 zal er tevens een studiemiddag zijn waarop een toelichting wordt gegeven m.b.t. de regelgeving en de technische aspecten van een IBA. Het GHA heeft ondertussen zelf een 14-tal IBA's ingebruik en zal zijn ervaringen ook presenteren op deze studiemiddag.
A 3.1.22	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)	VMM en Aquafin NV	P 1.3	zie BES 3.1.6			doorlopend	zie bijgevoegd overzicht
A 3.1.23	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingprojecten in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)	VMM en Aquafin NV	P 1.3	zie BES 3.1.6			doorlopend	zie bijgevoegd overzicht
A 3.1.24	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Benedenscheldebekken, Projectnr. 21406 "Retentiebekken Kattenhoflaan bij project 92552 te Brecht" in het zuiveringsgebied Schilde, Projectnr. 22034 "Afkoppeling drainagegracht van de NMBS" in het zuiveringsgebied Boechout, Projectnr. 22035 "Frans Segersstraat" in het zuiveringsgebied Boechout.	VMM en Aquafin NV	P 1.3	5.000.000			doorlopend	zie bijgevoegd overzicht
A 3.1.25	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario – zowel voor het gezuiverde effluent als voor hemelwater - voor de bedrijven in het Benedenscheldebekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de RWZI waarop ze is aangesloten	VMM en Aquafin NV	P 1.4	0	doorlopend		doorlopend	
A 3.2.1	Uitbouw van een volwaardig verziltingsmeetnet voor het Kust Polder Stelsysteem	VMM	P 1.1	90.000	doorlopend		doorlopend	
A 3.2.2	Oplijsten van de locaties in het Benedenscheldebekken waar de verontreiniging van de bodem zodanig is dat de kwaliteit van het grondwater gehypothekeerd wordt. Hierin wordt ook de huidige status in de procedure aangegeven (oriënterend bodemonderzoek, beschrijvend bodemonderzoek, vastleggen bodemsaneringsproject, start bodemsaneringsproject).	OVAM	P 1.4	0	nog niet gepland	nog niet gepland	stil	KP: onduidelijkheid over wat precies verstaan wordt onder 'de kwaliteit van het grondwater wordt gehypothekeerd'. De informatie die zal aangeleverd worden, bestaat uit de locaties van de verschillende gronden die in het grondeninformatieregister zitten en een stand van zaken per locatie (oriënterend bodemonderzoek, beschrijvend bodemonderzoek, bodemsaneringsproject)
A 3.3.1	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems (ongeacht de categorie van de waterloop of waterweg), op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in	bekensecretariaat t.i.s.m. waterbeheerders en waterschappen	P 1.4	0	2009	2013	SF	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 prioritaire 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).
A 3.3.2	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Benedenscheldebekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering. (Timing: 2008-2013)	waterbeheerders	P 2.1				stil	
A 3.3.3	Ruimen van de wachtkom Stenegoot	VMM	P 0	185.000	2010		uitgevoerd	onderhoud
A 3.3.4	Saneren van de waterbodem Baseput en Melkader	VMM	P 3				SF	Raming hoeveelheid specie is gebeurd voor de Baseput. Voorlopig is de Melkader niet aan de orde.
A 3.3.5	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangens en ontwateringsbekkens tegen medio 2008 (ongeacht de categorie van de betrokken waterlopen)	VMM	P 1.4	0	2008-1		uitgevoerd	
A 3.3.6	Onderzoek naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent) (Timing: 2008-2013)	alle Waterbeheerders, OVAM	P 1.4	0			doorlopend	Voor waterlopen categorie 1 overlappend met actie A 3.3.5. Geen actie voor provinciebestuur.
A 3.3.7	Inrichten van een bergingslocatie van de afdeling Zeeschelde van de W&Z voor bagger- en ruimingsspecie	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 1.1	1.000.000			UF	Argex site: start van de berging was 28/6/2010. Bergingstermijn ongeveer 20 jaar.
A 3.3.8	Herberekening van de sedimentbalans in het Benedenscheldebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie. (Timing: 2008-2013)	bekensecretariaat, WenZ - afdeling Zeeschelde, nv De Scheepvaart en VMM	P 1.4	0	2012	2015	SF	CIW 12/5/2011: bekensecretariaten worden ontheven als initiatiefnemer. Een onderzoeksopdracht, 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 onderzoeksopdracht zal pas in 2013 begroot worden. De CIW WG BRS begeleidt het onderzoeksproject.
A 3.3.9	Opmaak methodologie beoordeling waterbodemkwaliteit voor brak water (meer bepaald de uitbreiding van het TRIADE- model- voor zoet water)	WenZ - afdeling Zeeschelde en VMM	P 2.1	120.000			HF	

A 3.3.10		Bouwen van een ontwateringsinstallatie (AMORAS) voor baggerspecie en inrichten van een bergingslocatie voor de filterkoeken in de Antwerpse haven	Dep. MOW - afdeling Maritieme Toegang en GHA	P 1.1	definitieve kostprijs: 117 miljoen € incl. BTW (97 miljoen € excl. BTW)	Churchilldok: 2008 - Amoras: 2008 - 4de kwart	tot 2025	Uitgevoerd	zie tekstgedeelte rubriek 2 ;2 ;6
A 3.3.11		Verder onderzoek verrichten naar de mechanismen, gevolgen en mogelijke remedieringsscenario's voor de zgn. waterzuiveringsparadox in de tijrivieren van het Benedenscheldebekken	VMM	P 2.1		geen initiatief voorzien op korte termijn		stil	
A 3.3.12		Beperken van de eutrofiëring van de tijrivieren ten gevolge van het verminderen van het denitrificatieproces (o.m. schorrenherstel)	WenZ - afdeling Zeeschelde	P 2.1		volledige planperiode BBP		UF	Wordt deels gerealiseerd door uitvoering van GGG's en ontpoldering in het kader van het Sigma-plan.
A 3.4.1		Herinrichten van de Noord-zuidverbinding tussen de Gemeenestraat te Kieldrecht en de samenvloeiing met de Zuidelijke Watergang te Verrebroek	VMM	P 1.1	zie BES 1.2.14	2011	2013	SF	in het kader van de herinrichting van de Noordzuidverbinding, 1 Opmaak van het ontwerp voor de nieuwe stuw voor de Noordzuidverbinding ter hoogte van de Sluisstraat. 2 De nodige afspraken werden gemaakt om de hoeveelheid grond die in het kader van de herinrichting dient afgevoerd, af te kunnen zetten.
A 3.4.2		Afbakenen van oeverzones in de prioritair zones voor structuurontwikkeling ten behoeve van een vrije natuurlijke ontwikkeling (en dit ongeacht de categorie van de betrokken onbevaarbare waterlopen)	waterbeheerders	P 1.4	0			SF	De verdere juridische mogelijkheden van het instrument oeverzones worden verder onderzocht door de CIW werkgroep ecologisch waterbeheer. Prov. OVVL: zie actie 6.9 deelbekkenbeheerplan de Drie Molenbekken; VMM: gekoppeld aan uitvoeringsprojecten
A 3.4.3		Inventarisatie van overstorten naar Kempense beken (ongeacht de categorie van de betrokken beken)	waterbeheerders	P 1.4				doorlopend	problematische overstorten worden gemeld aan VMM AELT
A 3.4.4 pri		Aanleggen van vispaaiplaatsen in de kanalen en havendokken in het Benedenscheldebekken	WenZ - afdeling Zeekanaal en nv De Scheepvaart	P 2.1				doorlopend	Wordt bekeken in functie van nieuwe projecten. In het uitvoeringsplan van het KBR is er aandacht om het GGG visvriendelijk in te richten.
A 3.4.4 sec		Aanleggen van vispaaiplaatsen in de kanalen en havendokken in het Benedenscheldebekken	GHA	P 2.1				SF/UF	GHA: De vispaaiplaats in het kanaaldok ter hoogte van de Tijmanstunnel werd door het GHA in 2008 gerealiseerd. Een vismonitoring hiervan werd uitgevoerd in 2010, met positief resultaat. Tijdens 2011 en verder in 2012 wordt onderzoek gedaan naar mogelijke nieuw op te starten pilotprojecten. Volgende zaken worden momenteel onderzocht: zoeken naar locatie voor realisatie milderende maatregel uit MER RoRoterminal waaslandhaven (...); ... Voor de paaiplaats bij de RoRoterminal is de studie nog op te starten (gelinkt aan het RoRo schema); proefproject gekoppeld aan realisatie afvalpark op rechteroever. Een studie om te onderzoeken of het mogelijk is om natuurvriendelijkere oevers aan te leggen in de dokken en eventueel een bijkomende paaiplaats in het kanaaldok B2 wordt onderzocht in 2012 (studie is lopende).
A 3.4.5		Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op de bescherming en het herstel van ecologisch waardevolle vissoorten (inclusief de inrichting van paaiplaatsen) in het Benedenscheldebekken (ongeacht de categorieën van waterlopen)	Alle waterbeheerders	P 1.4	0	2009	2013	SF	Eind 2011 werd tevens een studie opgestart naar de mogelijke aanleg van een plasberm met verbreding tot vispaaiplaats thv het Opstalvalleigebied in het kanaaldok B2. Als wordt aangehouden dat deze realisatie praktisch mogelijk is zonder extra ruimtegebruik, zou deze studie ook een aanzet kunnen zijn om ook andere oevers in de havendokken op deze manier aan te leggen.
A 3.4.6		Onderzoek naar de haalbaarheid van de aanpak van vismigratie ter hoogte van de aansluiting van waterlopen op de havendokken	VMM	P 1.4	0			stil	
A 3.4.7		Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op de bescherming en het herstel van internationaal belangrijke watergebonden plant- en diersoorten in het Benedenscheldebekken	Alle waterbeheerders	P 2.1	0	2009	2013	SF	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 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.
A 3.4.8		Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijke bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW (en dit voor alle categorieën van waterlopen en voor de waterwegen)	Alle waterbeheerders	P 1.1	500.000 EUR (provincie Oost-Vlaanderen - grondgebied Oost-Vlaanderen); DS: zie BES 2.1.7)			doorlopend	Prov. Antwerpen: Volgende probleemzones werden in 2011 aangepakt en worden opgevolgd: Fortloop en Koude Beek te Morsel/Borsbeek, Rollebeek te Boechout, Grote Merriebeek te Ranst, Oudelandse Beek te Ekeren en Fabrieksloop te Willebroek. In Broek De Naeyer te Willebroek wordt momenteel geen bestrijding uitgevoerd wegens ontoegankelijk gebied. Er wordt nog verder bekeken in het kader van de opmaak van een beheerplan voor het volledige gebied of er eventueel een gedeeltelijke bestrijding komt, of dat er maatregelen genomen worden om het probleem in het gebied te houden. Prov. Oost-Vlaanderen: volgende locaties werden aangepakt: - In nazorg: Dambeek (Bertare)+ omgeving, Maaisloot (Dendermonde) en omgeving, Waterlopen in de Kalkense Meersen, deel van de Damsloot (Destelbergen). Een ander deel van de Damsloot is mechanisch geruimd. Zie ook tekstgedeelte 2.2.11
A 3.4.9		Bestrijden van reuzenbalsemien en Japanse duizendknoop op de plaatsen vermeld in de ecologische inventarisatiestudies	Alle waterbeheerders	P 2.1	0			doorlopend	Zie tekstgedeelte 2.2.11
A 3.4.10		Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Vliet - Grote Molenbeek bij de uitvoering van infrastructuurwerken	VMM	P 1.1	500.000			HF	zie A 1.3.6
A 3.4.11		Verder onderzoeken van het effect van de sifon van het Groot Schijn onder het Albertkanaal op de vismigratie	VMM	P 2.1	10.000			stil	
A 3.4.12		Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langs de kanalen in het Benedenscheldebekken (voornamelijk kanaal Dessel - Turnhout - Schoten)	nv De Scheepvaart	P 1.1	zie NETE 33		2013-2	uitgevoerd	Het kanaal DTS werd in 2010 volledig ontsnipped
A 3.4.13		Ecologisch beheren van de dijken langs de Vliet - Grote Molenbeek	VMM	P 3				doorlopend	
A 3.4.14		Zoeken naar een tracé dat de oorspronkelijke loop van het Groot Schijn door de Antwerpse binnenstad benadert, en onderzoek naar de haalbaarheid voor de realisatie ervan (onderdeel van actie A 5.1.8)	VMM	P 1.1	50.000			HF	zie tekstgedeelte 2.2.8

A 3.4.15	Inventariseren van - en geven van scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (inclusief gemeentelijke kernen)		bekensecretariaat	P3	0	2010	2012	UF	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 bekenoverschrijdende 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.
A 4.1.1	Gebiedsgericht uitvoeren van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM + sectoren	P 1.4	0	doorlopend	doorlopend	doorlopend	
A 4.1.2	Implementeren van de geactualiseerde laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempense kanalen		nv De Scheepvaart	P 1.1	zie NETE 97		2013-2	doorlopend	budget: NV De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A97 (3.400.000 EUR raming voor planperiode 2008-2013 voor het hele ambtsgebied). Begrotingspost: vergoeding pompkosten Rijkswaterstaat
A 5.1.1	Inventarisatie van de contacten en de wisselwerking(en) tussen de watersystemen Antitankgracht enerzijds, en kruisende Kempense beken anderzijds (ongeacht de categorie van de betrokken beken)		VMM	P 1.1	zie BES 5.1.2	2010	2010	uitgevoerd	
A 5.1.2	Onderzoek naar de mogelijkheid om de scheiding van de Antitankgracht en de Kempense beken maximaal te realiseren (ongeacht de categorie van de betrokken beken)		VMM	P 1.1	75.000	2011		SF	Kan opgestart worden gezien modellingsstudie (A5.1.5b) werd afgerond.
A 5.1.2 b	Studie van de gevolgen van de scheiding van de watersystemen van de Antitankgracht en de kruisende Kempense beken voor de beide ecosystemen		ANB	P 2.1	150.000		2011	uitgevoerd	zie tekstgedeelte BVR 2.2.7
A 5.1.3	Het systeem van de sluisbunkers herbekijken en beheren zodanig dat het water per segment voldoende kan opgehouden worden		VMM	P 1.1	zie BES 5.1.2	2011		SF	Kan opgestart worden gezien modellingsstudie (A5.1.5b) werd afgerond. zie tekstgedeelte BVR 2.2.7
A 5.1.4	Afstemmen van de watertapping van het kanaal DTS naar de Antitankgracht op de geactualiseerde laagwaterstrategie		VMM	P 1.1	zie BES 5.1.2	2011		SF	Kan opgestart worden gezien modellingsstudie (A5.1.5b) werd afgerond. zie tekstgedeelte BVR 2.2.7
A 5.1.5b	Modellering van de Antitankgracht inclusief de relatie met de kruisende beken en de sturingsmogelijkheden van de sluisbunkers		VMM				2011	uitgevoerd	zie tekstgedeelte BVR 2.2.7
A5.1.5c	Herinrichting van de Antitankgracht met zijn in- en uitwateringen van kruisende waterlopen over het volledige tracé.		VMM			2011		SF	Kan opgestart worden gezien modellingsstudie (A5.1.5b) werd afgerond. zie tekstgedeelte BVR 2.2.7
A 5.1.6	Gedeeltelijk verder uitbouwen van de infrastructuur voor zachte recreatie (fiets-wandelpad en opportuniteitsonderzoek naar zwemlocaties) langs de Antitankgracht, waarbij rekening zal worden gehouden met de landschappelijke waarden, erfgoedwaarden en natuurwaarden		PIH, provinciebestuur Antwerpen en Regionaal Landschap De Voorkempen	P 3	geen raming			SF	Voor de Antitankgracht werd een landschapsbeheerplan opgemaakt waarin maatregelen zijn opgenomen om de landschappelijke waarden, erfgoed- en natuurwaarden te verhogen (PIH, 2007). In uitvoering van het landschapsbeheerplan werd in 2009 een integraalstudie uitgeschreven, getrokken door de Gebiedsgerichte Werking van provincie Antwerpen, vzw Toerisme provincie Antwerpen en het Regionaal landschap De Voorkempen. De uitvoering van deze studie is gestart door TPA, RL de Voorkempen en andere partners.
A 5.1.7	Prioritair aanpakken van waterzuiveringsinfrastructuur in het deelbekken Bovenschijn en van de sanering van de overstorten		VMM	P 1.3	zie andere actie			stil	zie bijgevoegd overzicht
A 5.1.8	Gefaseerde aanpak van de verlegging van het Schijn in Antwerpen: vrijwaring van het noodzakelijke traject voor een te bouwen Schijn-Schelde-verbinding. Uittekenen van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Schelde-verbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé.		VMM	P 2.1	0			HF	actie komt immers pas na uitvoering A 2.3.3 zie ook tekstgedeelte BVR 2.2.6
A 5.1.8 b	Vastleggen en handhaven van een reservatiestrook voor een korte Schijn-Schelde-verbinding die maximaal aansluit bij het oorspronkelijke tracé.		VMM	P 2.1	0			HF	actie komt immers pas na uitvoering A 2.3.3 zie ook tekstgedeelte BVR 2.2.6
A 5.1.8 c	Doorknippen van de Schijnkoker(s) zuidelijk ter hoogte van het Albertkanaal en noordelijk ter hoogte van de Laarse beek. Valoriseren van het afgeknipte segment van de Schijnkoker als buffer voor het overstortwater van Merksem. Overdracht van het afgeknipte segment van de Schijnkokers aan Aquafin		VMM en BAM	P 0	7.000.000	2008-2	2009-2	uitgevoerd	
A 5.1.8 d	Gedeeltelijk openleggen van de Schijnkokers vanaf de locatie waar de Laarse beek in Schijnkoker komt		VMM	P 2.1				HF	
A 5.1.9	Opvolgen en sturen van de mogelijke aanpassingen van de uitwatering van het Schijn en de Antitankgracht verbonden aan de havenuitbreiding ter hoogte van het multimodale bedrijventerrein in Hoevenen en van de consequenties die voortvloeien uit de geplande verkeersinfrastructuur (Lange Wapperbrug). Deze actie omvat de mogelijke vervanging van het pompgebied Rode Weel.		bekensecretariaat	P 1.4	0			SF	Door de betrokken partijen en met het bekensecretariaat als facilitator werd het uittekenen van een toekomstige afwatering geconcretiseerd. De Vlaamse Regering heeft de afspraken voor deze geïntegreerde nieuwe afwatering voor het Benedenschijn op 15/5/2009 in een besluit goedgekeurd. De werkgroep samenwerkingsovereenkomst die in voorbereiding van de werken taakafspraken en juridische afspraken vastlegt is in 2011 één keer samen geweest, zie verder in tekst van BVR
A 5.1.10	Het in samenspraak met de "Multifunctionele beleidsdomeinoverschrijdende werkgroep inzake het Sigmaplan" faciliteren van de overlegstructuren die de afstemming beogen tussen de uitvoering van het Sigmaplan en het lokale waterbeheer enerzijds (zowel kwaliteit als kwantiteitsaspecten), en tussen de uitvoering van het Sigmaplan en de diensten voor toerisme en recreatie anderzijds. De verdeling van de kosten die verbonden zijn aan de realisatie van de voorstellen van projecten m.b.t. recreatie is projectafhankelijk en wordt overlegd.		bekensecretariaat	P 1.4	0			stil	Knelpunt: agenda's werden niet gecommuniceerd aan het BS
A 5.2.1	Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Vlaams Stelsysteem, het Centraal Kempisch Stelsysteem, het Brulandkrijt Stelsysteem en het Sokkelsysteem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevoluties		VMM	P 1.1	10.380.000	Doorlopend		doorlopend	budget: 1.730.000 / jaar - raming voor gans Vlaanderen - jaarlijks monitoringprogramma
A 5.2.2	Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het Benedenscheldebekken		Dep. MOW, afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en VMM	P 1.1	20.000			UF	Uitbreiding gebeurt reeds gedeeltelijk in kader van MONEOS en raming zit vervat in budget verbetering werking HIC.
A 5.2.3	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Benedenscheldebekken		VMM	P 1.4	0	Doorlopend		doorlopend	Raming: Interne werkmiddelen

A 5.2.4		Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Benedenscheldebekken met de kwaliteitselementen die gemeten moeten worden volgens de Europese kaderrichtlijn Water	VMM	P 1.3	0	2009	?	doorlopend	budget: is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg.
A 5.2.5		Blijvende actualisatie van de VHA-atlas, met inbegrip van de eraan verbonden eventuele detailwijzigingen aan bekken- en deelbekkengrenzen op basis van topografische en hydrologische detaillering	VMM en provinciale diensten water	P 1.4	0	doorlopend		doorlopend	Provincie Antwerpen en Oost-Vlaanderen werken continu de VHA bij bij veranderingen op het terrein. Een CIW werkgroep werkt het gebruik van de VHA als mogelijk juridisch instrument verder uit. Prov Antw: Sinds 2009 wordt er ook gewerkt aan de correctie van de waterlopen van 2e cat op basis van gedetailleerde topografische opmetingen. Eind 2010 werd er gestart met de correctie van de waterlopen van 3e cat aan de hand van de nieuwe orthofoto's (2010). De provincie Oost-Vlaanderen werkt continu de atlas van de VHA bij bij veranderingen op het terrein of fouten. Ook zijn in 2011 alle kaarten van de oude atlas ingescand en zullen in 2012 georeferereerd. Deze kunnen via het geoloket geraadpleegd worden.
A 5.2.6		Inventarisatie van de onbevaarbare waterlopen van de Waaslandhaven en haar omgeving (ongeacht de categorieën van onbevaarbare waterlopen), met inbegrip van de baagrachten e.d., met aanduiding van de categorie; de eigenaar; de beheerder. Indien waterlopen in aanmerking komen om het beheer en/of de eigendomstitel over te dragen aan een andere beheerder / eigenaar, wordt de sanering, de eventuele saneringsverplichting mee in rekening genomen (en ter voorbereiding van de eventuele overdracht de raming van de mogelijke kostprijs)	bekkensecretariaat	P 1.4	0			stil	In 2008 zijn er stappen gezet. Zo was toen de procedure tot afschaffing van historische tracés lopende bij de Deputatie. Over het tweede onderdeel hiervan met name 'categorisering vastleggen van huidige waterlopen' is binnen de werkgroep Wase Water op 18/12/2008 het volgende afgesproken: de polder Land van Waas bereidt een kaart voor met een voorstel tot categorisering. De kaart zal verspreid worden aan de leden van de vergadering. Op basis van die kaart kan de provincie Oost-Vlaanderen de procedure opstarten bij de gouverneur. Dit moet nog gebeuren.
A 5.2.6 b		Inventariseren van ingebuisde waterlopen in het deelbekken Scheldehaven (incl. de ontwikkeling van een beleid daarvoor). Deze actie vormt een aanzet voor het deelbekkenbeheerplan Scheldehaven van het volgende planproces	Provincie Antwerpen	P 1.5	0			UF	Waterschapssecretariaat beschikt over een overzicht van de rioleringsinfrastructuur en de afwateringsgebieden in het havengebied. Voor het stadsdeel werd door Ri-Ant een hydronautstudie opgemaakt. Deze geeft voor verschillende gebieden de hoofdafwateringszin van het regenwater weer. Er zal nog nagegaan worden in hoeverre de doorsteken met ingebuisde waterlopen hierbij werden geïnventariseerd.
A 5.2.7		Oplijsting en verduidelijking van de eigendomstitels en beheersbevoegdheden van de beheerders van de verschillende waterwegen en dokken in het havengebied. D.w.z. het waterlichaam, de waterbodem, de oever – kaaimuren.	bekkensecretariaat					stil	Polder Land Van Waas stelde in 2008 dat zij een kaart zou opstellen met de huidige waterlopen en dat de provincie op basis hiervan de procedure voor klassering bij de gouverneur zou initiëren. Zie ook A 5.2.7
A 5.2.8		Aanpassing van de deelbekkengrenzen tussen de deelbekkens Scheldeland en De Drie Molenbeken, en de eraan verbonden waterschappen Schelde- en Durmepolders, en De Drie Molenbeken	provincie Oost-Vlaanderen					uitgevoerd	
A 5.2.9		Organisatie van geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsacties m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Benedenscheldebekken	bekkensecretariaat	P 1.4	0	2009		doorlopend	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 Benedenscheldebekken 2 nieuwsbrieven verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekkenspecifieke pagina's op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via www.benedenscheldebekken.be . In 2012 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkensecretariaten.
A 5.2.10		De aanmelding van de Antwerpse havendokken (OWL 21, inclusief het recent operationeel geworden Deurganckdok) als Vlaams(e) waterlichaam(en) aan Europa herbekijken en eventueel differentiëren in het kader van de voorbereiding van het Scheldestroomgebiedbeheerplan in functie van o.m. de volgende criteria: goed ecologisch potentieel; saliniteit; hydrologie	VMM	P 0	0	?	2010-1	uitgevoerd	
A 5.2.11		Screening van de rampenplannen (gemeentelijke, provinciale) op hun volledigheid van de informatie inzake de bovenlokale gevolgen van calamiteiten voor het watersysteem (te contacteren waterbeheerder i.f.v. de categorie van waterloop; inventarisatie van voorzieningen om mogelijke vervuiling te voorkomen, in te perken of weg te nemen; hiaten aan voorzieningen	bekkensecretariaat	P 3	0			stil	
Acties deelbekkenbeheerplannen									
Deelbekken Barbierbeek									
A19		Beschermingsmaatregelen poelen	Antwerpen						geen info
A19		Beschermingsmaatregelen poelen	Kruibeke					UF	Reglement werd bekendgemaakt aan bevolking via website en via publicaties in regionale pers. Moet nog verder bekendgemaakt worden, want in 2011 slechts 2 aanvragen.
A19		Beschermingsmaatregelen poelen	Temse					UF	Educatief project: Tijdens 2011 werden twee poelen ingericht tot educatieve poel. Namelijk de bestaande schanspoel t.h.v. de Schauselhoekstraat en de nieuw ingerichte poel op het Provinciaal domein Roomacker te Tielrode.
A19		Beschermingsmaatregelen poelen	Zwijndrecht					UF	Het schepencollege heeft op 11 november 2011 het ontwerpplan goedgekeurd voor de herinrichting van het educatief reservaat 't Zwen incl. poel. Een andere poel aan het Dulpoezenpad is opgenomen bij de opmaak van het bosbeheerplan voor de gemeentelijke bossen.
P01		Opvolgen wateroverlastprobleem ter hoogte van de Luiseekstraat in Beveren.	Beveren					UF	Werken in Bergstraat zullen in de loop van 2012 aanvatten en vermoedelijk rond de jaarwisseling tussen 2012 – 2013 afgerond zijn.
P10		Ruiming en inrichting van de Zwaluwbeek op grondgebied Kruibeke	Provincie Oost-Vlaanderen					Uitgevoerd	Actie reeds in 2008 afgerond
P11		Oplossen wateroverlast en saneren lozingspunt in de KMO-zone 'Hogenaekerhoek' (Kruibeke, Beveren)	Kruibeke					Uitgevoerd	actie afgerond
P11		Oplossen wateroverlast en saneren lozingspunt in de KMO-zone 'Hogenaekerhoek' (Kruibeke, Beveren)	Provincie Antwerpen						geen info
P11		Oplossen wateroverlast en saneren lozingspunt in de KMO-zone 'Hogenaekerhoek' (Kruibeke, Beveren)	Provincie Oost-Vlaanderen					UF	Vraag van Zwijndrecht voor opwaardering van een gracht naast de Krijgsbaan. Deze krijgt extra debiet door een deel van het RWA stelsel van KMO Hogenaekerhoek. Overleg is in 2011 doorgegaan. Gemeente Zwijndrecht zal een andere baangracht herprofiëren,
P11		Oplossen wateroverlast en saneren lozingspunt in de KMO-zone 'Hogenaekerhoek' (Kruibeke, Beveren)	Zwijndrecht					UF	Er zijn nog steeds geregeld discontinue lozingsproblemen van de KMO-zone van Kruibeke in de gracht naast de woningen aan de Krijgsbaan. (Begin 2012 is er een overleg geweest tussen de provincie Antwerpen, het leger, de Civiele Bescherming en de gemeente Zwijndrecht voor werkafspraken om wateroverlast te voorkomen bij hevige regenval en hoogwaterstanden.)

P12		Opheffen van lozingspunten op het grondgebied van Sint-Niklaas binnen het bekken van de Barbierbeek		Sint-Niklaas				UF	Een deel van de riolering van de Hoge Heerweg (tussen E17 en Dendermondse Steenweg) watert af richting Temse en komt zo ook in de Barbierbeek terecht. Voor dit gedeelte is een rio-project lopende in samenwerking met de gemeente Temse.
P13		Opvolgen erosiebestrijdingsplan van Temse		Temse				UF	Sinds 2007 zijn erosiebestrijdingsplannen opgemaakt voor de Wase Cuesta in Temse. De maatregelen worden in de komende jaren verder uitgewerkt en samen met de landbouwers en het erosiesteunpunt.
P16		Voorzien van buffering bij aanleg van bijkomende verharde oppervlakte ter hoogte van het bestaand industrieterrein en bijhorende parkings in Temse.		Temse				SF	Er is geen wijziging in de situatie. Geen direct beschikbaar volume voor een retentiebekken t.h.v. TTS. In samenwerking met onze rioolbeheerder kan toekomstgericht gezocht worden naar een oplossing.
P19		Onderzoek naar de noodzaak van overstortzuivering bij twee gemeentelijke overstorten in het Schousselbroek		Temse				stil	De overstorten zitten op de gemengde leiding van de riolering. Deze riool is eigendom van RioP-Vlaamse maatschappij voor watervoorziening-onze rioolbeheerder, Koning Boudewijnlaan 46 te Gent.
P02		Aanpakken wateroverlast in de Daalstraat (Kruibeke)		Kruibeke				UF	Maart 2012 start van de rioleringswerken in Daalstraat waardoor het regenwater over hele lengte van de straat via Daalstraatbeek zal worden afgevoerd. DWA zal in eigen leiding naar RWZI Temse afgevoerd worden
P20		Oplossen parasitaire debieten Temse		Temse				SF	Voor de Burmtiendestraat zijn er oplossingen in de maak (gecombineerd dossier met Aquafin), studie is in opmaak. Voor de Laagstrat is nog geen oplossing kan pas bekeken worden als er een gescheiden riolering wordt aangelegd i
P21		Overleg en onderzoek naar de noodzaak voor de aanleg van een (nood)pompgebied voor ontwatering van de Oost-Sive-Schousselbroekpolder.		Polder Oost-Sive-Schousselbroek					geen info
P22		Aanpakken wateroverlast ter hoogte van het kruispunt Antwerpse Steenweg - Heidam (Zwijndrecht)		Zwijndrecht				UF	In 2011 zijn er ruimingn gebeurd. Bij een inspectie is er een constructiefout aan de duiker vastgesteld. Provincie Antwerpen heeft zich geëngageerd om het probleem aan te pakken zodat de sectie maximaal kan benut worden.
P23		Overleg rond de omvorming van de Burchtse Weel tot een gereduceerd overstromingsgebied in kader van het Sigma-plan.		Zwijndrecht				Uitgevoerd	
P24		Voorzien van voldoende retentie en infiltratiemogelijkheden voor het project Dorp aan de Stroom		Zwijndrecht				stil	Het project "Dorp aan de stroom" is nog niet zo ver gevorderd
P25		Mogelijkheid tot aanleg van een gracht langs de E17 te Zwijndrecht aangeven bij het overleg in kader van de Oosterweelverbinding		Zwijndrecht				SF	De aanleg van de gracht is voorzien in het project van de Oosterweelverbinding
P26		Oplossen parasitaire debieten in Zwijndrecht		Zwijndrecht				stil	Parasitaire debieten nog niet opgelost.
P27		Aanpakken wateroverlast ter hoogte van het kruispunt Alfred Oststraat - Burchtsestraat - Jan Baptist Tassynstraat (Zwijndrecht)		Zwijndrecht				UF	De heraanleg van de Torenstraat met de rioleringswerken worden aanbesteed in 2012. Om het dossier te verbeteren heeft de gemeente in 2011 gronden aangekocht om een hoogwaardige RWA te kunnen aanleggen ter ontlasting van de huidige riolering.
P29		Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de Antwerpse steenweg tussen Kaapleijn en Zwijndrechtsestraat (Zwijndrecht)		Zwijndrecht				Uitgevoerd	Het overstort van de infiltratiegracht van Neuzenbergbos naar de Burchtse Weel is uitgevoerd
P03		Uitvoeren van de gemeentelijke rioleringsprojecten in Kruibeke		Kruibeke					geen info
P31		Inventarisatie van de waardevolle bolle akkerstructuren (incl. grachtenstelsel) waarmee het vergunningenbeleid kan afgestemd worden		Temse				stil	ongewijzigd
P04		Aanpakken wateroverlast in de Portugezenstraat- Gauwstraat- Groendam (Kruibeke)		Kruibeke				UF	Machtiging aangevraagd bij provincie Oost-Vlaanderen voor aanpassingen aan Kleine Pismolenbeek
P05		Aanleg bufferbekken langs de Vliet ter hoogte van de Vogelzang in Kruibeke		Kruibeke				stil	nog niet Uitgevoerd
P07		Aanpakken wateroverlast Doorn-Stenenbeek (Kruibeke)		Kruibeke				Uitgevoerd	actie afgerond
P08		Aanpakken wateroverlast Houtenkruisstraat (Kruibeke)		Kruibeke				UF	grachten geruimd in 2011
P09		Oplossen parasitaire debieten in Kruibeke		Kruibeke				stil	nog geen acties ondernomen
Deelbekken de drie Molenbekken									
0.3		Actualisatie Vlaamse Hydrografische Atlas		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	De provincie Oost-Vlaanderen werkt continu de atlassen van de VHA bij bij veranderingen op het terrein of fouten bij. Ook zijn in 2011 alle kaarten van de oude atlassen ingescand en zullen in 2012 gegeoreferereerd .
5.1		Opvolgen van de gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen		Erpe-Mere				UF	Er is een overeenkomst met het Steunpunt Erosie. Bij afkoppelingswerken van Aquafin met gemeente wordt nu ook het Steunpunt ingeschakeld om toetsing met het gemeentelijk erosiebestrijdingsplan te maken.
5.1		Opvolgen van de gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen		Gavere				UF	Excursie 9 maart 2011: Erosiebestrijding in de praktijk: bezoek aan realisaties in Gavere ikv Leader-project Kenniscirkels Erosie
5.1		Opvolgen van de gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen		Herzele				UF	nog steeds samenwerking met steunpunt erosie
6.06		Aanleg van een bufferbekken t.h.v. Roskam (Merelbeke)		Merelbeke				Uitgevoerd	Bufferbekken is gerealiseerd
6.09		Afbakening en inrichting van bufferstroken of bredere oeverzones (volgens het decreet IWB)		Oosterzele					geen info
6.16		Opmaken van een ecologische gebiedsstudie voor de Molenbeek/Grote Beek		Provincie Oost-Vlaanderen				stil	
6.19		Aanleg van een bufferbekken langs de Molenbeek/Cotthembeek (Sint-Lievens-Houtem)		VLM				stil	actie gebeurt niet ikv de ruilverkaveling
6.20		Aanleg van een bufferbekken langs waterloop S123 (Sint-Lievens-Houtem - Zonnegem)		VLM				Uitgevoerd	Bufferbekken is aangelegd in het kader van de Ruilverkaveling Sint-Lievens-Houtem
6.22		Inrichten van groenas ter hoogte van het eiland van Zwijnaarde		Gent				UF	Ter hoogte van het eiland van Zwijnaarde wordt een groenas ingericht met de nadruk op de natuurontwikkeling in de natte sfeer in aansluiting op de tjarrn. N.a.v. het gewestelijk RUP "afbakening grootstedelijk gebied" wordt de ontwikkeling van het reg
1.2.1		Herwaarderingsacties voor bestaande openbare grachten en aanleggen van nieuwe grachten ikv industrieuitbreiding langs N42 en nabij Boterbloemstraat en Korenbloemstraat		Oosterzele					geen info
1.2.2		Herwaarderingsacties voor bestaande openbare grachten en aanleggen van nieuwe grachten in een aantal geplande verkavelingen		Melle					geen info

1.2.3		Herwaarderingsacties voor bestaande openbare grachten aanleggen van nieuwe grachten in sociale verkaveling De gruyterstraat en oostelijke ringweg		Merelbeke						geen info	
1.2.5		Herwaarderingsacties voor bestaande openbare grachten en aanleggen van nieuwe grachten		Oosterzele						geen info	
1.2.6		Herwaarderingsactie voor bestaande openbare grachten en aanleggen van nieuwe grachten in de Lege en Hoge Hellesemweg en Hondshuffel		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
1.2.8		Herwaarderingsacties voor bestaande openbare grachten en aanleggen van nieuwe grachten thv groot woonuitbreidingsgebied gepland langs Oordegensesteenweg		Wetteren						geen info	
6.03.01		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie langs Molenbeek/grote Beek bij uitbreiding van gemeentelijk domein Steenberg		Erpe-Mere					UF	De percelen bos "Oud Steenberg" gelegen in de vallei van de Molenbeek werden aangekocht ter uitbreiding van het gemeentelijk domein Steenberg. Ook voor 2012 is een aankoopbudget voorzien	
6.03.02		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie ikv regionaal landschap Vlaamse Ardennen		Herzele						actie nog lopende	
6.05.01		Oplossen van gevallen van wateroverlast Molenbeek-Grote Beek thv E40 en de onderdoorgangen van de Oudenaardse Steenweg		Erpe-Mere						Knelpunt 25gerp: ROG 46; modelleringstudie zou Uitgevoerd worden door provincie. Knelpunt 26gerp: ROG 45; idem	
6.05.03		Oplossen van gevallen van wateroverlast langsheen de sporen		Lede						geen info	
6.09.01		Afbakening en inrichting van bufferstroken of bredere oeverzones (volgens het decreet IWB) thv de Sint-Martensdries (Balegem)		Oosterzele						geen info	
6.18.01		Uitvoeren van maatregelen tegen wateroverlast uit de OWKM Molenbeek/Gondebeek S180 - aanleg bufferbekken thv Landskouter		Oosterzele						geen info	
6.18.01		Uitvoeren van maatregelen tegen wateroverlast uit de OWKM Molenbeek/Gondebeek S180 - aanleg bufferbekken thv Landskouter		Provincie Oost-Vlaanderen						UF	Eén bufferbekken is reeds gerealiseerd in Moortsele en actief. Thv de monding in de Schelde wordt een pompgebouw om het water tijdens hoogtij te kunnen lozen. Deze werken zijn reeds aanbesteed en zullen in 2012 Uitgevoerd worden
6.03.03		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie - natuurinrichtingsproject Merelbeekse Scheldemeersen		Merelbeke						geen info	
6.03.04		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie overstromingsgebied Oosterzele		Provincie Oost-Vlaanderen						UF	Een beheersplan voor het overstromingsgebied Moortsele is opgesteld. Het gebied wordt beheerd door de provincie ism de gemeente.
6.03.05		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie opportuniteiten ikv ruilverkaveling		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.03.06		Ontwikkeling en omvorming van standplaatsgeschiede vegetatie ikv Regionaal Landschap Schelde Durme		Wetteren						geen info	
6.05.04		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv station te Gontrode (langs Molenbeek/Gondebeek)		Melle						geen info	
6.05.05		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv Schellebellebeek, Baambosgracht		Merelbeke						geen info	
6.05.06		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv de Melsenbeek		Merelbeke						geen info	
6.05.07		Oplossen van gevallen van wateroverlast de oprit van R4 en het kantorencomplex		Merelbeke						geen info	
6.05.08		Oplossen van gevallen van wateroverlast in de Heistraat nabij Hof te Boekhoute		Oosterzele						geen info	
6.05.09		Oplossen van gevallen van wateroverlast op de Hooimeersbeek nabij het gehucht Anker		Oosterzele						geen info	
6.05.10		Oplossen van gevallen van wateroverlast nabij Moortelbos op de Kwaadbeek		Oosterzele						geen info	
6.05.11		Oplossen van gevallen van wateroverlast nabij de watermolen op de Molenbeek/Gondebeek (S,180) te Moortsele.		Oosterzele						geen info	
6.05.13		Oplossen van gevallen van wateroverlast omgeving Bockstaele		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.14		Oplossen van gevallen van wateroverlast Molenbeek (S,157) nabij Melkerij Bavegem		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.12		Oplossen van gevallen van wateroverlast Bijlokebeek thv Steenberg (Wetterse Steenweg)		Sint-Lievens-Houtem						Uitgevoerd	opgelost ikv ruilverkaveling sint-lievens-houtem
6.05.14		Oplossen van gevallen van wateroverlast Molenbeek S.157 nabij oude watermolen		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.16		Oplossen van gevallen van wateroverlast dorpskern Sint-Lievens-Houtem		Sint-Lievens-Houtem						Er wordt samen met de provincie gekeken of er een bufferbekken kan gebouwd worden thv het rusthuis. In 2012 starten de opmetingen	
6.05.17		Oplossen van gevallen van wateroverlast zijbeek Letterbeek nabij Olm		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.18		Oplossen van gevallen van wateroverlast zijbeek Smoorbeek (Gentsestraat-Morelgem)		Sint-Lievens-Houtem						Wachtbekken op de Smoorbeek is gerealiseerd ikv Ruilverkaveling Sint-Lievens-Houtem	
6.05.19		Oplossen van gevallen van wateroverlast zijbeek van de Cotthembeek nabij Wittinck		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.20		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv Uilenbroek aan punt van oorsprong van waterloop S.165		Sint-Lievens-Houtem						geen info	
6.05.21		Oplossen van gevallen van wateroverlast langs de Oordegensesteenweg		Wetteren						geen info	
6.05.22		Oplossen van gevallen van wateroverlast S115		Wichelen						geen info	
6.05.23		Oplossen van gevallen van wateroverlast rond de Papestraat		Wichelen						geen info	
6.05.24		Oplossen van gevallen van wateroverlast door te kleine duiker onder E40		Wetteren						stil	geen info
6.05.25		Oplossen van gevallen van wateroverlast aan de monding van de Molenbeek-Gondebeek		Provincie Oost-Vlaanderen						UF	De provincie heeft eind 2011 de opdracht voor het bouwen van een pompgebouw aanbesteed. De werken zullen starten in 2012. Zo zal bij hoge waterstanden de Gondebeek toch water kunnen lozen in De Schelde.

Deelbekken Land van Waas								
1.4		Oplossen van wateroverlast O8065 (Verrebroek) door herwaardering van het grachtenstelsel en het behoud van de bestaande baangrachten	Beveren				UF	Er werd in de begroting van 2012 budget voorzien om aan te besteden.
1.6		Realiseren van lokale buffering in de ambtelijke zone Reepstraat	Sint-Gillis-Waas					geen info
3.2		Verhogen van de werkelijke aansluitingsgraad in de gerioleerde gebieden te Zwijndrecht	Zwijndrecht				UF	De rioleringen van de Krijgsbaan en van de Kruikeesteeuweg worden aangelegd als gescheiden stelsel (zie actie 2.3). De betrokken inwoners krijgen een premie voor de afkoppeling. De correcte afkoppelingen en aansluitingen worden begeleid en opgevolgd door de afkoppelingsambtenaar.
3.4		Afkoppelen van de grachten op de riool in de Beekstraat (Sint-Gillis-Waas)	Sint-Gillis-Waas					geen info
3.5		Vervangen van bestaande verouderde riolerings te Sint-Niklaas en Beveren	Beveren				UF	Heraanleg Ciemberlaniedreef en Ijzerhand worden vermoedelijk 2013 à 2014 heraangelegd
3.5		Vervangen van bestaande verouderde riolerings te Sint-Niklaas en Beveren	Sint-Niklaas				UF	Een aantal straten met verouderde riolering werden reeds aangepakt. Vernieuwing van de riolering in: Walburgstraat, Antwerpse Steenweg – Lindenstraat,
6.A.1		Sturing van het wachtbekken Sint-Gillis-Waas om wateroverlast te Vrasene te vermijden (Beekstraat, Steenbeekstraat, etc.).	Beveren				SF	Bij de hevige regens van 17 en 18 december bleek opnieuw de noodzaak van deze sturing. Het bufferbekken van Sint-Gillis-Waas werd op 16/12 in de namiddag reeds gevuld, terwijl er in Vrasene nog ruimte was voor extra water. POVI moet initiatief nemen.
6.A.1		Sturing van het wachtbekken Sint-Gillis-Waas om wateroverlast te Vrasene te vermijden (Beekstraat, Steenbeekstraat, etc.).	Provincie Oost-Vlaanderen				SF	Naar aanleiding van de wateroverlast nov 2010 is een prijsvraag geplaatst voor de aanpassing van de sturing van het wachtbekken Sint-Niklaas. Er wordt ook overwogen of de capaciteit van het wachtbekken in SGW kan uitgebreid worden.
6.A.2		Behouden van de buffering voor de Beverse Beek t.h.v. Mosselbank	Provincie Oost-Vlaanderen				Uitgevoerd	De werken zijn Uitgevoerd.
6.A.3		Opvolgen wateroverlastproblematiek Tijskenshoek	Beveren					geen info
6.A.3		Opvolgen wateroverlastproblematiek Tijskenshoek	Polder van het Land van Waas					geen info
6.A.4		Oplossing wateroverlast Molenbeek	Provincie Oost-Vlaanderen				Uitgevoerd	Fase 1: de aanleg van het bufferbekken en een deel van de omleidingswaterloop is gerealiseerd. Fase 2: De aanleg van het BPA Burggravenhoek en de realisatie van het reserende deel van de omleidingswaterloop zijn eind 2011 gefinaliseerd
6.A.5		Oplossen van wateroverlast O8055	Polder van het Land van Waas					geen info
6.A.9		Uitbouwen en permanent actualiseren van de Vlaamse Hydrografische Atlas	Provincie Oost-Vlaanderen				UF	De provincie Oost-Vlaanderen werkt continu de atlas van de VHA bij bij veranderingen op het terrein of fouten bij. Ook zijn in 2011 alle kaarten van de oude atlas ingescand en zullen in 2012 georeferereerd worden.
6.B.2		Klassering van waterloop 16	Stekene				UF	Werken zijn aanbesteed in 2011; uitvoering met aanleg bufferbekken en bijkomende open grachten in 2012. Klassering waterloop 16 is niet meer prioritair omdat de capaciteit voor opvang van hemelwater aanzienlijk wordt verhoogd.
6.C.01		Plaatsen van peillatten of sensoren, bijhouden van peilgegevens en maken van afspraken zodra meetgegevens beschikbaar zijn	Beveren				stil	De wateroverlast van 13 en 14 november 2011 maakte opnieuw duidelijk dat de gegevens van hydronet.be, overstromingsvoorspeller.be en waterstanden.be dienen gebundeld en uitgewisseld te worden op 1 centrale website.
6.C.01		Plaatsen van peillatten of sensoren, bijhouden van peilgegevens en maken van afspraken zodra meetgegevens beschikbaar zijn	Stekene				stil	niet van toepassing
6.C.02		Overleg over peilbeheer in Rietland	Provincie Oost-Vlaanderen				stil	geen vorderingen van deze actie
6.C.03		Opstellen en uitvoeren van een gestructureerd ruimingsplan voor baangrachten	Beveren				UF	Aannemer voert nu 2-jaarlijks een maaibeurt uit
6.C.03		Opstellen en uitvoeren van een gestructureerd ruimingsplan voor baangrachten	Sint-Niklaas				UF	De straatgrachten op het grondgebied van Sint-Niklaas zijn geïnventariseerd en op kaart gebracht. De totaliteit van de grachten worden verdeeld in 5 sectoren. Het is de bedoeling dat de grachten worden geruimd om de 5 jaar.
6.C.04		Overleg over peilbeheer krekengebied (lus waterloop O8040)	Provincie Oost-Vlaanderen				UF	In de Polder Land van Waas zijn er sinds oktober 2006 op 11 locaties peilmetingen door PCM. Er is reeds overleg geweest om de wensen van de betrokkenen (Polderbestuur, Natuurpunt, ...) op te lijsten. In 2009 is er overleg geweest met het polderbestuur. In 2011 zijn er geen vorderingen gemaakt.
6.C.05		Onderzoek naar de haalbaarheid van aanpassing van het waterpeil van de S05	Zwijndrecht				stil	Er zijn nog geen dammetjes aangebracht. En de waterloop groeit wel veel riet. Dit riet wordt in afwisselende blokken gemaaid.
6.C.06		Instellen en controleren van de stuwen op de Grauwesteerbeek en de Astbeek	Sint-Gillis-Waas					geen info
6.C.07		Overleg over peilbeheer Halve Maan	Zwijndrecht				stil	nog niet uitgevoerd
6.C.10		Ruimen van waterloop O8023 in natuurgebied	Polder van het Land van Waas					geen info
6.C.11		Uitvoeren van ecologisch bierbeheersplan binnen het ambtsgebied van de polder Land van Waas	Polder van het Land van Waas					geen info
6.C.12		Optimaliseren van het beheer van een deel van waterloop O.8032 (Watergang der Hoge Landen)	Polder van het Land van Waas					geen info
6.C.15		Aanleg 2 vistrappen op de O.8023 ter hoogte van de stuwen aan Zalegem-dijk en Duikeldam-dijk	Polder van het Land van Waas					geen info
2.L.2		Verbetering van de kwaliteit van de Maatbeek in het Stropersbos	Stekene				UF	Uitvoering is opgenomen in meerjarenplanning 2013
3.L.2		Optimalisatie van het oppervlaktewatermeetnet van de stad Sint-Niklaas	Sint-Niklaas				Uitgevoerd	De inventaris van de overstorten is afgewerkt
6.L.2		Oplossen wateroverlast t.h.v. Meesterstraat (Sint-Niklaas) door plaatsing bufferbekken	Sint-Niklaas				Uitgevoerd	De wateroverlast ter hoogte van de Meesterstraat werd opgelost door het herprofiëren van bestaande grachten, ter hoogte van de Uilebeek. Door de herprofilering kan nu worden gebufferd in deze grachten en is de wateroverlast verholpen.

Deelbekken Ledebeek en Durme									
1.6		Inventarisatie van de waardevolle bolle akkerstructuren (incl. grachtenstelsel) waarmee het vergunningenbeleid kan afgestemd worden		Temse				SF	ongewijzigd :Geen inventarisatie bolle akkerstructuren. - Raamcontract met Technum voor het opmaken van aantal RUP's RUP bolle akkergebied is nog niet toegewezen. - Visie gemeentelijk ruimtelijk structuurplan: behoud bolle akkergebieden.
5.1		Opvolgen van het erosiebestrijdingsplan van Temse		Temse				UF	Molenstraat Tielrode kokosdammen opnieuw aangelegd aangezien ze volledig onderspoeld waren, Kerkstraat Tielrode Landbouwstraat en Burggraevestraat Elversele : Er werden verschillende kokospoelen en -dammen aangelegd in 2010. Eén ervan werd heraangelegd in 2011 aangezien. Gesprekken tussen Freinetschool en landbouwer gestart in november. Werken worden Uitgevoerd in jan/feb 2012.
6.07		Aanleggen verbindinggracht tussen Eekstraatbeek en Ledebeek		Lochristi				UF	Nog geen betuining aangebracht
6.08		Verleggen en saneren van waterloop S078 aan de Zeelsebaan in Grembergen		Dendermonde					geen info
6.11		Ecologische waarde van brongebieden beschermen		Temse					geen info
6.11		Ecologische waarde van brongebieden beschermen		Waasmunster					geen info
6.16		Overleg organiseren i.v.m. waterpeilbeheer tussen de polderbesturen, gemeenten en de maatschappelijke sectoren.		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	De peilafspraken zijn gemaakt en het peilprotocol wordt in 2012 afgewerkt. N.a.v. Deze peilafspraken is een studie gestart met de bedoeling de bestaande waterbeheersingsinfrastructuur te optimaliseren. De voorstudie wordt in 2012 aanbesteed.
6.17		Opstellen en uitvoeren van een peilbeheerplan		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
6.17		Opstellen en uitvoeren van een peilbeheerplan		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	In het deelgebied Donkmeer en Bertare Broek zijn er inmiddels peilafspraken gemaakt.
6.18		Verbeteren van de afvoer capaciteit van waterloop O1350		Polder tussen Schelde en Durme				Uitgevoerd	Sedert peilaanpassing noodpomp te St Anna + dubbele reiting wlp 1350 geen problemen gesignaleerd.
6.19		Omleggen van de Rodebeek t.h.v. de overwelling in Sint-Anna op een bedrijfsterrein		Polder Durme Zuid-Oost					geen info
6.20		Vervangen van stuwen		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
6.20		Vervangen van stuwen		Polder van Grembergen					geen info
6.21		Ruimen van de wachtkom aan Zele-Hoek		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
6.22		Realiseren van een wachtkom op waterloop O1401		Polder tussen Schelde en Durme				Uitgevoerd	Wachtkom gerealiseerd thv. de noodpomp via onderhoud 2° cat. DJ 2005
6.23		Realiseren van zand- en slibvangen		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
6.24		Plaatsen van nieuwe zwaardere pompen voor het gemaal van Zele-Hoek		Polder tussen Schelde en Durme				Uitgevoerd	Aanpassingswerken Uitgevoerd aan het pompgemaal te Zele-Hoek op de on- bevaarbare waterloop nr. 1029/2° cat. (TAW 8m). Hogere efficiëntie van de bestaande pompten wordt thans opgevolgd.
6.25		Verbeteren van de toegangsweg naar het gemaal van Zele-Hoek		Polder tussen Schelde en Durme				Uitgevoerd	
6.27		Haalbaarheidsstudie naar een duurzame afwatering van de Rodebeek		Polder Durme Zuid-Oost					geen info
6.28		Gestructureerde en duurzame bestrijding van exotische waterplanten		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	volgende locaties werden aangepakt: - In nazorg: Dambeek (Bertare)+ omgeving, Maaisloot (Dendermonde) en omgeving, Waterlopen in de Kalkense Meersen, deel van de Damsloot (Destelbergen). Een ander deel van
6.30		Uitbouwen en permanent actualiseren van de Vlaamse Hydrografische Atlas		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	De provincie Oost-Vlaanderen werkt continu de atlas van de VHA bij bij veranderingen op het terrein of fouten bij. Ook zijn in 2011 alle kaarten van de oude atlasen ingescand en zullen in 2012 georeferereerd .
6.04-01		Oplossen van gevallen van wateroverlast rond de Ledebeek thv Burgstraat, in de Bosdreef en thv Sodatenhoek		Lochristi				UF	In de wijk van de Loboslaan is er regelmatig wateroverlast met terugslag van de gemengde rioleing in regenwaterputten. Het pompstation is nagezien en aangepast. Het beheer van de gemeentelijke pompstations is overgedragen naar Aquafin in kader van Ri
6.04-02		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv centrum van de stad, Waaslandlaan		Lokeren				UF	-De dijken van de Durme tussen de Heirbaanbrug en de Daknambrug moeten dringend versterkt (en verhoogd) worden. Afkalving van de dijken door de golven (veroorzaakt door scheepvaart) hebben deze dijken dermate aangetast dat dringend moet ingegrepen w
6.4-03		Oplossen van gevallen van wateroverlast in de omgeving van waterloop O1010 en de Wareslagestraat, omgeving Vicus Pontrave		Polder Durme Noord-West					geen info
6.4-03		Oplossen van gevallen van wateroverlast in de omgeving van waterloop O1010 en de Wareslagestraat, omgeving Vicus Pontrave		Waasmunster				UF	Collectorwerken onder leiding van studie bureau Joutet zijn Uitgevoerd (eind der werken 2011). Heraanleg Dommelstraat en Warandestraat voorzien 2012 - 2013.
6.04-04		Oplossen van gevallen van wateroverlast Hekkenhoek (Grembergen)		Zele				SF	Problematiek wateroverlast Hekkenhoek betreft deelbekken Scheldeland Wateroverlast Stokstraat: bij hevige regenval (vooral zomeronweders) treedt er wateroverlast op in de Stokstraat, t.h.v. het overstort aan water!
6.04-05		Oplossen van gevallen van wateroverlast in de stationbuurt te Zele		Zele					geen info
2.04-06		Oplossen van gevallen van wateroverlast Potaardebeek, Slingerbeek en de Onderbeek (overwelingen)		Temse					geen info
2.04-06		Oplossen van gevallen van wateroverlast Potaardebeek, Slingerbeek en de Onderbeek (overwelingen)		Waasmunster				UF	Collectorwerken onder leiding van studie bureau Joutet zijn Uitgevoerd (eind der werken 2011). Heraanleg Dommelstraat en Warandestraat voorzien 2012 - 2013
6.04-07		Oplossen van gevallen van wateroverlast waterloop O1350 (Hamme) en O1350 (Zele)		Polder tussen Schelde en Durme					geen info

6.04-08		Oplossen van gevallen van wateroverlast langs Dwight Eisenhouwerlaan		Gent				UF	Zie rapportering 2010: er wordt verwezen naar het respectieve lijk Polderbestuur dat in staat voor het beheer van het bufferbekken en het pompstation Veldekenstraat
Deelbekken Scheldeland									
2.3.5.1		Opvolgen van de erosiebestrijding in de wijk Boskant te Wetteren		Wetteren					geen info
2.3.6.02		De waterhuishouding en afvalwaterbehandeling in het overgangsgebied Laarne - Heusden - Ten Ede inclusief Ham verbeteren		Polder van Belham					geen info
2.3.6.02		De waterhuishouding en afvalwaterbehandeling in het overgangsgebied Laarne - Heusden - Ten Ede inclusief Ham verbeteren		Wetteren					geen info
2.3.6.04		De afwatering verbeteren van het zuidelijk deel van de Polder tussen Schelde en Durme, op het grondgebied van Zele en Dendermonde		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
2.3.6.06		Overleg organiseren i.v.m. waterpeilbeheer tussen de waterbeheerders en de maatschappelijke sectoren		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	De peilafspraken voor het deelgebied 1 (Donkmeer en Berlare Broek) zijn gemaakt. Het peilprotocol zal in de loop van 2012 afgewerkt worden. N.a.v. De peilafspraken is er een studie lopende die op zoek gaat naar de optimalisatie van de waterbeheersing.
2.3.6.10		Oplossen van vismigratieknelpunten thv de Voorstesloot (Birlare)		Provincie Oost-Vlaanderen				SF	In de studie naar de optimalisatie van de waterbeheersingsinfrastructuur van Donkmeer en Berlare Broek wordt vismigratie thv pompgemaal Leeggoed (thv. De Voorstesloot volgens de beneluxbeslissing P2) meegenomen in de scenarioanalyse.
2.3.6.12		Bestrijding van niet-inheemse, invasieve plantensoorten		Provincie Oost-Vlaanderen				UF	volgende locaties werden aangepakt: - In nazorg: Dambeek (Birlare)+ omgeving, Maaisloot (Dendermonde) en omgeving, Waterlopen in de Kalkense Meersen, deel van de Damsloot (Destelbergen). Een ander deel van de Damsloot is mechanisch geruimd.
2.3.1.2-01		Herwaarderingsacties voor bestaande grachten thv Grote Kouterstraat, de Schuttersweg		Birlare					geen info
2.3.1.2-02		Herwaarderingsactie voor bestaande grachten Schoonaardebeek, Paddebeek, ..		Dendermonde					geen info
2.3.1.2-03		Herwaarderingsacties voor bestaande grachten thv de Groenstraat		Destelbergen				stil	Verdere toepassing van het jaarlijks onderhoudsprogramma. Voor het project Groenstraat en aansluitende straten is een afwachting houding genomen tot het project wordt opgenomen op het bovengemeentelijk programma.
2.3.1.2-04		Herwaarderingsactie voor bestaande grachten Beelbroekstraat, Rozebroekbeek en de Gentbrugse Meersen		Gent				UF	1)De langsrachten Beelbroekstraat: rioleringsproject met herwaarderding van de langsrachten, wordt afgewerkt tegen medio 2012. 2)De herwaarderding Rozebroekbeek ivk project Sint-Baafs-Kouter: project is in uitvoering gegaan in 2011. 3)De herwaarderding grachten in de Gentbrugse Meersen: een bijkomend deel van de Rietgracht wordt geruimd gedurende het ruimingseizoen 2011-2012;
2.3.1.2-05		Herwaarderingsactie voor bestaande grachten het Grote Vijverbeekje en de gracht in de Vennestraat (Ham)		Wetteren					geen info
2.3.1.2-06		Herwaarderingsacties voor bestaande grachten thv Waterstraat, Schoolstraat,		Zele				UF	Bestaande openbare grachten worden actief open gehouden Erkende waterlopen (3e en 4e categorie) worden onderhouden door Polder "Tussen Schelde en Durme". Niet erkende waterlopen (baangrachten) worden onderhouden door de gemeente.
2.3.6.1-01		Oplossen van gevallen van wateroverlast Tweebokstraat, Tweebokstraat, in de wijk Dammen, ...		Dendermonde					geen info
2.3.6.1-02		Oplossen van de gevallen van wateroverlast Meirakkerloop Eelbroekstraat		Gent				UF	1)De langsrachten Beelbroekstraat: rioleringsproject met herwaarderding van de langsrachten, wordt afgewerkt tegen medio 2012. Actie lopende
2.3.6.1-03		Oplossen van gevallen van wateroverlast in de Moerstraat, Industriepark West, Veldekenstraat, Waterstraat		Zele				UF	Wateroverlast Moerstraat: opgelost in het Wateroverlast Moerstraat: opgelost in het kader van het rioleringsproject "Afkoppeling regenwater industriepark West", gerealiseerd in 2011. Industriepark West: opgelost in het kade
2.3.6.1-04		Oplossen van gevallen van wateroverlast omgeving E17, Heethoek, Hoogstraat en Preekheerstraat		Laarne					geen info
2.3.6.1-05		Oplossen van gevallen van wateroverlast Eendekooi, Weilandstraat, Molenvenne, ...		Birlare					geen info
2.3.6.1-05		Oplossen van gevallen van wateroverlast Eendekooi, Weilandstraat, Molenvenne, ...		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
2.3.6.1-06		Oplossen van gevallen van wateroverlast Paepestraat en benedenstrooms aan de Roebeek		Wichelen				UF	a) controle doorgangen door brandweer als er wateroverlast verwacht wordt Via zandzakken wordt het overtollige water gecontroleerd afgeleid naar de baangrachten in de Paepestraat om de wijk Hulst te vrijwaren (zie crisissituatie op 12-13-14 november 2011) b) Doorgang Lageweg wordt door de brandweer gevrijwaard, ook deze onder station van Schellebelle en in de Drabstraat Suggestie: Bij het ruimen van de waterlopen (door provincie) dient de aannemer eveneens met manueel/met schop de doorgangen zelf vrij te maken
2.3.6.1-07		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv Klinkaart en aan Oud Smetlede en Blekte		Lede					geen info
2.3.6.1-09		Oplossen van gevallen van wateroverlast		Melle					geen info
2.3.6.1-10		Oplossen van gevallen van wateroverlast thv de Sint-Jozefstraat		Merelbeke					geen info
2.3.6.1-11		Oplossen van gevallen van wateroverlast duiker onder de E17		Lokeren				Uitgevoerd	-Dossiers H.Hartlaan en Waastandlaan werden gerealiseerd. -De duiker onder de E17 geeft geen aanleiding tot wateroverlast. Het niveau van deze duiker is ons niet bekend.
2.3.6.1-12		Oplossen van gevallen van wateroverlast		Destelbergen				UF	Voor de situatie van de duiker onder R4 is een nieuwe ruiming voorzien 2012 door AWW, er zijn nog geen initiatieven tot een structurele oplossing. Overige cases ongewijzigd
2.3.6.08-01		Uitvoeren van herstel- en inrichtingsmaatregelen voor geklasseerde polderwaterlopen		Polder Sint-Onolfs					geen info
2.3.6.08-02		Uitvoeren vna herstel- en inrichtingsmaatregelen voor geklasseerde polderwaterlopen		Polder tussen Schelde en Durme					geen info
2.3.6.08-03		Uitvoeren van herstel- en inrichtingsmaatregelen voor geklasseerde polderwaterlopen		Polder van Belham					geen info

2.3.6.08-05		Uitvoeren van herstel- en inrichtingsmaatregelen voor geklasseerde polderwaterlopen		Gent				stil	zie rapportering in 2010. In de titel van deze acties is sprake van geklasseerde polderwaterlopen. Voor informatie in verband met deze acties worden daarom verwezen naar de polderbesturen
2.3.6-04		Uitvoeren van herstel- en inrichtingsmaatregelen voor geklasseerde en polderwaterlopen - S. 080a en S080b		Polder van Grembergen					geen info
waterschap Rivierenland (deelbekkens Scheldeschorren en Vliet en Zielbeek)									
DB 04-02_01		Waterhuishouding en herstel grachtenstelsel aan provinciaal domein 'd Ursel	AS111 te Bornem, Polder Hingene	Bornem, polders van Bornem, Hingene en Weert				uitgevoerd	uitgevoerd door provincie winter 2008-2009
DB 04-02_02		Waterhuishouding rond Buitenland en Mansbroekloop	Mansbroekloop Viedsdamloop, AS133 te Bornem, Polder Bornem	Bornem, polders van Bornem, Hingene en Weert				SF	Eindrapport beschikbaar met doorrekening van 2 scenario's, nog geen acties ondernomen
DB 04-02_03		Buffering tussen de Oude Schelde en de N16	Oude Schelde te Bornem, Polder Bornem	Bornem				SF	Eindrapport beschikbaar met doorrekening van 2 scenario's, nog geen acties ondernomen
DB 04-02_04		Voorzien van extra buffering langs de Sint-Jansveldbeek	Sint-Jansveldbeek te Bornem	provincie Antwerpen, Bornem				HF	haalbaarheidsonderzoek door polder Scheldeschorren-Noord TA: ANB als betrokken actor toevoegen, polder Scheldeschorren-Noord als initiatiefnemer
DB 04-02_05		Voorzien van extra buffering langs de Meersloop	Meersloop te Bornem, Sint-Amands	provincie Antwerpen, Bornem, Sint-Amands				stil	Rekening houdend met de nieuwe verkaveling in St-Amands zal de problematiek verder dienen opgevolgd en geëvalueerd te worden. Er is geen evolutie sinds vorig jaar.
DB 04-02_06		Verwijderen van de inbuizing ter hoogte van de Dijkstraat en grachtenstelsel Steenovens	Kruisveldbeek te Sint-Amands, Buggenhout	provincie Antwerpen, provincie Oost-Vlaanderen				UF	Machtiging tot verplaatsing van de waterloop AS 20 is in 2011 verleend aan Lievevoeders. Er is afgesproken dat de polder Scheldeschorren-Noord de waterloop het meer opwaartse stuk zou ruimen ipv de provincie.
DB 04-02_07		Voorzien van extra buffering langs de Mostenbeek	Mostenbeek te Dendermonde, Buggenhout, Polder Vlassenbroek	Buggenhout, provincie Oost-Vlaanderen, provincie Antwerpen				SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek
DB 04-02_08		Voorzien van extra buffering langs de Rotbeek	Rotbeek te Polder Vlassenbroek	Buggenhout				SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek
DB 04-02_09		Afkoppelen regenwater en het openmaken van de Zwarte Beek in Baasrode	Zwarte Beek te Dendermonde, Polder Vlassenbroek	Dendermonde, provincie Oost-Vlaanderen				UF	Het project wordt uitgevoerd in verschillende fases. De studie van fase 1 en fase 2 nl. herstellen van de inkokering op 2 verschillende locaties is afgerond en de werken van fase 1 - herstellen van de inkokering in het meest afwaarse deel - zijn uitgevoerd. De werken van fase 2 in het meer opwaartse deel vangen aan op 3/10/2011 - 100 werkdagen. Fase 3 nl. het openmaken van de bestaande overwelling en herstel zal in een later stadium worden uitgevoerd.
DB 04-02_10		Voorzien van extra buffering langs de Grote Beek	Grote Beek te Dendermonde, Lebbeke, Polder Vlassenbroek	provincie Oost-Vlaanderen, polder Vlassenbroek				SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek
DB 04-02_11		Waterbeheer en de aanleg van een sliwbang in de polder van Vlassenbroek	OS055, OS056 te Dendermonde, Polder Vlassenbroek	W&Z				SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek

DB 04-02_12		Aanleg van voldoende buffering voor nieuwe verkavelingzone Lutterzele	Volaardebeek te Dendermonde, Polder Vlassenbroek	Dendermonde		2011 tot 2013	SF	Uitvoering RUP Elsbos: in voorbereiding. Uitvoering RUP Vlietberg: ontengingen opgestart. Door het polderbestuur wordt opgevolgd of de buffering effectief wordt aangelegd
DB 04-02_13		Buffering langs de Volaardebeek net voor de monding	Volaardebeek te Dendermonde, Polder Vlassenbroek	Dendermonde, polder Vlassenbroek, W&Z			SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek
DB 04-02_14		Nazuivering van overstort langs de Kloosterstraat	AS141 te Bornem	Bornem			SF	door nieuw rioleringsproject luipegem eventueel overbodig (aquafin), uitvoering voorzien in 2012
DB 04-02_15		Buffering voor de KMO-zone	Bornem, polder Vliet en Zielbeek	Bornem			stil	onderzoek KMO-zone Reedonk door Aquafin, sinds voltooiing van de KMO-zone zijn er geen problemen meer vastgesteld
DB 04-02_16		Herstellen van de volledige loop van de Bovenloop	Bovenloop te Sint-Amands	Sint-Amands			geen info	geen informatie
DB 04-02_17		Inrichting van oeverzones langs de Boveneikenbroekloop, verbinding Vliet naar Schelde	Boveneikenbroekloop te Bornem, Polder Hingene, Polder Vliet en Zielbeek	Bornem			stil	gefaseerd maai- en ruimingsbeheer door WenZ, verbinding Vliet naar Schelde actiepunten 8A1 in speerpuntgebied VL05_30
DB 04-02_18		Buffering op de Zwarte Beek en de Rotbeek (o.a. overstort)	Zwarte Beek te Dendermonde, Buggenhout, Polder Vlassenbroek	Dendermonde, Buggenhout, provincie Oost-Vlaanderen			SF	Wordt bekeken in kader van GOG Vlassenbroek
DB 04-02_19		Zuivering van het afvalwater van het gehucht Vlassenbroek	Nieuwe Sluisbeek te Dendermonde, Polder Vlassenbroek	Dendermonde		2012 à 2015	SF	Studiebureau wordt aangesteld
DB 04-02_20		Aanleg van een KWZI voor de Dijkstraat	Bornem, polder Weert	Bornem			SF	project in voorbereiding (Aquafin), uitvoering voorzien in 2012
DB 04-02_21		Betere opvang voorzien voor het effluent van de RWZI Hoogveld	Dendermonde, polder Vlassenbroek	Aquafin		vanaf 2011	SF	Vormt onderdeel van de plannen van het overstromingsgebied (ringsloot en uitbreiding capaciteit pompstation)
DB 04-09_01		Buffering afvloeiingswater van de A12 en bedrijventerrein Westrode	Valkebeek te Kapelle-op-den-Bos, Londerzee I, Meise	provincie Vlaams-Brabant			SF	Voor de herinrichting van de A12 is een bufferingssysteem uitgewerkt. Na vernietiging door de Raad van State werd het GRUP 'Specifiek regionaal bedrijventerrein transport, distributie en logistieke zone Westrode' aangepast en goedgekeurd op 1 juli 2011. TA: Afdeling Wegen en Verkeer dient hier als initiatiefnemer vermeld te worden. Het project omvat nu heraanleg van een kruispunt op de A12.
DB 04-09_02		Erosiebestrijding langs de bovenloop van de Vliet	Vliet te Asse, Merchtem	Asse, Merchtem			SF	In Asse werden er verschillende beheerovereenkomsten afgesloten i.k.v. erosiebestrijding in erosieknelpuntgebieden en zal er in het najaar van 2012 een erosiebestrijdingsproject uitgevoerd worden langs de Maalbeek. Vanaf 2012 zal de gemeente Merchtem ook samenwerken met de erosiecoördinator van de provincie Vlaams-Brabant.

DB 04-09_03		Verbinding Vliet - Kleine Molenbeek via de Koevoetbeek	Vliet, Kleine Molenbeek, Koevoetbeek te Londerzeel, Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	Polder Vliet en Zielbeek, ANB					HF	Tot op vandaag is er voor het kwantiteitsluik hiervan nog niets gebeurd. Daarom zal vanuit het BS -secretariaat een facilitering gebeuren in december 2011: meer bepaald in het kader van het opstarten van een gekoppeld opp--water en grondwatermodel. Voor het kwaliteitsluik is er de voorbije jaren al veel gerealiseerd en is de inhaaloperatie voor de bouw van collectoren en rioleringen op kruissnelheid gekomen . In het jongste jaarverslag over de waterkwaliteit bleek dat de kwaliteit van het oppervlaktewater er verbeterd is. De verbetering van de waterkwaliteit was als noodzakelijke voorwaarde gesteld voor de verbinding Vliet - Kleine Molenbeek via de Koevoetbeek als anti-verdrogingsmaatregel. Dit neemt niet weg dat er nog altijd grote investeringen nodig zijn in bijkomende collectoren, rioleringen en KWZI's.
DB 04-09_04	14.28	Buffering langs de Bollebeekvliet en de bovenloop van de Vliet	Bollebeekvliet te Asse, Merchtem	provincie Vlaams-Brabant					SF	Ontwerp voor de aanleg van een bufferbekken langs de Vliet is goedgekeurd door provincieraad op 5 april 2011. Bouwaanvraag ingediend op 7 april 2011. Op 27 oktober nog geen antwoord. In november wordt een uitspraak verwacht. Zo positief, aanbesteding en uitvoering in 2012. TA: Aanpassing titel en waterloop: Buffering langs de bovenloop van de Vliet (Grote Molenbeek)
DB 04-09_05		Afbakenen overstromingszones in Londerzeel	Vliet te Londerzeel	zie BBP					SF	Overstromingsgebieden zijn afgebakend in het bekkenbeheerplan. Uitbreiding en inrichting van het GOG tussen de Grote Molenbeek en de Lindebeek te Merchtem en de inrichting van het GOG aan de Moorhoek te Steenhuffel zijn als prioritaire actie opgenomen in het bekkenbeheerplan. De bouwvergunning hiervoor is bekomen. Het bezwaar tegen deze bouwvergunning (vanuit Merchtem) is na nieuwe afspraken in de zomer 2011 ingetrokken: Er zal een dijkje gebouwd worden op het linkerovergedeelte van de Grote Molenbeek om Steenhuffel te beschermen, deze werd intussen -in het najaar 2011 - opgetrokken, het overstromingsgebied aan de Robroekstraat te vergroten door de Lindebeek mee op te nemen in dit GOG met de bedoeling de wijk Breestraeten te beschermen tegen overstromingen. Er wordt hiervoor nu een nieuw ontwerp uitgewerkt. Daarnaast zijn er ook overstromingsgebieden uitgetekend voor de Kleine Molenbeek 2de categorie. Deze zullen door de provincie Vlaams-Brabant in de loop van de volgende jaren kunnen worden gebouwd.
DB 04-09_06		Verdrogingsverschijnselen rond waterwinning Koevoet	Vliet te Londerzeel, Sint-Amands, Polder Vliet en Zielbeek	zie BBP					HF	Tot op vandaag is er voor het kwantiteitsluik hiervan nog niets gebeurd. Daarom zal vanuit het BS -secretariaat een facilitering gebeuren in december 2011: meer bepaald in het kader van het opstarten van een gekoppeld opp--water en grondwatermodel. Voor het kwaliteitsluik is er de voorbije jaren al veel gerealiseerd en is de inhaaloperatie voor de bouw van collectoren en rioleringen op kruissnelheid gekomen . In het jongste jaarverslag over de waterkwaliteit bleek dat de kwaliteit van het oppervlaktewater er verbeterd is. De verbetering van de waterkwaliteit was als noodzakelijke voorwaarde gesteld voor de verbinding Vliet - Kleine Molenbeek via de Koevoetbeek als anti-verdrogingsmaatregel. Dit neemt niet weg dat er nog altijd grote investeringen nodig zijn in bijkomende collectoren, rioleringen en KWZI's.
DB 04-09_07		Overstromingszone ter bescherming van het rusthuis Gravenkasteel	Vliet te Sint-Amands, Londerzeel, Polder Vliet en Zielbeek	Polder Vliet en Zielbeek, Sint-Amands					stil	Dit is een zeer complex project van valleierherstel, eigendom structuur, bodemsanering enz, momenteel zijn er geen middelen om dit project op te starten.
DB 04-09_08		Waterkwaliteit en waterhuishouding in enkele komgronden thv Wipheide	Vliet te Sint-Amands, Polder Vliet en Zielbeek	natuurvereniging					stil	Het onderzoek naar de uitwateringsinstallatie van het moerasgebied 'Wipheide' aan de Vliet is opgenomen als actie in het bekkenbeheerplan. De actie heeft prioriteit P2.1 gekregen (actie voor langere termijn of met financiële onduidelijkheid). Hierrond is nog geen actie ondernomen
DB 04-09_09		Optimalisatie van de buffering naast de N16 in Bornem	Bornem, Polder Vliet en Zielbeek	Bornem, polder Vliet en Zielbeek					stil	Collegebeslissing 16/11/2009 : voorlopig geen inrichtingswerken
DB 04-09_10		Extra buffering en verwijderen van damplanken in de benedenloop van de Vliet	Vliet te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	zie BBP					stil	geen evolutie
DB 04-09_11		Aanleg van een wachtbekken langs de Krameibeek	Krameibeek te Asse	Asse					stil	Nood aan bijkomende waterberging zal bekeken worden na realisatie bufferbekken Grote Molenbeek evenals mogelijke bufferlocaties.
DB 04-09_12	14.28	Buffering voor de benedenloop van de Stampbeek	Stampbeek te Opwijk, Merchtem	provincie Vlaams-Brabant					SF	Uitwerking definitief ontwerp voor de aanleg van twee bufferbekkens aan de samenvloeiing van de Stampbeek/Oude beek/Puttengracht nog lopende. Naar provincieraad voor goedkeuring in 2012, nadien bouwvoorvraag.
DB 04-09_13	14.28	Buffering langs Beekkant	Beekkant te Asse	Asse					stil	Nood aan bijkomende waterberging en mogelijke bufferlocaties dienen nog onderzocht te worden.
DB 04-09_14	14.28	Buffering langs de Robbeek	Robbeek te Meise, Merchtem	Meise, Merchtem					stil	geen evolutie - zie ook overleg "projecten en maaregelen wateroverlast stroomgebied van de Grote en Kleine Molenbeek Asse, Londerzeel, Meise en Merchtem" zoals gecoördineerd door de provincie
DB 04-09_15	14.28	Berging langs de bovenloop van de Lindebeek	Lindebeek te Merchtem	Merchtem, provincie Vlaams-Brabant					geen info	geen informatie

DB 04-09_16		Buffering langs de bovenloop van de Klaverbeek	Klaverbeek, O60271 te Buggenhout	Buggenhout					stil	Er werd voor de Klaverbeek een visie en beheerplan uitgewerkt en goedgekeurd door het Waterschap Rivierenland. Onderzoek is nodig, door regelmatig vrijmaken van het rooster kan wateroverlast vermeden worden, maar buffering blijft noodzakelijk.
DB 04-09_17		Verdroging Hollebeek	Hollebeek te Buggenhout	provincie Oost-Vlaanderen					UF	Door de rioleringswerken in de Kasteelstraat zal de RWA-leiding worden aangesloten op de Hollebeek. Uitgevoerd tegen eind 2011. ANB heeft gronden aangekocht en bebost langs de Hollebeek. Werken voor de hermeandering zullen ten vroegste starten in 2013. TA: ANB is initiatiefnemer, provincie Oost-Vlaanderen is geen betrokken bestuur
DB 04-09_18		Natuurvriendelijk oeverbeheer en waterberging langs de Schuldbosheideloop	Schuldbosheideloop te Sint-Amands, Polder Vliet en Zielbeek	Sint-Amands, polder Vliet en Zielbeek					stil	Door de betrokken landbouwers worden er een aantal percelen bewerkt tot vlak tegen de waterloop, zelfs de 1m afstandsregel wordt niet gerespecteerd, aan de betrokken landbouwers werd gevraagd de 1m. zone te respecteren.
DB 04-09_19		Verdrogingsverschijnselen Ronebeek	Ronebeek te Bornem, Polder Vliet en Zielbeek	Bornem, polder Vliet en Zielbeek					uitgevoerd	De stuwen worden door de polder ingesteld op max. behoud van water zonder het creëren van overlast.
DB 04-09_20		Verdrogingsverschijnselen in het Moer	Het Beekje te Bornem, Polder Vliet en Zielbeek	Bornem, polder Vliet en Zielbeek					uitgevoerd	in de waterloop 6.02.2 werd een stuw aangebracht om de waterstanden te verhogen
DB 04-09_21		Inrichting overstromingsgebied voor Wolvertem	Kleine Molenbeek te Meise	Meise					SF	verwerving gronden Aquafin voor RWZI Oppem is uitgevoerd. Stedenbouwkundige vergunning is verleend, milieuvvergunningaanvraag klasse 1 is lopende (beslissing nog dit jaar). KWZI Imde wordt vervangen door collector richting Veilinglaan - Steenhuffel. Bouwvergunning deel van project 25/2/2010, uitvoering aanleg collector (Beekstraat, Barbierstraat, Neerpoorten) voorzien voor 2013.
DB 04-09_22		Buffering rond de samenvloeiing van de Meuzegemse Beek en de Kleine Molenbeek en aan Leefdaalbos	Kleine Molenbeek, Meuzegemse Beek te Meise	provincie Vlaams-Brabant					SF	Bijkomende topografische opmetingen uitgevoerd voor de aanleg van 5 overstromingsgebieden in de vallei van de Kleine Molenbeek tussen de monding van de Meuzegembeek in Wolvertem en de Brusselstraat in Londerzeel. Voorontwerp opgestart.
DB 04-09_23		Buffering bedrijventerrein Sarens en A12	Kleine Molenbeek te Londerzeel, Meise	Sarens, wegbeheerder					SF	Het GRUP 'Historisch groeide bedrijf Sarens nv in Meise en Londerzeel' verplicht de nodige maatregelen inzake waterbeheersing (buffering, infiltratie, afvoer). Naar aanleiding van een recente bouwaanvraag, werd op basis van deze plicht een totaalaanpak gevraagd voor de site. Deze werd intussen met de exploitant reeds besproken. Bijgevolg zal in de loop van 2012 normalerwijze een totaalaanpak voor de ganse site gerealiseerd worden.
DB 04-09_24		Herstellen van de duikers thv Hof ter Bollen en voorzien van extra berging	Kleine Molenbeek te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	Polder Vliet en Zielbeek					uitgevoerd	Duiker werd reeds door gemeente hersteld. Restauratie & uitbreiding sluizen Schemelbertmolen & bouwen vistrap: dit project is voor betoelaging ingediend in het kader van betoelaging aan polders en wateringen. Het mer rapport werd reeds opgemaakt.
DB 04-09_25		Soortbescherming doelsoorten vis en amfibie	Willebroek	Willebroek					uitgevoerd	In de loop van 2009 werd te Blaasveld (vallei van de zwarte beek) een amfibieënpoel aangelegd op advies van natuurpunt. Deze sluit aan bij natte weilanden en worden aangesloten via een grachtenstelsel naar de zwarte beek toe. Amfibieënpoel werd in 2011 gecontroleerd: werking goed. Reeds padden en groene kikkers ter plaatse vastgesteld. Plannen om tegen einde van het jaar de bestaande poelen (Europaplein - 2 st.) en stuifzandrug (2 st) meer geschikt te maken voor amfibieën: afschuinen oevers, vrijmaken van zone voor opwarming water,...
DB 04-09_26		Inrichting overstromingsgebied thv Konijnenstraat	Kleine Molenbeek te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	provincie Antwerpen, polder Vliet en Zielbeek					stil	valleigebied is reeds natuurlijk overstroombaar gebied
DB 04-09_27		Natuurlijke berging langs de bovenloop van de Meuzegemse Beek	Meuzegemse Beek te Meise	provincie Vlaams-Brabant					stil	Voorlopig geen verdere acties noch gepland op korte termijn.
DB 04-09_28		Afkoppeling wijk Achterheide	Loopbeek te Londerzeel	Londerzeel					uitgevoerd	werken afgerond

DB 04-09_29		Regularisering versus natuurherstel in weekendzone Walsingen	Vierbunde rsloop, Wachtingl oop te Puurs , Polder Vliet en Zielbeek	Puurs					geen info	geen informatie
DB 04-09_30		Berging langs de bovenloop van de Zielbeek	Zielbeek te Meise, Kapelle- op-den- Bos	provincie Vlaams- Brabant					SF	Er zal een bufferbekken aangelegd worden ter hoogte van de samenvloeiing Zielbeek/Grote Heidebeek, stroomafwaarts de Prinsendreef. Bouwvergunning werd op 12 september 2011 door de Raad van State vernietigd wegens MER-plichtig. Volgende actie : MER-ontheffing aanvragen.
DB 04-09_31		Berging langs de Zielbeek thv de afleidingsgracht naar het kanaal	Zielbeek te Willebroek , Kapelle- op-den- Bos, Polder Vliet en Zielbeek	provincie Antwerpen, polder Vliet en Zielbeek					stil	Volgens de polder moet hiervoor een ontwerper worden aangesteld. Wegens niet beschikken over financiële middelen kan dit voorlopig niet geschieden.
DB 04-09_32		Beperkte buffering langs Hoogelstbeek	Hoogelstb eek te Kapelle- op-den- Bos, Polder Vliet en Zielbeek	Kapelle-op-den- Bos					stil	geen evolutie
DB 04-09_33		Herlegging Hagelboombeek	Hagelbo ombeek te Kapelle- op-den- Bos	provincie Vlaams- Brabant					stil	Voorlopig geen verdere actie noch gepland op korte termijn.
DB 04-09_34		Wateroverlast rond rusthuis Kapelle-op-den-Bos	Paalijkbe ek te Kapelle- op-den- Bos, Willebroek	provincie Antwerpen, provincie Vlaams- Brabant					uitgevo erd	Werken Aquafinproject in Kapelle o/d Bos zijn beëindigd waardoor een oplossing werd gegeven aan het probleem van wateroverlast aan het rusthuis. Prov. Vlaams Brabant heeft in 2010 een slibruiming uitgevoerd op de Palijkbeek.
DB 04-09_35		Buffering KMO-zone Puurs (Pullaar) en N16	Moerloop te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	Puurs					uitgevo erd	Er is een gemeenschappelijke bufferbekken aangelegd. De Moerloop die doorheen de zone loopt, is deels verlegd en er werd extra bufferruimte bij voorzien. Er wordt bij nieuwe bedrijven telkens nagekeken hoe de aanvraag inpast in het bufferprincipe van de hele industriezone.
DB 04-09_36		Hermeandering, oeverherstel en extra berging langs de Zwarte Beek	Zwarte Beek te Willebroek , Polder van Willebroek	provincie Antwerpen					SF	Polder van Willebroek onderzoekt de mogelijkheid om de Zwarte beek te verbinden met de Fabrieksliep. TA: Initiatiefnemer veranderen in polder van Willebroek. Betrokkenen zijn gemeente Willebroek en provincie Antwerpen.
DB 04-09_37		Waterhuishouding rond Hondekotloop en Vekeloop	Hondekotl oop, Vekeloop te Willebroek	provincie Antwerpen					SF	Polder van Willebroek onderzoekt de mogelijkheid om de Hondekotloop te verbinden met de Rupel via Bovenzanden. TA: Initiatiefnemer veranderen in polder van Willebroek. Betrokkenen zijn gemeente Willebroek en provincie Antwerpen.
DB 04-09_38		Natuurlijke waterberging thv Ganzeweg en Pastor De Munterstraat te Asse	Kloosterb eek te Asse	Asse					stil	Nood aan bijkomende waterberging na realisatie bufferbekken Grote Molenbeek dient onderzocht evenals mogelijke bufferlocaties.
DB 04-09_39		Herwaardering van de grachten thv Rondput in Meise	Kleine Molenbee k te Meise	Meise					uitgevo erd	Er werden nieuwe open grachten aangelegd langsheen de wilgenlaan, samen met een open bufferbekken en een gesloten bekken ter hoogte van het administratief centrum.
DB 04-09_40		Erosiebestrijding van de kouters in Meise	Zielbeek/ Grote Heidebee k te Meise	Meise					SF	De gemeente heeft een erosiecoördinator aangesteld die in nauwe samenwerking met de VLM erosiebestrijdende maatregelen uitwerkt en tot uitvoering brengt.
DB 04-09_41		Waterberging thv Kasteeldreef, aan Hof te Melis in St-Amands	Sint- Amands, Londerzee l	Londerzeel					geen info	geen informatie

DB 04-09_42		Aanleg van een buffering naast de N16 in Puurs	Vliet, Neerheide loop te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	Puurs, polder Vliet en Zielbeek					uitgevoerd	Deze actie is afgelopen (project 'Munckbos'). Op langere termijn zou er nog een uitbreiding kunnen komen naar de oostelijke kant, maar dan moeten er nog een paar private percelen verworven worden
DB 04-09_43		Oplossen lozingspunten op de bovenloop van de Vliet	Vliet, Bollebeek, Molenbeek te Asse	Asse					UF	RWZI te Mollem is operationeel en aansluiting collectoren is lopende
DB 04-09_44		KWZI Mazenzele en buitengebieden in Opwijk	Stampbeek te Opwijk	Aquafin					geen info	geen informatie
DB 04-09_45		Aanleggen van oeverzones of een bufferstrook langs de bovenloop van de Puttebeek	Puttebeek te Merchtem, Asse	Merchtem, Asse					stil	Nood aan bijkomende waterberging en mogelijke bufferlocaties dienen nog onderzocht te worden.
DB 04-09_46		Zuivering afvalwater wijk Rossem en Groten Dries	Robbeek te Meise	Meise					uitgevoerd (deels)	Wijk Rossem is intussen aangesloten op collector. Wijk Groten Dries zou kunnen aansluiten op de zuiveringsinstallatie van nabijgelegen bedrijf maar de gesprekken met dit bedrijf staan op een laag pitje. De gemeente wacht op een initiatief van het bedrijf mbt. uitbreiding en neemt dit probleem dan mee op.. In 2011 werden terzake geen initiatieven genomen.
DB 04-09_47		Oeverzones langs de Klaverbeek (tss Buggenhout en Lippelo)	Klaverbeek te Sint-Amands, Buggenhout, Polder Vliet en Zielbeek	provincie Antwerpen, polder Vliet en Zielbeek					HF	Er werd voor de Klaverbeek een visie en beheerplan uitgewerkt en goedgekeurd door het Waterschap Rivierenland. In de zone tussen Buggenhoutbos en Diepmere heeft de beek structuurkwaliteit als hoofdfunctie en is de aanleg van bufferstroken aangewezen. Verder nog geen actie ondernomen.
DB 04-09_48		Afkoppelen Bosstraat in Buggenhout	Klaverbeek/Hollebeek te Buggenhout	Buggenhout					uitgevoerd (deels)	De bosputbeek wordt gebruikt als gemengde riolering voor de verkaveling "Lentepark". Een studie voor afkoppelingwerken is noodzakelijk. De aanleg van een gescheiden riolering in de Kasteelstraat met afkoppeling lozingspunt is uitgevoerd. Het gemengd water uit de 6.02.69 afkomstig van Lentepark en Bosstraat werd aangesloten op een Aquafin-collector met overstort. De verbinding van de waterloop is nog steeds voorzien voor 2013.
DB 04-09_49		Afkoppelen Kasteelstraat en inspoeling landbouw	Hollebeek/Klaverbeek te Buggenhout	Buggenhout					uitgevoerd (deels)	De riolering is uitgevoerd tegen eind 2011. Informatie dient opgevraagd te worden bij ANB aangaande eventuele inspoeling van nitraten van aanpalende weilanden.
DB 04-09_50		Buffering voor het overstort naast de Barelstraat	Koningsbeek te Bornem, Polder Vliet en Zielbeek	Bornem					stil	geen evolutie
DB 04-09_51		Aanleg bufferbekken overstort Tisselt en de aanleg van een slibvang	Zielbeek te Willebroek, Polder Vliet en Zielbeek	Aquafin, polder Vliet en Zielbeek					SF	Voor de bouw van een slibvang op waterloop 6.03 Bosbeek te Tisselt werden er toelagen van de VMM voor dit project bekomen, wij starten het dossier nu definitief op, (offerte tot) aanstelling ontwerper
DB 04-09_52		Afschuiven van de oevers van de Zwarte Beek naast de Blossovijver	Zwart Beek te Willebroek, Polder van Willebroek	Willebroek, provincie Antwerpen					stil	Deze actie werd opgenomen in natuurinrichtingsproject. Dit zou voorlopig stilgelegd zijn in afwachting van een totaalvisie qua natuurinrichting van het BLOSO. Geen vooruitgang.
DB 04-09_53		KWZI wijk Hulst in Opwijk	Stampbeek te Opwijk	Aquafin, Opwijk					SF	Het aangepast voorontwerpdossier zal begin 2012 ter goedkeuring aan de VMM overgemaakt worden. Voor dit project zal het afvalwater volledig naar de Nanovestraat gebracht worden aangezien deze riolering reeds aangesloten is op de zuivering. Een gedeelte van het afvalwater van de wijk Hulst naar de Steenweg op Vilvoorde brengen heeft weinig zin aangezien de zuivering van de clusters thv de steenweg op Vilvoorde misschien nog wel enige tijd op zich zou kunnen laten wachten. Er zal getracht worden de werken te starten in de loop van 2013.
DB 04-09_54		Oplossen van verontreinigen op de Keelbeek in combinatie met natuurontwikkeling	Keelbeek te Buggenhout	Buggenhout					uitgevoerd (deels)	De opname van de lozing "Malderen" en de lozingspunten in de Houtenmolenstraat zijn afgekoppeld. De lozingspunten vanuit de Vekenstraat en Driehuizen zijn opgenomen in een meerjarenplanning rioleringswerken.
DB 04-09_55		KWZI's in Meise	Meise	Aquafin, Meise					studiefase	KWZI Hazepootstraat: aansluiting riolering aanvraag subsidiedossier voorzien voor 2012. Intussen beschikt de gemeente over een raamcontract voor de aanleg van IBA's. In de loop van 2011 werden op basis van dit raamcontract de eerste 4 IBA's geplaatst (gefinancierd door de gemeente) en werd een visie uitgewerkt betreffende de verdere uitbouw van het aantal IBA's (prioritering).

DB 04-09_56		KWZI oostelijk deel van Kapelle-op-den-Bos	Kapelle-op-den-bos	Aquafin				geen info	geen informatie
DB 04-09_57		KWZI wijk Keten in Sint-Amands	Sint-Amands	Sint-Amands				stil	geen informatie
DB 04-09_58		KWZI's in Willebroek	Willebroek , polder van Willebroek	Willebroek				UF	Overeenkomst opgemaakt betreffende controle IBA's: werking conform Vlare II
DB 04-09_59		Berging en natuurontwikkeling langs de Vliet (Dendermondse Steenweg tot Meir)	Vliet te Puurs, Sint-Amands	Aquafin				stil	Is als actie A. 1.2.16 opgenomen in het bekkenbeheerplan en zal prioritair uitgevoerd worden
DB 04-09_60		Buffering in Tekbroek	Vliet te Puurs, Polder Vliet en Zielbeek	Puurs				geen info	geen informatie
DB 04-09_61		Vismigratieknelpunten	Willebroek	Willebroek				stil	Geen acties uitgevoerd, geen nieuwe gepland op korte termijn. TA: polder van Willebroek is ook initiatiefnemer, ANB is betrokken actor
DB 04-09_62		Buffering voor de KMO-zone Puursesteenweg	Bornem	Bornem				uitgevoerd	uitgevoerd in 2009, opvolging resultaten door Aquafin
nieuwe actie (BVR 2008)		Verlegging waterloop A.6.06.3 in kader van PRUP 'De Hulst'	Willebroek	POM				SF	Bouwvergunning loopt
nieuwe actie (BVR 2011)		Verwijderen overwelling van 115 str./m Koningsbeek te Bornem	Bornem, Polder Vliet en Zielbeek	Polder Vliet en Zielbeek				stil	nog geen actie ondernomen
nieuwe actie (BVR 2011)		Herwaarderling Meerloop op grondgebied gemeenten Puurs en Willebroek	Puurs, Willebroek , Polder Vliet en Zielbeek	Polder Vliet en Zielbeek				stil	nog geen actie ondernomen
waterschap Schijn (deelbekkens Boven Schijn en Beneden Schijn)									
DB 04-05_01		saneren vismigratieknelpunt duiker 3432-040	Laarse Beek te Schoten, Brasschaat	provincie Antwerpen				SF	Grondwatermodelleringstudie in opdracht van provincie Antwerpen is lopende. De resultaten hiervan zullen begin 2012 gekoppeld worden aan de resultaten van de oppervlaktewatermodelleringstudie. In deze opdracht is ook het oplossen van de 3 vismigratieknelpunten in Peerdsbos voorzien. Stuurgroepvergadering ikv bespeelbare vistrap is doorgegaan op 9 juni 2011. Project wordt deels gesubsidieerd worden door het Europees Interreg project 'SURF'. Via dit project wordt ook de landschappelijke invulling van de Laarse Beek bekeken.
DB 04-05_02		afkoppelen Fort van Merksem	/ te Antwerpen	Antwerpen				SF	De werken aan de Laaglandlaan zijn nog in ontwerp. De afwatering vanuit de fortgracht naar de Laarsebeek blijft behouden. Uitvoering werken 2012
DB 04-05_03		aanleg bergingsbekken Kleine Bareel	Laarse Beek te Schoten, Brasschaat	provincie Antwerpen				SF	Grondwatermodelleringstudie in opdracht van provincie Antwerpen is lopende. De resultaten hiervan zullen begin 2012 gekoppeld worden aan de resultaten van de oppervlaktewatermodelleringstudie. In deze opdracht is ook het oplossen van de 3 vismigratieknelpunten in Peerdsbos voorzien. Stuurgroepvergadering ikv bespeelbare vistrap is doorgegaan op 9 juni 2011. Project wordt deels gesubsidieerd worden door het Europees Interreg project 'SURF'. Via dit project wordt ook de landschappelijke invulling van de Laarse Beek bekeken.
DB 04-05_04		wateroverlast kruispunt Guyotdreef/Bredabaan en de Pauwelsei	Donkse Beek te Brasschaat	Brasschaat				uitgevoerd	Werken uitgevoerd
DB 04-05_05		wateroverlast Martouglinlei-Prins Kavellei	Donkse Beek te Brasschaat	Brasschaat, Aquafin				uitgevoerd	Werken uitgevoerd
DB 04-05_06		wateroverlast Reinijsbeek	Oudelandse Beek te Brasschaat, Antwerpen	Aquafin				uitgevoerd	In het verleden werd in de REINTJESBEEK ingebuisde waterloop terug in open bedding aangelegd tussen Kasteellei en Van Halmaelelei in opdracht gemeentebestuur.
DB 04-05_07		buffermogelijkheden tussen 2 sporen	Antwerpen	NMBS				SF	Vergunningsprocedure lopende
DB 04-05_08		renovatieproject	Heislage Beek te Brasschaat	Brasschaat				stil	Deze renovatie wordt pas uitgevoerd op het moment dat de voorziene woonzone voor sociale woningbouw zal worden aangesneden, dit gekoppeld aan de aanleg van een bufferbekken in deze nieuwe wijk.
DB 04-05_09		wateroverlast Tremelheide	Laarse Beek te Brecht	Brecht , Aquafin				UF	De collectorwerken zijn gestart sinds 6 juni 2011. De andere fases zullen hierop volgen. De eerste fase (Jos Nuysdreef) zal kunnen uitgevoerd worden medio 2012.
DB 04-05_10		inrichten overstromingsgebied omgeving Laarsebeekdreef	Laarse Beek te Schoten	Brasschaat, Schoten, golf van Brasschaat				HF	Bergingmogelijkheden aan Laarsebeekdreef moeten nog bekeken worden. Gemeente Schoten wacht af want het is aangeduid als signaalgebied. Voordien opstart stedenbouwkundige studie in opdracht van VMSW, studie bureau BUUR. Na afbakening signaalgebied heeft de gemeente Brasschaat opdracht gegeven voor het uitvoeren van een hydraulische studie, Arcadis werkt deze af tegen januari 2012

DB 04-05_11		wateroverlast sportterreinen De Zeurt	Zeurtbeek te Schoten	Schoten				uitgevoerd	Er werd een bijkomende vijver gegraven waardoor probleem moet opgelost zijn
DB 04-05_12		aansluiting Zeurtbeek of Fortvijver	Zeurtbeek te Schoten	Schoten				HF	Aquafin is bezig met de aansluiting van Sas 6 aan de RWZI in Schoten. Bouwvergunning is afgeleverd mits 1 voorwaarde ivm onderboring kanaal. Er zijn twee bezwaren ingediend bij de Raad van State tegen de bouwvergunning. Na de uitvoering dient er nog een dossier opgestart te worden om dan een verbinding te maken van het regenwatersysteem met het fort.
DB 04-05_13		buffermogelijkheden De Inslag	Mickse Beek te Brasschaat	zie BBP				uitgevoerd (deels)	ANB heeft een buffergebied aangelegd op een zijgracht van de Mickse beek in Domein de Inslag. Er moet misschien wel nog extra buffering gezocht worden stroomopwaarts. TA: Pidpa toevoegen als betrokken actor
DB 04-05_14		creëren van waterberging	Zandbeek te Brasschaat	Brasschaat				stil	Project gekoppeld aan de regularisatie van een zonevrije parking langsheen E19, St Jobsesteenweg. Voor creatie van een bufferbekken is er een RUP nodig waarbij bebossingmogelijkheden in functie van regularisatie zal voorzien worden.
DB 04-05_15		waterhuishouding Vordenstein	Eethuisbeek te Schoten	ANB				UF	Deze actie kadert binnen het project van ANB rond de herstel van het historisch "irrigatiesysteem" van de buitengracht. De ruiming van grachten en vijvers werd reeds uitgevoerd. Intussen zijn ook de stuwen hersteld. In een volgende fase wordt de mogelijkheid voor een overloop naar het kanaal Dessel-Schoten bekeken.
DB 04-05_16		waterhuishouding Asbroek	Eethuisbeek te Schoten	Schoten				geen info	Geen informatie ontvangen
DB 04-05_17		waterhuishouding Den Djnepper	Eethuisbeek te Schoten	Schoten				stil	Deze actie situeert zich op de oostelijk "bretel" van de A102. De gemeente wacht af: tunnel of alles "op de schop"? Waarschijnlijk wordt het een tunnel.
DB 04-05_18		herstel en behoud ecologische waarden valleigebied	Laarse Beek te Brasschaat, Schoten	provincie Antwerpen, Schoten, Brasschaat				SF	Langsheen de Laarse Beek is een fietspad voorzien dat verschillende gemeenten verbindt, in het kader van de HSL-werken werd de Laarse beek ter hoogte van de E10 plas opnieuw meanderend aangelegd. Er zijn nog acties gepland rond waterberging en ophef van vismigratieknelpunten + zie ook actie DB 04-05_01
DB 04-05_19		waterberging weilanden langs E10-plas	Laarse Beek te Schoten, Brasschaat	provincie Antwerpen, Schoten				SF	Grondwatermodelleringsstudie in opdracht van provincie Antwerpen is lopende. De resultaten hiervan zullen begin 2012 gekoppeld worden aan de resultaten van de oppervlaktewatermodelleringsstudie. In deze opdracht is ook het oplossen van de 3 vismigratieknelpunten in Peerdsbos voorzien. Stuurgroepvergadering ikv bespeelbare vistrap is doorgegaan op 9 juni 2011. Project wordt deels gesubsidieerd worden door het Europees Interreg project "SURF". Via dit project wordt ook de landschappelijke invulling van de Laarse Beek bekeken.
DB 04-05_20		verbindingsgebied Asbroek-Vordenstein	Eethuisbeek te Schoten	Schoten				stil	geen evolutie
DB 04-05_21		omlegging en herwaarderling waterloop	Eethuisbeek te Schoten	Schoten, Aquafin				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-05_22		Ravenhof	Middelwatergang te Stabroek, Nederland	Stabroek				uitgevoerd	Er werd een persleiding aangelegd die het afvalwater van het bijgebouw van het Ravenhof (Koetshuis en conciergewoning) naar de openbare riolering in de Moretuslei brengt. De stuw is goed geplaatst. Ook de sanering van de hofgracht, slibruiming + vernieuwing van de stuw is in 2011 afgerond. De normale watertoevoer vanuit Nederland wordt hierdoor mogelijk zonder problemen.
DB 04-05_23		wateroverlast Erbrandstraat/Galgestraat	s Hertogendijkse Beek te Kapellen, Stabroek	provincie Antwerpen				SF	Opmaak ontwerp door provincie ligt stil in afwachting van de afkoppelingsprojecten die moeten uitgevoerd worden. De lozing van huishoudelijk afvalwater zal behandeld worden in een Aquafinproject samen met Riant, gemeente Kapellen en Stabroek. Aquafin-Riant moeten nog een ontwerper aanstellen, maar de provincie trekt wel mee het project.
DB 04-05_24		wateroverlast Abtsdreef	Verlegde Schijns te Stabroek	zie BBP				SF	zal opgelost zijn wanneer pompstation wordt geplaatst die het water van het Antitankkanaal zal overpompen in het Delwaidedok
DB 04-05_25		neerslagafvoer gebied tussen de Essensteenweg en de Bredabaan	Schoon Schijn te Brasschaat	Brasschaat				uitgevoerd	Bufferbekken is heraanlegd in 2009 - Natuurpunt zal dit verder beheren. Beheerovereenkomst is lopende.
DB 04-05_26		aanleg retentiebekken Jagersdreef	Schoon Schijn te Kapellen, Brasschaat	provincie Antwerpen				SF	Ontwerp wordt gefinaliseerd. Onteigeningsprocedure moet nog opgestart worden. KP: grondverwerving
DB 04-05_27		Kapellenbos	Zwarte Beek te Kapellen	zie BBP				uitgevoerd (deels)	Gemeente Kapellen heeft een 2DWA-stelsel in het gebied aangelegd. De Zwarte beek werd daarbij omgeleid worden via de Wolvenbosdreef naar de Kapellenbeek. Ruimen van duiker onder Antitankkanaal is nog niet gepland.
DB 04-05_28		herprofilering waterloop Prinsendreef	Zwarte Beek te Kapellen	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd

DB 04-05_29		wateroverlast Puihoek	Zwarte Beek te Kapellen , Antwerpen	provincie Antwerpen					uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-05_30		domein De Oude Gracht	Bunderbeek te Kapellen	provincie Antwerpen					stil	Ontwerp moet nog opgestart worden door de provincie
DB 04-05_31		ringgracht Fort Kapellen	Bunderbeek te Kapellen	provincie Antwerpen					stil	Ontwerp moet nog opgestart worden door de provincie
DB 04-05_32		studie polderlopen	polderlopen te Stabroek , Antwerpen	zie BBP					uitgevoerd	Studie is afgerond
DB 04-05_33		behoud ecologische potenties vallei	Schoon Schijn te Antwerpen , Kapellen	Antwerpen					stil	Er is een Interne stuurgroep die de verschillende projecten die gesitueerd zijn langs Het Schijn vallei in samenhang bestudeerd en advies uitbrengt. Geen evolutie sinds vorig jaar.
DB 04-05_34		bufferen hemelwater KMO	Kapellen	Kapellen					uitgevoerd	afgewerkt
DB 04-05_35		afkoppelen hemelwater (Streekstraat)	Rode Beek te Kapellen , Stabroek	Kapellen					stil	dient nog opgestart te worden
DB 04-05_36		saneren vismigratieknelpunt bodemplaat 3432-050	Laarse Beek te Schoten, Brasschaat	provincie Antwerpen					SF	Grondwatermodelleringstudie in opdracht van provincie Antwerpen is lopende. De resultaten hiervan zullen begin 2012 gekoppeld worden aan de resultaten van de oppervlaktewatermodelleringstudie. In deze opdracht is ook het oplossen van de 3 vismigratieknelpunten in Peerdsbos voorzien. Stuurgroepvergadering ikv bespeelbare vistrap is doorgegaan op 9 juni 2011. Project wordt deels gesubsidieerd worden door het Europees Interreg project 'SURF'. Via dit project wordt ook de landschappelijke invulling van de Laarse Beek bekeken.
DB 04-05_37		wateroverlast Parijseweg	Rode Beek te Stabroek	Kapellen , provincie Antwerpen					uitgevoerd	afgewerkt
DB 04-05_38		wateroverlast Rijstraat en Hogeweg	Ettenhovense Beek te Stabroek , Kapellen	Kapellen					stil	De laatste 5 jaar geen wateroverlast meer geweest. Gemeente stabroek plant geen acties daar (technisch ook niet mogelijk). Gemeente Kapellen legt bij elke nieuwbouw de nodige buffering op om bijkomende problemen stroomafwaarts te voorkomen.
DB 04-05_39		renovatieproject	Fortuinbeek te Brasschaat	Brasschaat					uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-05_40		renovatieproject	Binnenkaartse Beek te Brasschaat	Brasschaat					stil	Enkel nog deel tussen Baillet Latourlei en samenloop Firtuinbeek
DB 04-05_41		renovatieproject	Kaartsebeek te Brasschaat	Brasschaat					uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-05_42		hemelwaterafvoer Bredabaan	Laarse Beek te Brasschaat	opdrachtgever aanleg buslijn					UF	Dossier ingediend voor subsidiëring, nu voorgefinancierd met alternatieve financiering door RIANT-AQUAFIN. De wegenwerken dienen te worden uitgevoerd in het werkjaar 2011-2012
DB 04-05_43		aanleg retentiebekken Het Innemen	Fortuinbeek te Brasschaat	Brasschaat					uitgevoerd	Retentiebekken werd uitgevoerd in 2006 samen met de bouw van drie overstorten en de verbinding langsheen de Van Peeldreef en de bouw van een bufferbekken op OCMW terrein.
DB 04-05_44		waterhuishouding Het Rood	Rode Beek te Kapellen	natuurverenigingen					stil	geen evolutie
DB 04-05_45		wateroverlast woonwijk Viswater	Dorpsbeek te Antwerpen	Antwerpen					stil	Met de in uitvoering zijnde heraanleg van riolering (Riant/rio-link met bovengemeentelijk aandeel Aquafin) in Berendrecht met een gescheiden stelsel en de sanering van de Dorpsbeek en Zoute Beek is de verwachting dat de wateroverlast vermindert.
DB 04-05_46		saneren vismigratieknelpunt stuw	Laarse Beek te Brasschaat , Schoten	provincie Antwerpen					SF	Grondwatermodelleringstudie in opdracht van provincie Antwerpen is lopende. De resultaten hiervan zullen begin 2012 gekoppeld worden aan de resultaten van de oppervlaktewatermodelleringstudie. In deze opdracht is ook het oplossen van de 3 vismigratieknelpunten in Peerdsbos voorzien. Stuurgroepvergadering ikv bespeelbare vistrap is doorgegaan op 9 juni 2011. Project wordt deels gesubsidieerd worden door het Europees Interreg project 'SURF'. Via dit project wordt ook de landschappelijke invulling van de Laarse Beek bekeken.

DB 04-05_47		Renovatieproject	Laarse Beek te Brasschaat	Brasschaat					SF	geen evolutie + zie ook actie DB 04-05_01
DB 04-05_48		Saneren vismigratieknelpunt thv Jagersdreef	Kaartse Beek te Kapellen	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 04-05_49		Uitwisseling water tussen Antitankgracht en kruisende waterlopen	Antitankgracht te Brasschaat, Schoten, Stabroek, Kapellen	zie BBP					SF	De inventarisatie van de wisselwerking tussen de Antitankgracht en de Kempense beken en het onderzoek naar de mogelijke scheiding van beide watersystemen is uitgevoerd in het kader van het bekenbeheerplan (acties A.5.1.1 en A.5.1.2 met prioriteit P 1.1). Hierbij werden enkel de in-en outputs bekeken, geen debieten. Modelleringsstudie voor Antitankgracht door VMM-AOW is afgerond. De angst bestaat nog steeds dat het water van de kruisende beken te vervuild is om in de atg in te laten met het oog op de ecologische doelstellingen. Dit zal meer aanvaard worden wanneer de waterkwaliteit van de kruisende beken verhoogt, en/of wanneer de hoeveelheid overstortend water in de atg beperkt blijft zodat er niet te veel extra vervuiling binnenkomt.
nieuwe actie (BVR 2008)		Vorbereiding opmaak deelbekkenbeheerplan Scheldehaven		provincie Antwerpen					stil	CiW heeft vereenvoudigingsvoorstel overgemaakt aan de minister waarin onder meer de integratie van de (deel)bekkenbeheerplannen in de stroomgebiedbeheerplannen is opgenomen. Er zal voor deelbekken Scheldehaven dus geen apart plan gemaakt worden maar er zal wel aandacht aan besteed worden in het 2 generatie stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde.
DB 04-06_01		waterberging Ossegoor	Groot Schijn te Malle	Malle					HF	De Raad van State heeft de beslissing van de Bestendige Deputatie vernietigd, waarop de Bestendige Deputatie (26/3/2009) een nieuwe beslissing nam tot weigering van de verkavelingsaanvraag. Daarop ging men terug in Beroep bij de Raad van State. Hiervan werd de gemeente op 28/8/2009 in kennis gesteld. Deze laatste procedure is nog steeds lopende.
DB 04-06_02		waterberging Driehoekbos	Groot Schijn te Schilde	provincie Antwerpen					stil	In uitvoering van de hydraulische studie Groot Schijn (incl Kleine Beek) zal de provincie volgende acties uitvoeren op het grondgebied van Zoersel: aanleg overstromingsgebied Kwikaard (ontwerper aangesteld), aanleg bypass en overstromingsgebied thv wijk Goudveld (grondverwervingsprocedure lopende) en aanleg van een nieuwe verbindingsgracht tussen Kleine Beek en Groot Schijn (staat op meerjarenplanning). Waterberging voorzien in Driehoekbos is geen scenario uit de hydraulische studie.
DB 04-06_03		behoud schrale graslanden	Groot Schijn te Ranst	provincie Antwerpen					SF	studie is opgeleverd
DB 04-06_04		duiker Albertkanaal	Groot Schijn te Wijnegem	zie BBP					stil	aanleg van een sedimentvang stroomopwaarts de duiker is voorzien in het sedimentvangplan, nog niet in ontwerpfase TA: betrokken actoren aanvullen met Wommelgem en Schilde
DB 04-06_05		bufferen weilanden Trappisten	A327 te Malle	Malle					uitgevoerd	Momenteel wordt een weide van de Trappisten tegen de Antwerpsesteenweg gebruikt om te bufferen. Daar waar waterloop 3.27 onder de Antwerpsesteenweg gaat, is een tussenschot geplaatst waardoor de weide van de Trappisten onder loopt en wateroverlast in de verkaveling aan de overzijde van de Antwerpsesteenweg vermeden wordt. Het tussenschot wordt gebruikt indien nodig, momenteel is het niet aan de orde om een andere weide te kiezen. Deze maatregel blijft behouden en werkt met succes.
DB 04-06_06		uitbreken overwelling	A327 te Malle	Malle					stil	Dit punt is destijds voorgesteld door natuurverenigingen. Momenteel heeft dit geen prioriteit.
DB 04-06_07		aanleg bufferbekken overstort Antitankgracht	Klein Schijn te Brecht	zie BBP					uitgevoerd	volgens Aquafin uitgevoerd maar wel niet duidelijk waarneembaar op terrein
DB 04-06_08		beperken wateroverlast Wouwersstraat- De Kaak	Klein Schijn te Schilde	Schildre					stil	geen evolutie
DB 04-06_09		behoud structuurdiversiteit	Klein Schijn te Schilde, Wijnegem	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 04-06_10		waterberging	Klein Schijn te Schoten, Schilde	Schoten, Schilde					SF	Hydraulische studie werd uitgevoerd. Ontwerper is aangesteld voor aanleg buffer in domein La Garenne. Eerste bilateraal overleg met studie bureau is doorgegaan op 9 november 2011. Opwaarts Domein 'Iepenburg' zal er omwille van technische redenen geen overstromingsgebied aangelegd worden. TA: Pidpa als betrokken actor toevoegen
DB 04-06_11		overstort Albertkanaal	Klein Schijn te Wijnegem, Schoten	nv De Scheepvaart					uitgevoerd	Bijkomende overstort naar Albertkanaal ter hoogte van sifon is gerealiseerd
DB 04-06_12		herwaarderen grachtenstelsel	Brandekensbeek te Brecht	Brecht					UF	Zandblokkenbeek is afgekoppeld / gemeentelijke rioleringswerken die worden aangesloten op collector in gemeente Schoten zijn gepland. De procedure tot stedenbouwkundige vergunning voor werken in Brecht K. Elisabethlei, De Gauw is lopende. Uitvoering werken waarschijnlijk in 2014.
DB 04-06_13		bevorderen infiltratie in brongebied	Koude Beek te Hove	Hove					SF	Afkoppelingswerken zijn volop bezig (einde voorzien : midden 2012), grondoverdracht brongebied in laatste fase, daarna zullen bekkens in het gebied aangelegd worden.

DB 04-06_14		retentie hemelwater aan de bron	Rollebeek te Boechout, Wommelgem	Boechout, Wommelgem, provincie Antwerpen				uitgevoerd	gedeelte Rollebeek ter hoogte van containerpark (hermeandering en aanleg winterbed) werd door de gemeente Wommelgem uitgevoerd. Modelleringsstudie is afgerond. Er werd een scenario doorgerekend rond de buffering van het hemelwater in de verbindingsgracht tussen het fort en de Rollebeek. Uit de studie blijkt dat deze ingreep noch langsheen de ontworpen gracht noch langsheen de Rollebeek voor extra wateroverlast zorgt. De extra berging zorgt echter niet voor een verbetering van de wateroverlast in de KMO-zone stroomopwaarts van de autosnelweg E313. Deze wateroverlast zou wel sterk verminderen (tot 22cm) als de volledige gracht rond het fort gebruikt zou worden als buffer bij grote events. Vermelding in de rand van deze actie : in het brongebied van de rollebeek is er een verkaveling gepland (RUP mussenhoeve). In dit RUP is er een buffering opgelegd aan de ontwikkelaar TA: Wommelgem is initiatiefnemer, Boechout is betrokken actor
DB 04-06_15		retentie hemelwater aan de bron	Rollebeek te Wommelgem	Boechout, Wommelgem, provincie Antwerpen				uitgevoerd	werken werden in het voorjaar van 2009 afgerond. Modelleringsstudie is afgerond. Er werd een scenario doorgerekend rond de buffering van het hemelwater in de verbindingsgracht tussen het fort en de Rollebeek. Uit de studie blijkt dat deze ingreep noch langsheen de ontworpen gracht noch langsheen de Rollebeek voor extra wateroverlast zorgt. De extra berging zorgt echter niet voor een verbetering van de wateroverlast in de KMO-zone stroomopwaarts van de autosnelweg E313. Deze wateroverlast zou wel sterk verminderen (tot 22cm) als de volledige gracht rond het fort gebruikt zou worden als buffer bij grote events. TA: Wommelgem is initiatiefnemer, Boechout is betrokken actor
DB 04-06_16		overstort Albertkanaal	Zwanebeek te Wijnegem	provincie Antwerpen				uitgevoerd	Bijkomende overstort naar Albertkanaal ter hoogte van sifon is gerealiseerd
DB 04-06_17		waterhuishouding Fort 4	Mortsel te Mortsel	Mortsel				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_18		afkoppeling Pietingloop	Pietingloop te Wommelgem	Wommelgem				uitgevoerd	werken werden in het voorjaar van 2009 afgerond. Definitieve aanvaarding juli 2011. TA: titel actie aanvullen met: 'en aanleg bufferbekken'
DB 04-06_19		afkoppelen hemelwater Makro en Wijnegem Shopping Center en wegen	Wijnegem	zie BBP				geen info	Geen informatie ontvangen
DB 04-06_20		herwaarderen grachtenstelsel Ganzennest/De Valk	Koude Beek te Mortsel	Mortsel				uitgevoerd (deels)	grotendeels uitgevoerd
DB 04-06_21		aanleg bufferbekken	Koude Beek te Boechout	Boechout				SF	RUP-procedure Molenveld is afgerond maar gronden nog in eigendom van Matexi. Is gelinkt aan RUP Mussenhoeve.
DB 04-06_22		waterhuishouding	Hofbeek te Schilde	Schilde				stil	geen evolutie, volgens gemeente laatste jaren ook geen probleem meer
DB 04-06_23		herwaarderen grachtenstelsel omgeving RWZI	Koude Beek te Mortsel	Mortsel				SF	Bezwaar Raad van State RUP Sportlandschap onontvankelijk, nog geen actie op terrein
DB 04-06_24		ecologische herinrichting monding Diepenbeek-zone 1	Koude Beek te Borsbeek	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_25		openleggen overwelling-zone 2	Koude Beek te Borsbeek	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_26		plaatsen vispasseerbare stuwjes park Mortsel-zone 6	Koude Beek te Mortsel	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_27		aanleg plasberm-zone 7	Koude Beek te Mortsel	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_28		aanleg zandvang RWZI-zone 3	Koude Beek te Borsbeek	provincie Antwerpen, Aquafin				stil	Deze problematiek (e.a.) wordt op vraag van het Waterschap Het Schijn opgevolgd via de ad-hoc werkgroep Koude Beek. Aquafin heeft de plaatsing van een stormweerstraat aan de RWZI onderzocht en niet rendabel bevonden. In het gebied staan ook veel afkoppelingprojecten op korte termijn gepland. Slibophoping in vestiginggracht van Fort III wordt opgevolgd door provincie Antwerpen. Uit eerste metingen blijkt dat er een significante toename is van sediment in de vestiginggracht.
DB 04-06_29		openleggen overwelling en aanleg paaiplaats-zone 4	Fortloop te Borsbeek	provincie Antwerpen				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-06_30		wateroverlast - algemeen	Zwanebeek te Schilde	provincie Antwerpen, Schilde				SF	Uit de modelleringsstudie komen een aantal scenario's naar voor die allen nog moeten opgestart worden. Uit modelleringsstudie Antiantkgracht blijkt dat berging vanuit Zwanebeek in ATG niet mogelijk is. TA: Pidpa als betrokken actor toevoegen

DB 04-06_31		opmaak bekenplan Boechout	meerdere waterlopen te Boechout	Boechout					uitgevoerd	bekenplan is afgewerkt: omvat richtlijnen rond o.a. NTMB voor de aannemers
DB 04-06_32		wateroverlast - algemeen	Knotsbosloop te Brecht, Schilde	provincie Antwerpen, Brecht, Schilde					stil	De geplande verlegging wordt voorlopig volledig stilgelegd. Hier mag nu permanent gewoond worden.
DB 04-06_33		wateroverlast - buffering	Grote Merriebeek te Ranst	provincie Antwerpen, Ranst					doorlopend	Modelleringsstudie is afgerond. Belangrijkste voor de Grote Merriebeek op 2e categorie is dat de bestaande overstromingsgebieden gevrijwaard blijven.
DB 04-06_34		wateroverlast - algemeen	Diepebeek te Boechout, Wommelgem	provincie Antwerpen, Boechout, Wommelgem					doorlopend	Modelleringsstudie is afgerond. Belangrijkste conclusie uit de studie voor de Diepebeek (2e cat) is dat de overstromingsgebieden behouden blijven en gevrijwaard worden in de toekomst.
DB 04-06_35		wateroverlast - algemeen	Keerbeek te Ranst	provincie Antwerpen, Ranst					doorlopend	Modelleringsstudie is afgerond. De overstromingsgebieden op de Keerbeek op 2e categorie dienen behouden te blijven. TA: Wommelgem als betrokken actor toevoegen
DB 04-06_36		wateroverlast - algemeen	Kleine Beek te Malle, Zoersel	provincie Antwerpen, Malle, Zoersel, Schilde					UF	De procedure voor het graven van de dwarse grachten op de waterloop is ondertussen afgelopen en de werken zijn uitgevoerd. Voor de parallelle grachten, tegen de Jagersweg, is de procedure bij de Raad van State ook afgehandeld. Hier zal de gemeente, samen met Amanis, de gracht graven. Dit zal echter gebeuren, na de omgevingswerken die Amanis zal uitvoeren. De omgevingswerken zijn heden in uitvoering. Provincie Antwerpen: Hydraulische studie is afgerond. Het belangrijkste scenario is berging aan de Kwikaard in Zoersel. Ontwerper is aangesteld. Startvergadering is doorgegaan op 10 november 2011.
DB 04-06_37		wateroverlast	Waterstraatse Loop te Schilde	Schildre					SF	project N12 zwarte punt Waterstraat is in sanering opgenomen
DB 04-06_38		herwaarderden grachtenstelsel Schotenhof	Schoten	Schoten					uitgevoerd	uitgevoerd en steeds in actualisatie. In Grote Singel worden zelfs grachten bijgegraven
DB 04-06_39		afschaffing waterloop langs industriezone	Klein Schijn te Schoten, Antwerpen	provincie Antwerpen					SF	Dit wordt aangepakt in kader van de verbreding van het Albertkanaal. Opmaak bestek is lopende en wordt opgevolgd via een werkgroep die op 7 november 2011 is samengekomen. Kosten zullen verdeeld worden onder provincie Antwerpen, De Scheepvaart, Aquafin, POM en waarschijnlijk Ri-Ant. Volgens gemeente Schoten is er een handhavingsactie voorzien ism VMM.
DB 04-06_40		ontkoppeling waterloop en collector	Koude Beek te Boechout	Boechout					uitgevoerd	riolerings werken aan de welvaartstraat zijn uitgevoerd, de afkoppelingen waren deel van deze projecten
DB 04-06_41		Wateroverlast - waterlopkoker 94042, persleiding en pompstation 9419	Wommelgem	Wommelgem					stil	De metingen aan het pompstation Diepebeek ter hoogte van de kruising Herentalsebaan en Welkomstraat zijn gestart in 2006 en eind 2009 stopgezet. Uit de analyse van de resultaten bleek dat er zich geen probleem stelt naar overmatig overstorten.
DB 04-06_42		debiet, waterkwaliteit en -temperatuur stroomaf RWZI	Koude Beek te Borsbeek	Aquafin					HF	Aquafin gaat probleem omtrent debiet effluent aanpakken door het aanpassen van de SWA-vijzels van de RWZI Boechout. Hiermee verandert wel niet de totale hoeveelheid water en sediment die in de beek terecht komt. De gemeente en de provincie zijn vragende partij voor een bufferbekken aan de RWZI die bij piekmomenten het afvalwater kan opvangen, waarna het verder kan gezuiverd worden in de RWZI. Dit wordt opgevolgd via de ad-hoc werkgroep Koude Beek die in opdracht van het Waterschap werd opgericht.
DB 04-06_43		bufferen hemelwater aan de bron	Diepenbeek te Borsbeek	Borsbeek					UF	Aangezien de glastuinbouw nog steeds blijft verminderen (en almaar meer serres worden afgebroken), vermindert ook de oppervlakte aan verhardingen
DB 04-06_44		MAP-meetpunt	Diepebeek te Wommelgem	Wommelgem, vergunningverlende instantie					stil	geen evolutie TA: VMM is initiatiefnemer, Wommelgem is betrokken actor
DB 04-06_45		afkoppelen hemelwater Fort Borsbeek	Borsbeek	Borsbeek					UF	Eerste reeks loodsen in het zuiden van Fort III + de betonverharding (9.000 m ²) werden in 2010 afgebroken. Afbraak van volgende reeks loodsen volgt in 2011 of begin 2012.
DB 04-06_46		afkoppelen vijverwater	Zijgbeek te Boechout	Boechout					stil	gemeente heeft gewacht tot goedkeuring zoneringsplan - afkoppelingsprojecten nu lopende. Geen actie aan vijverwater in 2011.
DB 04-06_47	14.32	Wateroverlast Granvellelaan/Eenamelaan/Manebruggestraat	Koude Beek te Borsbeek, Boechout	Borsbeek					stil	(zie rioleringsprojecten welvaartstraat-boechoutselei en oudsteenweg)

DB 04-06_48		waterbergingsmogelijkheden	Groot Schijn te Ranst , Wommelgem	provincie Antwerpen				SF	Uit de modelleringstudie komen een aantal scenario's naar voor die allen nog moeten opgestart worden. Het belangrijkste scenario is berging aan de Kwikaard in Zoersel. Ontwerper werd aangesteld. Startvergadering is doorgegaan op 10 november 2011.
DB 04-06_49		watervoorziening Fort IV en Wolvenberg	Antwerpen , Morsel	Antwerpen				stil	voorlopig niets voorzien, voor Wolvenberg kan mits afsluiten van de riolering afwaarts, de vijver vlot terug worden gevuld. Er dient onderzocht of met een klep of schuif de werking kan worden geautomatiseerd.
DB 04-06_50		aanleg bypass Kromstraat	Keerbeek te Ranst	Ranst				geen info	Geen informatie ontvangen
DB 04-06_51		ecologisch herwaarderen	Herentals e Vaart te Antwerpen , Wommelgem	Antwerpen				stil	nog niet opgestart. Het gebied is voorzien als reservatiestrook voor de A102.
DB 04-06_52		hermeandering/buffering	Zwanebeek te Schilde	provincie Antwerpen				SF	Uit de modelleringstudie komen een aantal scenario's naar voor die allen nog moeten opgestart worden. Uit modelleringstudie Antitankgracht blijkt dat berging vanuit Zwanebeek in ATG niet mogelijk is.
DB 04-06_53		uitwisseling water tussen Antitankgracht en kruisende waterlopen	Antitankgracht te Schilde, Ranst	zie BBP				SF	De inventarisatie van de wisselwerking tussen de Antitankgracht en de Kempense beken en het onderzoek naar de mogelijke scheiding van beide watersystemen is uitgevoerd in het kader van het bekkenbeheerplan (acties A.5.1.1 en A.5.1.2 met prioriteit P 1.1). Hierbij werden enkel de in-en outputs bekeken, geen debieten. Modelleringsstudie voor Antitankgracht door VMM-AOW is afgerond. De angst bestaat nog steeds dat het water van de kruisende beken te vervuld is om in de atg in te laten met het oog op de ecologische doelstellingen. Dit zal meer aanvaard worden wanneer de waterkwaliteit van de kruisende beken verhoogt, en/of wanneer de hoeveelheid overstortend water in de atg beperkt blijft zodat er niet te veel extra vervuiling binnenkomt
DB 04-06_54		ecologische inrichting Het Meer	Wommelgem	nv De Scheepvaart				stil	De gemeente Wommelgem neemt hierin geen initiatief zolang het niet duidelijk is wat NV scheepvaart van plan is met de put in kader van de verbreding van het Alberkanaal.
DB 04-06_55		ecologische herinrichting Vrieselhof - Bleyckhof	Groot Schijn te Ranst	provincie Antwerpen				SF	studie is opgeleverd
DB 04-06_56		ecologische herinrichting Rivierenhof	Groot Schijn te Antwerpen	provincie Antwerpen				SF	PRUP Rivierenhof is inmiddels goedgekeurd - er bleek geen behoefte te zijn aan overstromingsgebieden en ook het kwaliteitswater van het Groot Schijn is nog te wisselend om echt maatregelen hier rond te treffen. In de toekomst zal een beheerplan opgemaakt worden.
DB 04-06_57		mogelijkheden tot waterberging Muizenbos onderzoeken	A3182 te Ranst	ANB				stil	geen evolutie
DB 04-06_58		sanering vismigratieknelpunt 4029-010	Zwanebeek te Wijnegem	provincie Antwerpen				SF	Er bevinden zich nog 4 vismigratieknelpunten op de Zwanebeek. 3 ervan kunnen opgelost worden met stortstenen (bouwvergunning wordt vermoedelijk nog in 2011 aangevraagd), de opmaak van een ontwerp voor het 4e knelpunt staat op de meerjarenplanning van de provincie.
DB 04-06_59		sanering vismigratieknelpunt 4029-030	Zwanebeek te Schilde	provincie Antwerpen				SF	Er bevinden zich nog 4 vismigratieknelpunten op de Zwanebeek. 3 ervan kunnen opgelost worden met stortstenen (bouwvergunning wordt vermoedelijk nog in 2011 aangevraagd), de opmaak van een ontwerp voor het 4e knelpunt staat op de meerjarenplanning van de provincie.
DB 04-06_60		sanering vismigratieknelpunt 4029-040	Zwanebeek te Schilde	provincie Antwerpen				SF	Er bevinden zich nog 4 vismigratieknelpunten op de Zwanebeek. 3 ervan kunnen opgelost worden met stortstenen (bouwvergunning wordt vermoedelijk nog in 2011 aangevraagd), de opmaak van een ontwerp voor het 4e knelpunt staat op de meerjarenplanning van de provincie.
DB 04-06_61		ecologisch herstel	Zwanebeek, Hofbeek, Klein Schijn te Schilde	provincie Antwerpen				stil	geen evolutie
DB 04-06_62		maatregelen wateroverlast Zoersel	Groot Schijn te Zoersel	provincie Antwerpen, Aquafin				SF	Wateroverlast in wijk Goudveld zal opgelost worden door de aanleg van een bypass en een overstromingsgebied. Het PRUP werd goedgekeurd. De procedure bij de RvS over het PRUP werd in het voordeel van de provincie beslecht. De grondverwervingsprocedure is lopende. Op het grondgebied van Zoersel plant de provincie nog twee andere acties: aanleg overstromingsgebied 'Kwikaard' (ontwerper aangesteld) en aanleg van een verbingsgracht tussen de Kleine beek en het Groot Schijn.
DB 04-06_63		waterbergingsmogelijkheden Wijtschot	Klein Schijn te Schoten	provincie Antwerpen				SF	Uit de hydraulische studie van het Klein Schijn zijn een aantal locaties gekomen die voor waterberging in aanmerking komen. Er zal in eerste instantie gebufferd worden in het Domein 'Botermelk- La Garenne'. Ontwerper is aangesteld. Startvergadering met studie bureau is doorgegaan op 9 november 2011. Opwaarts Domein 'Iepenburg' zal er omwille van technische redenen geen overstromingsgebied aangelegd worden. TA: Pidpa als betrokken actor toevoegen
DB 04-06_64		La Garenne	Brandekensbeek te Schoten	Schoten				SF	Hydraulische studie werd uitgevoerd. Ontwerper voor buffering in domein 'Botermelk - La Garenne' is aangesteld. Startvergadering met studie bureau is doorgegaan op 9 november 2011. Opwaarts Domein 'Iepenburg' zal er omwille van technische redenen geen overstromingsgebied aangelegd worden. TA: Pidpa als betrokken actor toevoegen
DB 04-06_65		aanleg bufferbekken Venusstraat	Vierselbeek te Ranst	Ranst				geen info	Geen informatie ontvangen
DB 04-06_66		aanleg bufferbekken	Brandekensbeek te Brecht	Brecht				UF	Bufferbekken Fazantenlaan is in uitvoering.

DB 04-06_67		Drinkwaterproductiecentrum met waterwinning PIDPA Schoten	Klein Schijn te Schilde , Schoten	provincie Antwerpen				SF	Regularisatie dijkje ter hoogte van het drinkwaterproductiecentrum is nog niet goedgekeurd door de provincie. Uit de hydraulische studie blijkt buffering ter hoogte van La Garenne de nodige oplossing te bieden. Opwaarts Domein 'Iepenburg' zal er omwille van technische redenen geen overstromingsgebied aangelegd worden. Volgens VMM zou de oorzaak van het overstortprobleem niet liggen bij de dimensionering van de RWZI want deze is volledig gerenoveerd. TA: Pidpa als betrokken actor toevoegen	
DB 04-06_68		overstortproblematiek	Koude Beek te Borsbeek , Boechout	Aquafin				UF	Gemeenten Borsbeek, Mortsels, Boechout en Hove voeren een aantal afkoppelingsprojecten uit waardoor de overstorten minder en optimaal zouden moeten werken. Overstorten in Boechout zijn aangepast (zie rioleringsprojecten welvaartstraat-boechoutselei en oudsteenweg). De gemeente Borsbeek wil in de toekomst PIDPA laten de overstorten bemeten (bv. ter hoogte van de L. Hendrickselei) en waar nodig een nazuivering laten plaats.	
DB 04-06_69		peilbeheer vestinggracht Fort III	Koude Beek te Borsbeek	provincie Antwerpen				uitgevoerd	debiet t.h.v. spindelschuij is beter afgesteld	
DB 04-06_70		heraanleg langs vestinggracht Fort III	Koude Beek te Borsbeek	Borsbeek				stil	geen verdere plannen uitgewerkt	
DB 04-06_71		herstellen verbinding Koude Beek	Grensscheidingsbeek te Borsbeek	Borsbeek				uitgevoerd (deels)	Ecologische waterpartij aangelegd in 2011 (Gemeentebestuur i.s.m. Kempen Landschap). Ook ecologische inrichting van gedeelte van de Grensscheidingsbeek werd in 2011 door het Provinciebestuur uitgevoerd. Verbinding wordt niet hersteld.	
DB 04-06_72		bufferbekken overstort L. Hendrickselei	Diepenbeek te Borsbeek	Borsbeek				HF	Vraag aan PIDPA om overstort te controleren werd gesteld. Geen enkele duidelijkheid verkregen.	
DB 04-06_73		vervuiling waterloop	Kleine Beek te Schilde , Zoersel	provincie Antwerpen				uitgevoerd	De sanering van de bodem rond het benzinstation is afgerond. Dit werd uitgevoerd in opdracht van BOFAS. Als de vervuiling met minerale olie veroorzaakt werd door dit benzinstation zou dit probleem moeten opgelost zijn.	
DB 04-06_74	14.32	lozingen huishoudelijk afvalwater	Koude Beek te Borsbeek	Borsbeek				HF	De gemeente zou graag het overwelfd gedeelte van de Koude Beek tussen de F.Beirenlaan en de Van Strydoncklaan openleggen. Daarbij zouden dan ook de lozingspunten kunnen opgeheven worden. Provinciebestuur plant (nog in 2011) een camera-onderzoek van de overwelfde gedeelten van de Koude Beek.	
DB 04-06_75		wateroverlast Manebruggestraat	Koude Beek te Borsbeek	Aquafin				stil	is op het ogenblik niet echt acuut	
DB 04-06_76	14.32	duiker Van Strydoncklaan	Koude Beek te Borsbeek	provincie Antwerpen				stil	Moet nog met AWW besproken worden TA: Wommelgem en AWW als betrokken actoren toevoegen	
DB 04-06_77		wateroverlast Dennenlaan	Brecht	Brecht				stil	Er zijn geen meldingen van wateroverlast meer geuit ter hoogte van Dennenlaan of Bana of Sas II, Er is geen verdere opvolging	
DB 04-06_78		natuurinrichtingsproject Zoerselbos	Groot Schijn te Zoersel	ANB				SF	Bouwaanvraagprocedure lopende o.a. voor afschuiven van oevers Groot Schijn. Openbaar onderzoek start 14 november 2011. Wateroverlast in wijk Goudveld zal opgelost worden door de aanleg van een bypass en een overstromingsgebied. Het PRUP werd goedgekeurd. De grondverwervingsprocedure is lopende.	
DB 04-06_79		wateroverlast K. Cardijnlaan	A3214 te Zoersel	Zoersel				stil	De laatste jaren werd hier geen overlast meer genoteerd. De waterloop 3de categorie wordt jaarlijks onderhouden met extra aandacht voor de overwelingen	
DB 04-06_80		waterhuishouding De Pont	Groot Schijn te Schilde	AWW				stil	geen evolutie	
DB 04-06_81		waterberging Moerasbos	Groot Schijn te Wommelgem, Schilde	provincie Antwerpen				stil	Dit gebied is een bestaand natuurlijk overstromingsgebied en dit moet in de toekomst zo behouden blijven.	
DB 04-06_82		waterberging De Zetten	Zwanebeek te Schilde	Schilde				SF	Gemeente is bezig met de opmaak van het RUP (zone wordt deels ingericht als woongebied en deels als groengebied/overstromingsgebied)	
DB 04-06_83		Wateroverlast Heideweg/Lindendreef	Groot Schijn te Zoersel	Zoersel				uitgevoerd	het huis dat telkens onder water liep werd inmiddels afgebroken en het perceel mag niet meer bebouwd worden.	
DB 04-06_84		Migratiewegen landdieren	Wommelgem	Vlaams gewest				stil	geen evolutie TA: toevoegen bij waterloop: E313-E34	
waterschap Benedenvliet (deelbekken Benedenvliet)										
DB 04-07_01		Extra berging langs de Boven Vliet/Grote Struisbeek	Boven Vliet/Grote Struisbeek te Schilde , Aartselaar	VMM				SF	Het onderzoek naar en de afbakening van overstromingsgebieden in de Benedenvliet vanaf het ROGgebied ten oosten van de A12 tot aan de watermolen op de grens van Schelle en Hemiksem is als prioritaire actie opgenomen in het bekenbeheerplan. De Benedenvliet is bovendien als speerpuntgebied aangeduid door de Vlaamse Regering (Beslissing VR 10/10/2010). De actualisatie van de modelleringsstudie is afgerond. Tegen eind 2011 wordt door de provincie en VMM voor een aantal potentiële overstromingsgebieden de volgende zaken berekend: het extra bergingsvolume na optimalisatie van het gebied, de timing van de uitvoering op basis van effectiviteit/ efficiëntie, de raming van de kostprijs en de inschatting van de mogelijkheid om het project te financieren.	

DB 04-07_02		Afkoppeling Molenveldstraat	Boven Vliet/Grote Struisbeek te Aartselaar	Aartselaar				stil	De afvalwaters van de eigendommen in de Molenveldstraat worden in het gemeentelijk zoneringsplan voorzien om d.m.v. de aanleg van een collectieve riool te worden opgevangen. Er is geen evolutie sinds vorig jaar.
DB 04-07_03		Zuivering Groenenhoek	Boven Vliet/Grote Struisbeek te Aartselaar	Aartselaar				stil	De afvalwaters van de eigendommen in de Groenenhoek worden in het gemeentelijk zoneringsplan voorzien om d.m.v. de aanleg van een collectieve riool te worden opgevangen met aansluiting op riool in hetzij de Valkenissenweg te Hemiksem, hetzij de Cleydaellaan te Aartselaar. Andere woningen, die te ver landinwaarts zijn gelegen, dienen hun afvalwater individueel te zuiveren. Wat betreft aanleg collectieve riool: geen evolutie sinds vorig jaar. Wat betreft plaatsing IBA 's werd tijdsplan goedgekeurd: uiterlijk tegen 2015
DB 04-07_04		Aansluiten RWA leiding van Dendermondse Steenweg	Beneden Vliet te Schelle	Schelle				uitgevoerd	uitgevoerd
DB 04-07_05		Buffering regenwaterafvoer Edegem	Edegemse Beek te Edegem	Edegem, Kontich				SF	Project "Hof Ter Linden" is in 2011 afgesprongen. Momenteel is er geen zicht op een heractivering van dit dossier. Door Ri-Ant werd in project "heraanleg gemeenteplein" een bufferbekken aangelegd maar dit zal pas in 2012 operationeel zijn.
DB 04-07_06		Waterhuishouding Molenveld-West buffering regenwaterafvoer en herwaarderding van het grachtenstelsel	Edegemse Beek te Edegem	Edegem				uitgevoerd	Herwaarderding grachtenstelsel werd in 2011 gefinaliseerd. Dossier moet nog administratief afgewerkt worden. Volledig dossier moet geëvalueerd worden, mogelijk nog bijgestuurd.
DB 04-07_07		Waterhuishouding en waterkwaliteit rond Fort 5 - Hof Ter Linden en de bovenloop van de Kleine Struisbeek	Fortgracht Edegem te Edegem	Edegem				SF	Aquafinproject vergund in 2011. In aanbestedingsfase. Overloop fortgracht laatste deel van uitvoering. Timing uitvoering 2012/2013.
DB 04-07_08		Saneren Grote Leygracht en peilverhoging in Hobokense Polder	Grote Leygracht te Antwerpen	Antwerpen				SF	Aquafin heeft een studie uitgevoerd van de Grote Leygracht. Inmiddels in de situatie op verscheidene plaatsen gewijzigd. Aquafin heeft een bovengemeentelijk project voorgesteld om de Grote Leygracht af te koppelen van de riolering en een RWA uitlaat voor Hoboken centrum te voorzien.
DB 04-07_09		Herinrichting van de bovenloop van de Hollebeek	Hollebeek te Antwerpen	Antwerpen				stil	geen evolutie
DB 04-07_10		Verlegging Hollebeek ter hoogte van de Sint-Bernardse Steenweg	Hollebeek te Antwerpen	Antwerpen, provincie Antwerpen				uitgevoerd	werken opgeleverd TA: initiatiefnemer veranderen in provincie Antwerpen
DB 04-07_11		Buffering bovenloop Kleine Struisbeek	Kleine Struisbeek te Edegem	Edegem				SF	Aquafinproject vergund in 2011. In aanbestedingsfase. Aanpassing Kleine Struisbeek onderdeel van uitvoering. Timing uitvoering 2012/2013.
DB 04-07_12		Kleine Struisbeek op de terreinen van de Universiteit Antwerpen en het UZA	Kleine Struisbeek te Edegem, Antwerpen	provincie Antwerpen				SF	De dienst Duurzaam Milieu- en Natuurbeleid van de provincie Antwerpen heeft ism de dienst waterbeleid en de UA een ontwerp visietekst opgemaakt voor de Kleine Struisbeek. Het betreft een visie vnl. vanuit educatief oogpunt: verschillende types van inrichtingsmaatregelen langs de beek zouden kunnen genomen worden om te bekijken en te monitoren. In de zone stroomop- en/of stroomafwaarts de Doornstraat zal de Kleine Struisbeek verlegd worden. Hiervoor zal een ontwerp aangeduid worden in 2012 of 2013 nadat het perceel van het OCMW verworven is.
DB 04-07_13		Aanleg bufferbekken Kontich	Edegemse Beek te Kontich	Kontich				stil	De gemeente Kontich wacht de opmaak van een GRUP af voor de vallei in functie van de aanleg van de ringweg. Dossier ringweg werd inmiddels gekoppeld aan dossier R11 - actie op lange baan geschoven.
DB 04-07_14		Wateroverlast Neerland	Kleine Struisbeek te Antwerpen	Antwerpen				SF	In kader van aanleg Park Neerland wordt ook de riolering in omliggende straten heraangelegd met gescheiden stelsel. Rwa water dan af in de Struisbeek. Start der werken: 2013
DB 04-07_15		Waterhuishouding 'Molenveld hersteld'	Kleine Struisbeek te Edegem	Edegem				SF	Vergunningsprocedure verkaveling noordelijk deel is lopende. Inrichting voorziet plaatselijke infiltratie en buffering hemelwater. Timing uitvoering 2013.
DB 04-07_16		Herwaarderding van het brongebied van de Edegemse Beek	Edegemse Beek te Edegem	Edegem, Kontich				UF	Via milieuvergunning naburig bedrijf (sep 2011) is een aansluiting van een nog groter oppervlak hemelwater als te verkiezen opgelegd. Project werd intussen aanbesteed en gegund door Ri-Ant. Uitvoeringsplannen in herziening. Uitvoering voorjaar 2012.
DB 04-07_17		Oeverzones en hermeandering van de Edegemse Beek	Edegemse Beek te Edegem, Kontich	provincie Antwerpen				SF	Gemeenten Kontich en Edegem hebben samen een inrichtingsplan laten opmaken door de provinciale dienst Duurzaam Milieu - en Natuurbehoud voor de uitwerking van de actie aan de Romeinse put in het kader van Countdown 2010. De opgenomen maatregelen zijn het voorwerp van verdere besprekingen in en tussen gemeente Kontich en Edegem. KP: Gemeente Kontich wil verdere uitvoering afwachten tot opmaak van GRUP voor vallei ifv aanleg ringweg.

DB 04-07_18	Berging langs de bovenloop van de Mandoerse Beek	Mandoerse Beek te Kontich, Rumst	Kontich, provincie Antwerpen				SF	Dit dossier zit nog altijd vast op de grondvererving. Zodra er duidelijkheid is rond een compromis zal er terug overleg met Kontich gestart worden om de bestaande versies van bestek en ontwerp opnieuw te bespreken.
DB 04-07_19	Aanleg van een oeverzone en buffering langs de Mandoerse Beek	Mandoerse Beek te Kontich	provincie Antwerpen, Kontich				stil	Uitvoering was voorzien in kader van stadsrandbos maar dit werd in het RUP niet weerhouden
DB 04-07_20	Berging en aanpak overstort langs de waterlopen AS108 en AS1081	AS108(1) te Aartselaar	Aartselaar				uitgevoerd (deels)	Beide problemen werden i.s.m. rioolbeheerder Ri-ant opgelost in de loop van 2011. De foutieve aansluiting van afvalwater op de waterloop werd gecorrigeerd. Achteraan het sportcentrum werd een KWZI geplaatst, waarin alle lokaal geproduceerde afvalwaters worden gezuiverd. Het voorzien van waterberging langs gedeelte 2e cat is in deze een provinciale taak ; komt niet uit de studie, dus niets voorzien op de meerjarenplanning van provincie Antwerpen. Wel voorzien door de provincie Antwerpen is de inrichting van 2x5m oeverzone langsheen de gronden van pachter Dekkers aan waterloop S.10.8.1. De uitvoering is gepland voor eind 2011.
DB 04-07_21	Waterberging in combinatie met natuurontwikkeling langs waterloop AS1031	AS1031 te Aartselaar	Aartselaar				stil	Dit is een actie waarvoor niet de gemeente maar ANB eerste actor is.
DB 04-07_22	Berging langs waterloop AS101	AS101 te Schelle, Aartselaar	Schelle				UF	Studie van Aquafin is afgerond. Het betreft een studie omtrent de waterbeheersingswerken. Werken zullen uitgevoerd worden in kader van de rioleringswerken in de Steenwinkelstraat
DB 04-07_23	Voorzien van berging in combinatie met natuurontwikkeling langs Maeyebeek	Maeyebeek te Schelle	Schelle				stil	project afgevoerd. Geen medewerking van eigenaar gronden.
DB 04-07_24	Waterhuishouding bovenloop van de Varenloop	Varenloop te Aartselaar, Rumst	AWV				SF	De plannen voor de aanleg van de N171 voorzien een onbelemmerde doorgang van de Varenloop.
DB 04-07_25	Buffering en natuurontwikkeling langs de bovenloop van de Wullebeek	Wullebeek te Aartselaar, Schelle	Aartselaar, provincie Antwerpen				uitgevoerd	Op één kadastraal perceel gelegen tussen de waterloop en het bebost gedeelte werden in opdracht van ANB twee poelen trapsgewijs aangelegd met een overloop vanuit de laagstgelegen poel naar de Wullebeek.
DB 04-07_26	Berging langs de benedenloop van de Wullebeek	Wullebeek te Schelle, Niel	provincie Antwerpen				SF	Voor de aanleg van een retentiezone tussen de Tuinlei/Matenstraat en de Koekoekstraat werd het PRUP vastgesteld door de provincieraad. De gronden zijn inmiddels allemaal aangekocht. Uitvoering in de loop van 2012.
DB 04-07_27	Aansluiting van de bovenloop van de Booms-Nielse-Scheibek	Booms-Nielse-Scheibek te Rumst	Rumst				SF	De uitvoering van het actieplan uit de hydrologische en hydraulische studie van de Boom-Nielse Scheibek wordt opgevolgd door het Waterschap De Beneden Vliet. Een tweede opvolgingsvergadering is doorgegaan op 27 september 2011. De bouw van een sifon onder de A12 voor de afkoppeling van de inlaat van de Boom-Nielse Scheibek in de riolering is voorzien in de ontwerpplannen voor de aanleg van de nieuwe verbindingsweg.
DB 04-07_28	Waterhuishouding rond de Booms-Nielse-Scheibek	Booms-Nielse-Scheibek te Niel, Boom	provincie Antwerpen				SF	De uitvoering van het actieplan uit de hydrologische en hydraulische studie van de Boom-Nielse Scheibek wordt opgevolgd door het Waterschap De Beneden Vliet. Een tweede opvolgingsvergadering is doorgegaan op 27 september 2011. Een aantal acties bevinden zich in studiefase. Het hemelwater thv "Averechtse Root" in Boom is afgekoppeld zodat benedenloop als buffer van hemelwater kan dienen.
DB 04-07_29	Verbeteren van de waterkwaliteit van de Molenbeek	Molenbeek te Boom	Boom				UF	Er zijn een aantal acties in het deelbekken lopende die de waterkwaliteit van de Molenbeek zullen bevorderen. Stand van zaken project Clemenshoek (Rumst); project aanleg gescheiden stelsel in uitvoering. Stand van zaken project moeras- en verlandingszone ter hoogte van 'Hoed van Napoleon' in gemeentelijk park van Boom: uitgevoerd.
DB 04-07_30	Aanleggen van buffering op het grondgebied van Mortsel	Mortsel te Mortsel	Mortsel				SF	RUP Oude God definitief vastgesteld. Ontwerper wordt eind november aangesteld.
DB 04-07_31	Opstellen van een inventaris van alle lozingspunten in de gemeente.	Edegem te Edegem	Edegem				uitgevoerd	Aansluiting buitengebied Doornstraat op DWA gerealiseerd, onderdeel van herinrichting N106 door Vlaams Gewest in 2011. Binnengebied Mechelsesteenweg zie DB 04-07_16. IBA's door Riant gepland voor 2014.
DB 04-07_32	Aanleggen van twee bufferbekkens langs de Bosbeek en de Molenbeek	Bosbeek en Molenbeek te Rumst	provincie Antwerpen				uitgevoerd (deels)	Het retentiebekken aan Molenbeek is in werking. Het retentiebekken aan bosbeek is voorzien in RUP Groenlaar. Dit werd voorlopig vastgelegd in de gemeenteraad van 26/5/2011. Er werd ook een onteigeningsplan voorlopig vastgelegd. Er liep een openbaar onderzoek gedurende 60 dagen. Er gebeurde nog geen definitieve vastlegging.
DB 04-07_33	Kwaliteit en kwantitatief beheer van de fortgracht	Hollebeek te Antwerpen	Antwerpen				uitgevoerd (deels)	De sanering van het grachtenstelsel van het Schoonselhof is gedeeltelijk uitgevoerd in mei 2008 nl. enkel de loop van de Hollebeek door Schoonselhof. De lozingsproblematiek zou hierdoor opgelost moeten zijn. Er zijn geen nieuwe problemen bekend.

Acties stroomgebiedbeheerplan: acties in de speerpuntgebieden van het Benedenscheldebekken

Actienr	Nr actie bekkenbeheerplan	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status	toelichting
6_020	A 1.2.11	Aanleg van 3 overstromingsgebieden in de Benedenvliet: 1) ten oosten van A12 naast Atlas Copco 2) Net stroomafwaarts A12 thv RWZ1 3) Ter hoogte van Cleydaal.	Benedenvliet	VMM					SF	zie BVR paragraaf 2.2.14
7B_065	wordt toegevoegd via BVR11	Plaatsen van terugslagkleppen zodat collector niet langer fungeert als bypass voor de Grote Struisbeek bij hoge waterstanden	Benedenvliet	VMM					SF	zie BVR paragraaf 2.2.14
7B_065	wordt toegevoegd via BVR11	Plaatsen van een bypass voor de Grote Struisbeek onder de A12 (na een gedeeltelijke herklassering van 2e naar 1e categorie)	Benedenvliet	VMM					SF	zie BVR paragraaf 2.2.14
5B_009	A 1.1.2	Het terug functioneel maken van een watertapping op de Vliet om in de omgeving van de Koevoet water te laten infiltreren als remediëring van de verdroging in dat gebied.	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					stil	zie BVR paragraaf 2.2.14
5B_008	A 1.2.13 c, A 1.1.1, A 1.3.6	Structuurherstel via hermeandering van de Grote Molenbeek in functie van extra waterberging in samenhang met het herstel van de gravitaire lozing van de Vliet	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					stil	zie BVR paragraaf 2.2.14
7B_046	wordt toegevoegd via BVR11	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					stil	zie BVR paragraaf 2.2.14
8A_019	A 1.3.6	Het herstellen van de gravitaire lozing (en eventueel de getijdenwerking) van de Vliet (Klein-Brabant) door de aanleg van een nieuwe uitwateringsconstructie en een verlegde waterloop	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					HF	zie BVR paragraaf 2.2.14
8B_021	wordt toegevoegd via BVR11	Ruiming Grote Molenbeek (1ste cat thv Puurs)	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					uitgevoerd	zie BVR paragraaf 2.2.14
8B_022	A 3.3.5	Bouwen van een sedimentvang door VMM net stroomopwaarts de overstort op de Molenbeek	Grote Molenbeek - Vliet	VMM					stil	zie BVR paragraaf 2.2.14
8B_021	A 1.3.2a, A 2.1.7, A 2.1.19, ...	Sedimentruiming en baggerwerken	Grote Molenbeek - Vliet	WenZ - afdeling Zeeschelde en nv De Scheepvaart					UF	zie BVR paragraaf 2.2.14
5B_008, 010, 014, 019, 021, 022	A 1.2.4, A 1.2.5, A 1.2.13d, A 1.1.4, A 1.2.2., A 1.2.3, A 1.2.7, A 1.2.7b	Beveiliging tegen overstromingen (Sigmaplan)	Grote Molenbeek - Vliet	WenZ - afdeling Zeeschelde en nv De Scheepvaart					UF	zie BVR paragraaf 2.2.3

Bekken van de Benedenschelde

A 3.1.6 Bouwen van de resterende RWZI's en bovengemeentelijke KWZI's in het Benedenscheldebekken

Initiatiefnemer / met uitvoering belast: VMM; NV Aquafin

Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

Raming: 198.500.000

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		Stand van zaken	Actuele raming
21242	RWZI Oosterzele - fase 1	Uitgevoerd	2.523.134 €
20020A	RWZI Berendrecht	Uitgevoerd	2.604.956 €
96400	RWZI Beveren - Fase 1	Uitgevoerd	7.767.460 €
96404	RWZI Bambrugge	Uitgevoerd	4.118.490 €
96409	RWZI Melle - Fase 1	Uitgevoerd	2.284.442 €
97203	RWZI Merchtem (Fase 1)	Uitgevoerd	3.293.721 €
21701A	KWZI Wetteren - Westrem	Uitgevoerd	110.000 €
21701B	Riolering naar KWZI Wetteren - Westrem	TP goedgekeurd	1.996 €
21622	RWZI Bollebeek	Uitgevoerd	2.274.751 €
21683	RWZI Bavegem	Uitgevoerd	2.291.609 €
20155	KWZI Kallo	Uitgevoerd	1.341.172 €
21096A	KWZI Imde	TP goedgekeurd	375.000 €
21287	RWZI Brasschaat : nutriëntverwijdering bouwen	Uitgevoerd	6.166.211 €
21624	KWZI Peizegem	TP goedgekeurd	749.000 €
21626	RWZI Oppem	TP goedgekeurd	910.000 €
21071	KWZI Oxdonk	TP goedgekeurd	875.000 €
21551	KWZI Schoten-Noord	TP-fase	756.470 €
22024	KWZI Bornem-Oude Schelde	TP goedgekeurd	315.000 €
20986	RWZI Wichelen (2de fase)	In uitvoering	2.071.729 €
22162	KWZI Opwijk - Mazenzele	TP goedgekeurd	1.391.000 €
20762	Uitbreiding RWZI Wommelgem	TP goedgekeurd	3.900.000 €
21667	KWZI Klein-Willebroek-West	Indicatief geprogrammeerd	613.783 €

A 3.1.7 Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten (collectoren, persleidingen, pompstations, prioritaire riolerings, ...) in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)

Initiatiefnemer / met uitvoering belast:

VMM; NV Aquafin

Thema:

Oppervlaktewaterkwaliteit

Raming:

zie BES 3.1.6

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

	Stand van zaken	Actuele raming
97257A	Collector Grote Molenbeek (Merchtem centrum)	In uitvoering 3.069.025 €
96449	Collector Destelbergen	Uitgevoerd 2.662.280 €
99454	Collector Vrouwenhofbeek	In uitvoering 1.723.074 €
20201	Collector Eekstraat - Lammeken - Moleneindstraat - Nieuwpoortstraat	Uitgevoerd 4.147.775 €
20329	PS+PL Gelaagstraat (Steendorp)	Uitgevoerd 769.612 €
20398	Collector Ransst - Wommelgem Fase 2	TP goedgekeurd 1.222.194 €
20400	Verbindingsriolering Ranstsesteenweg	TP goedgekeurd 760.519 €
21237B	Collector Molenbeek - Oosterzele - Zuid	Uitgevoerd 3.541.881 €
96456B	Collector Molenbeek: Melle (Brusselsesteenweg - Geraardsbergsesteenweg)	Uitgevoerd 1.851.566 €
96456C	Collector Molenbeek: Melle - deel buiten gewestwegen	Uitgevoerd 1.391.240 €
99450B	Collector Molenbeek (van Wanzele tot Erondegem)	Uitgevoerd 2.014.995 €
99451	Collector Erondegem - Vlekkem	Uitgevoerd 821.211 €
20040A	Collector Nieuwkerken-Waas fase Oost - fase 1	Uitgevoerd 4.046.634 €
20040B	Collector Nieuwkerken-Waas fase Oost - fase 2	In uitvoering 1.933.975 €
20042	Verbindingsriolering Pastoor Steenstraat - Lindenlaan	Uitgevoerd 914.250 €
20185A	Collector Wellebeek - persleiding Lange Haag	Uitgevoerd 48.813 €
20185B	Collector Wellebeek	In uitvoering 2.378.971 €
20206	Collector Ledebeek	Uitgevoerd 1.999.155 €
20325	Collector + PS + PL Nederstraat (Rupelmonde)	Uitgevoerd 994.666 €
20399	Verbindingsriolering Ter Straten (+ KMO Zone)	Uitgevoerd 757.303 €
20480	Aansluiting Opdorp	Uitgevoerd 1.121.229 €
20761	Verbindingsriolering Laarstraat - Vaartstraat - Kastanjelaan	TP goedgekeurd 808.209 €
20786	Verbindingsriolering Neerstraat	Uitgevoerd 1.092.182 €
21072	Collector Zandvliet - Berendrecht fase 2	In uitvoering 4.106.397 €
21235B	Aansluiting Oosterzele	Uitgevoerd 465.148 €

Bekkenvoortgangsrapport Benedenscheldbekken 2011 – bijlage 2 – 3/7

98441B	Collector Molenbeek - Herzele fase 2B	Uitgevoerd	2.034.670 €
99400	Collector Aansluiting Rupelmonde op RWZI Temse	Uitgevoerd	5.614.350 €
20020B	Effluentgracht RWZI Berendrecht	Uitgevoerd	362.323 €
20022	Verbindingsriolering Prinshoeweweg (Ekeren)	Uitgevoerd	806.109 €
20135	Collector doorsteek Durme	Uitgevoerd	867.640 €
20136	Collector Waasmunster - Sombek - Elversele (fase 1)	Uitgevoerd	2.669.114 €
20205	Collector Beerveelde	Uitgevoerd	1.615.512 €
20243	Collector Mollem	Uitgevoerd	4.881.642 €
20244	Collector Grote Molenbeek Fase 3 (Bollebeek)	TP-fase	807.476 €
20246A	Collector Wolvertem - Rossem	Uitgevoerd	1.967.522 €
20246B	Collector Wolvertem - Rossem	Uitgevoerd	6.953.587 €
20248	Verbindingsriolering Bollebeekvliet en Bollebeekse Vliet	Uitgevoerd	833.000 €
20316	Collector Royerssluis (ter vervanging van RWZI Royerssluis)	Uitgevoerd	3.844.151 €
20320	Collector Ruisbroek	Uitgevoerd	4.375.463 €
20323	Collector Kruibeke-Rupelmonde (Fase 1)	Uitgevoerd	3.236.184 €
20324	Collector Kruibeke-Rupelmonde (Fase 2)	In uitvoering	2.087.655 €
20327	Verbindingsriolering Kruibekestraat - Kemphoekstraat	In uitvoering	3.080.496 €
20370	Collector Waalbeek	Uitgevoerd	209.737 €
20371A	Collector Molenbeek fase 2 (tot Meulestraat) - deel A	TP goedgekeurd	237.995 €
20371B	Collector Molenbeek fase 2 (tot Meulestraat) - deel C	Uitgevoerd	969.822 €
20371C	Collector Molenbeek (Wetteren - Sint-Lievens-Houtem) fase 2 - (tot Meulestraat)	In uitvoering	1.624.082 €
20373	Collector Letterbeek	In uitvoering	2.105.314 €
20374	Collector Molenbeek (Wetteren - Sint-Lievens-Houtem) Fase 3	In uitvoering	997.314 €
20375A	Aansluiting Edgard Tineistraat - Langeveld	In uitvoering	1.632.948 €
20529	Collector Elversele - Tielrode	In uitvoering	3.610.681 €
20683A	Collector Tisselt	Uitgevoerd	3.545.600 €
20683B	Collector Tisselt - Bufferbekken	TP goedgekeurd	79.740 €
20731A	Riolering Prinsenhof - Dorpsplein - Massemse Steenweg	Uitgevoerd	1.878.139 €
20731C	Riolering Prinsenhof - Dorpsplein - Massemse Steenweg (deel C)	Uitgevoerd	278.295 €
21032	Collector Kwetstenbeek	Uitgevoerd	4.587.904 €
21037	Collector Waasmunster - Sombek - Elversele (fase 2)	In uitvoering	2.420.416 €
21152A	Aansluiting Orchideestraat (deel gecomb. met AWV)	TP goedgekeurd	178.939 €
21152B	Aansluiting Orchideestraat (deel gecomb. met stad Gent)	Uitgevoerd	1.897.021 €
21218	Collector Molenbeek - Oosterzele - Noord - fase 1	TP goedgekeurd	2.925.970 €

Bekkenvoortgangsrapport Benedenscheldbekken 2011 – bijlage 2 – 4/7

96258	Collector Steenhuffel	In uitvoering	4.455.950 €
96461A	Collector Molenbeek - deel RWZI - Bloemlustlaan	Uitgevoerd	2.907.234 €
96461B	Collector Molenbeek - deel Bloemlustlaan - Massemsesteenweg	Uitgevoerd	1.248.012 €
97257B	Collector Grote Molenbeek (PS Terlinden)	Uitgevoerd	1.707.682 €
97258	Collector Stampbeek	Uitgevoerd	3.101.995 €
20203	Aansluiting Zeveneken	TP-fase	896.437 €
20322	Verbindingsriolering Dendermondsteenweg	Uitgevoerd	807.723 €
20406	Noordelijke hoofdriool Halle (Kannunik Ujenslaan - Heideweg)	In uitvoering	585.146 €
20735	Verbinding Speurstraat - Beekstraat - Hauwstraat	Uitgevoerd	359.486 €
20736	Collector Oordegem	Uitgevoerd	1.206.753 €
20737	Riolering Oude Heinweg	Uitgevoerd	155.503 €
20746	Collector Wichelen - Schoonaarde	Uitgevoerd	3.054.102 €
20990	Aansluiting Park Ten Hove	In uitvoering	3.584.464 €
21546B	Verbindingsriolering Kouterstraat - Mergellaan - Beeklaan	TP goedgekeurd	608.222 €
21654	Sanering waterloop 20 via Vogelhoekstraat	Uitgevoerd	1.234.561 €
99255	Collector Kapelle-op-den-Bos	Uitgevoerd	5.562.425 €
99280	Verbindingsriolering Sanering Paalijkbeek	Uitgevoerd	1.734.968 €
20038B	Collector Melsele (vervroegd zuidelijk deel)	Uitgevoerd	5.975.137 €
20041A	Collector Nieuwkerken-Waas (fase west)	Uitgevoerd	2.533.904 €
20245	Collector Kobbegem	Uitgevoerd	1.016.597 €
21034	Aansluiting Voordestraat	Uitgevoerd	689.021 €
21107	Verbindingsriolering Waarbeek	Uitgevoerd	999.225 €
21627	Renovatie Collector De Weerdstraat-Luyckxstraat-Toekomstlaan en uitbreiding met Deuzeldlaan-De Backerstraat-Sal	Uitgevoerd	2.188.422 €
21679	Opvang afvalwater centrum Sint-Gillis-Waas	Uitgevoerd	1.810.562 €
21833	Aansluiting Coca Cola op RWZI Aartselaar	TP-fase	0 €
99256	Collector Westrode	In uitvoering	1.788.132 €
20044	Collector Haasdonk	In uitvoering	1.300.975 €
20156	Collector + PS + PL Melkader	Uitgevoerd	1.100.690 €
20560	Collector + PS + PL Sint-Brixius-Rode - Nieuwenrode of plaatselijke zuiveringen Nieuwenrode en Sint-Brixius-Rode	In uitvoering	2.696.550 €
20622	Collector Grote Molenbeek Fase 5 (Bettegem)	TP goedgekeurd	829.615 €
20738	PS + PL Nederweg	TP goedgekeurd	353.318 €
21096B	Toevoercollector KWZI Imde	TP goedgekeurd	1.431.277 €
21186	Sanering Antwerpse Ruien fase 4 (Brouwersvliet)	Uitgevoerd	2.342.548 €
21544	Collector Molenbeek - Oosterzele - Noord - fase 2	TP goedgekeurd	1.705.572 €

Bekkenvoortgangsrapport Benedenscheldebekken 2011 – bijlage 2 – 5/7

21545A	Aansluiting Hulst-Heide & afkoppeling inlaten Papestraat deel TV3V	Uitgevoerd	93.462 €
21545B	Aansluiting Hulst - Heide	In uitvoering	1.162.639 €
21653A	Sanering Rozebroekbeekcollector - vervroegde uitvoering De Lijn	Uitgevoerd	206.678 €
21653B	Sanering Rozebroekbeekcollector	TP goedgekeurd	1.332.694 €
21672A	Aanpassing collectoren Lokeren	Uitgevoerd	1.838.439 €
21672B	Aanpassing collectoren Lokeren	Uitgevoerd	374.335 €
21710	Pompstation en persleiding Asse	In uitvoering	875.184 €
97172	Verbindingsriolering Ketelmakerijstraat (Hoboken)	Uitgevoerd	228.094 €
21031	Collector Oppem	In uitvoering	1.014.278 €
21187	Sanering Antwerpse Ruien fase 5 (Falconrui-Leien)	Uitgevoerd	7.132.864 €
21411	Aansluiting Rommersheide	In uitvoering	1.998.721 €
21711	Aanvoertleiding KWZI Peizegem	TP goedgekeurd	1.202.187 €
21715	Opheffen PS Mechelseweg	Uitgevoerd	795.179 €
21982	Aansluiting 2DWA 't Hoogste	Uitgevoerd	740.371 €
22022	Collector Fortstraat	Uitgevoerd	228.552 €
21393	Aansluiting 2DWA Wandelweg te Zoersel fase 1 (Liersebaan-Violetlaan)	In uitvoering	679.127 €
21826	Sanering Gansegavers	In uitvoering	965.505 €
22015A	Optimalisatie Vaartstraat (vervroegd deel met TV3V)	Uitgevoerd	45.715 €
22015B	Optimalisatie Vaartstraat	Uitgevoerd	264.877 €
22032	Toevoertleiding KWZI Schoten-Noord	TP goedgekeurd	2.600.976 €
20532A	Aansluiting Sint-Anna fase 1, deel samen met fietspaden	TP goedgekeurd	591.148 €
20532B	Aansluiting Sint-Anna fase 2, deel buiten gewestweg	TP goedgekeurd	1.814.806 €
20533	Aansluiting Zogge	TP goedgekeurd	852.190 €
21239	Aansluiting Caritasstraat	TP goedgekeurd	336.456 €
21394	Verbindingsriolering Waterstraat	TP goedgekeurd	2.024.764 €
21918	Aansluiting Krokegem	In uitvoering	461.193 €
22161	Collector Opwijk - Mazenzele	TP-fase	1.004.075 €
20732	Collector Bavegemse beek	TP goedgekeurd	747.348 €
21913	Collector Brussegem	TP-fase	2.145.308 €
22007	Collector Jabekestraat - Ruitenken	TP goedgekeurd	1.234.997 €
22120	Verbindingsriolering Melselestraat	TP goedgekeurd	592.404 €
20744	Collector Bruinbeke - Fase 1	TP-fase	2.250.435 €
21412	Opheffen lozingspunt Fortsesteenweg op Laarsebeek	TP goedgekeurd	201.804 €
22023	Aansluiting Eilandje op Collector Royersluis	In uitvoering	436.772 €

Bekkenvoortgangsrapport Benedenscheldebekken 2011 – bijlage 2 – 6/7

20527	Aansluiting Neerstraat	TP-fase	5.939.000 €
20442	Collector Zonnegem - Bambrugge	Indicatief geprogrammeerd	2.921.612 €
21236	Aansluiting Gaversesteenweg - Peperstraat	Indicatief geprogrammeerd	2.455.247 €
21363	Aansluiting Avermaet	Indicatief geprogrammeerd	1.578.548 €
21891	Collector Zandstraat	Indicatief geprogrammeerd	863.467 €
22109	Verbindingsriolering Kwetsenbeek	Indicatief geprogrammeerd	929.921 €
20041B	Collector Nieuwkerken-Waas fase west (afkoppeling oppervlaktewater)	Indicatief geprogrammeerd	830.380 €
21919	Verbindingsriolering Dwaarsdijk - Volksstraat	Indicatief geprogrammeerd	442.699 €
20588	Collector Smetlede	Indicatief geprogrammeerd	3.101.660 €
20739	Collector Kouterkesbeek	Indicatief geprogrammeerd	1.133.745 €
20740	Collector Oombergen	Indicatief geprogrammeerd	1.411.577 €
21238	Aansluiting Issegem	Indicatief geprogrammeerd	339.308 €
21655	Aansluiting Steenkouter	Indicatief geprogrammeerd	348.252 €
21885	Aansluiting 2DWA Wandelweg te Zoersel fase 2 (Violetaan-Medelaar)	Indicatief geprogrammeerd	732.644 €
21903	PS + PL Zink	Indicatief geprogrammeerd	228.846 €
21917	Collector Mansteen	Indicatief geprogrammeerd	102.166 €

A 3.1.2 Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)

Initiatiefnemer / met uitvoering belast: VMM; NV Aquafin
Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit
Raming: zie BES 3.1.6

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

	Stand van zaken	Actuele raming
21648	Heraanleg Noordbeek (Renovatie Collector Noordbeek)	1.894.463 €
21319	Renovatie RWZI Sint-Amands	3.139.339 €
22108	Renovatie Luipegem	5.185.112 €
22112	Renovatie collector N148 Hemiksem	3.938.782 €
22110	Renovatie Blauwenhoek	1.750.588 €

A 3.1.2 Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten in het Benedenscheldebekken, zoals opgenomen in het vastgelegde deel van de rollende meerjarenprogramma's (Investeringsprogramma's t.e.m. 2005 en optimalisatieprogramma's vanaf 2006)

Initiatiefnemer / met uitvoering belast:

VMM; NV Aquafin

Thema:

Oppervlaktewaterkwaliteit

Raming:

zie BES 3.1.6

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		Stand van zaken	Actuele raming
21156	RWA-leiding Industriepark West	TP-fase	287.899 €
21252AA	Afkoppeling RWA Wijnegem Shopping Center en Makro (Comb.) - deel met tramlijnproject voor kruisingen Krijgs- en T	In uitvoering	103.271 €
21252AB	Afkoppeling RWA Wijnegem Shopping Center en Makro (Comb.) - bufferbekken en de overige rioleringen langs de Krij	TP goedgekeurd	1.653.449 €
98181	Afkoppeling Eethuisbeek	In uitvoering	686.403 €
20928	Afkoppelen regenwater Europark Oost	In uitvoering	1.491.799 €
21921A	Afkoppeling Hollebeek (vervroegde uitvoering Krugerbrug)	In uitvoering	159.679 €
21921B	Afkoppeling Hollebeek	TP goedgekeurd	2.436.826 €
22006	Afkoppeling inlaten Pijpoelstraat - Hoekstraat - Oostakkerstraat	TP goedgekeurd	827.073 €
22084	Afkoppelingen Pompstation Schoofmeersstraat	In uitvoering	1.404.828 €
22116	Afkoppelingen thv RWZI Brasschaat	Uitgevoerd	202.603 €
22117	Sanering Oude Donkse Beek	In uitvoering	1.378.215 €

A 3.1.2 Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Benedenscheldebekken, Projectnr.

21406 “Retentiebekken Kattenhoflaan bij project 92552 te Brecht” in het zuiveringsgebied Schilde, Projectnr. 22034 “Afkoppeling drainagegracht van de NMBS” in het zuiveringsgebied Boeichout, Projectnr. 22035 “Frans Segersstraat” in het zuiveringsgebied Boeichout.

Initiatiefnemer / met uitvoering belast:

VMM; NV Aquafin

Thema:

Oppervlaktewaterkwaliteit

Raming:

5.000.000

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		Stand van zaken	Actuele raming
21406	Retentiebekken Kattenhoflaan bij project 92552 te Brecht.	Uitgevoerd	402.913 €
22034	Afkoppeling drainagegracht van de NMBS	TP-fase	402.774 €
22035	Frans Segersstraat	In uitvoering	1.501.546 €

Bijlage 3: Verklarende woordenlijst - Afkortingenlijst

ABO	Ambtelijk Bekkenoverleg
Afwijking op de hemelwaterverordening	Het besluit van de Vlaamse regering van 1 oktober 2004 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater voorziet dat kan afgeweken worden van de voorwaarden van hergebruik, buffering en infiltratie, en dit alleen wanneer de plaatselijke omstandigheden, specifieke eisen van technische aard of bijzondere nieuwe technieken een andere bouwwijze vereisen of verantwoorden. In dat geval moet bij het uitvoeren van de watertoets het advies gevraagd worden van het desbetreffende bekkensecretariaat.
AMT	Afdeling Maritieme Toegang
ANB	Agentschap voor Natuur en Bos
ATG	Antitankgracht
BBP	Bekkenbeheerplan
BBT	Best Beschikbare Techniek.
BPA	Bijzonder Plan van Aanleg. Een beleidsdocument waarin de visie van de overheid wordt uitgedrukt omtrent de toekomstige ruimtelijke ordening
BVR	Bekkenvoortgangsrapport
CEMT-klasse	Klasse-indeling van de binnenscheepvaart in Europa, vastgelegd op de 'Conférence Européenne des Ministres de Transport'. Per klasse zijn de maximale afmetingen van het schip vastgelegd.
CIW	Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid
DIWB	Decreet Integraal Waterbeleid
DMS	Document Management Systeem
GGG	Gecontroleerd overstromingsgebied met gereduceerd getij
GHA	Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen
GOG	Gecontroleerd overstromingsgebied
GRS	Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan
GRUP	In bekkenvoortgangsrapport 2011: Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan.
GSV	Gewestelijk Stedenbouwkundige Verordening
IHD	Instandhoudingsdoelstelling: oppervlakte en kwaliteit nodig voor het behoud of herstel van de 'gunstige staat van instandhouding' van Europees beschermde soorten en habitattypes
Interreg IV-A/IV-B	Interreg IV is een Europees programma dat zich inzet voor grensvervaging in Europa. Het doel is projecten te steunen die uitdagingen aanpakken die één regio overstijgen of die efficiënter worden aangepakt via een ruime samenwerking. Onderdeel A: Grensoverschrijdende samenwerking Onderdeel B: Transnationale samenwerking
IP	Investeringsprogramma's. Het bekkenbestuur heeft o.a. tot taak een advies uit te brengen over ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen.
LNE	Departement Leefmilieu, Natuur en Energie
MCA	Multicriteria-analyse, gebruikt om verschillende scenario's tegen elkaar af te wegen
MER	Milieueffectenrapport
MKBA	Maatschappelijke kosten-batenanalyse
MOW	Departement Mobiliteit en Openbare Werken

MWeA	Meest Wenselijke Alternatief
OP	Optimalisatieprogramma. Het bekkenbestuur heeft onder meer tot taak een advies uit te brengen bij het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur (OP) dat wordt opgesteld door VMM. Dat advies wordt mee in overweging genomen bij de uiteindelijke keuze van de projecten. Het optimalisatieprogramma is een rollend meerjarenprogramma voor een periode van 5 jaar dat jaarlijks wordt goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Na de goedkeuring wordt voor het eerste programmajaar de opdracht voor uitvoering aan de NV Aquafin gegeven, dit is het opgedragen deel. Deze projecten worden door de NV Aquafin verder uitgewerkt tot technische plannen.
OWKM	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering
ROG	Recent overstromingsgebied
RUP	Ruimtelijk uitvoeringsplan
RWA	Regenweerafvoer
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Signaalgebieden	In het bekkenbeheerplan zijn zones afgebakend waar mogelijks een tegenstrijdigheid bestaat tussen de ontwikkelingsmogelijkheden cfr. de geldende gewestplanbestemming en de belangen van het watersysteem. Meer concreet zijn de nog niet ontwikkelde, harde gewestplanbestemmingen geconfronteerd met de actuele waterbergingsgebieden, de potentiële waterbergingsgebieden en de waterconserveringsgebieden. Een overlap vormt een signaalgebied. Met de actie A 1.2.1 uit het bekkenbeheerplan wordt nagegaan of er inderdaad een tegenstrijdigheid bestaat. Bedoeling is dat de resultaten van deze analyse (de toetsing van de signaalgebieden) zullen dienen als onderbouwde input voor ruimtelijke planningsprocessen en vergunningsaanvragen.
T=x	Terugkeerperiode/retourperiode van x jaar
TP	Technische Plannen van NV Aquafin. Zie ook OP.
VLM	Vlaamse Landmaatschappij
VMM	Vlaamse Milieumaatschappij
VVSG	Vereniging van Vlaamse Steden en Gemeenten
W&Z	Waterwegen en Zeekanaal NV