

---

## Bekkenvoortgangsrapport 2011

Dijle-Zennebekken

---



---

Maart 2012

**Colofon**

Secretariaat Dijle-Zennebekken  
p/a VMM, Diestsepoort 6, bus 73, 3000 Leuven  
T 016 21 12 34  
F 016 21 12 70  
[Secretariaat\\_dijlezenne@vmm.be](mailto:Secretariaat_dijlezenne@vmm.be)

**Foto voorpagina** Peter Maris

## Woord Vooraf

Beste lezer,

Hierbij vindt U het bekkenvoortgangsrapport 2011 van het Dijle-Zennebekken. Elk jaar maakt het bekkenbestuur een overzicht van de vooruitgang van het integraal waterbeleid in het Dijle-Zennebekken. We focussen daarbij niet alleen op belangrijke realisaties, maar ook op de samenwerking die ons bekken stimuleert in het verspreide waterlandschap. Samenwerking krijgt een hoge prioriteit in het Dijle-Zennebekken. In die filosofie maakte het voorbije bekkenbestuur de door het Vlaams Parlement gevraagde integratie van waterschaps- en bekkenwerking al een beetje waar: het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd op 18 april 2012 voorgesteld aan de leden het bekkenbestuur en van de waterschappen samen.

Deze samenwerking en participatie beperkt zich niet alleen tot de vertegenwoordigers uit de structuren. Het is belangrijk dat ook het ruimere publiek betrokken worden bij het integraal waterbeleid. Via de nieuwe eigen website, de nieuwsbrieven en de studiedag Water in de buurt trachten we in het Dijle-Zennebekken zoveel mogelijk mensen hierin te laten participeren.

U zal zien dat ook dit jaar de verschillende partners niet stilgezeten hebben. In opvolging van de overstromingen van november 2010, die het Dijle-Zennebekken zwaar getroffen hebben, werden een hele reeks nieuwe acties geformuleerd en aan het bekkenbeheerplan toegevoegd. Zo proberen we dergelijke rampen in de toekomst te vermijden of toch minstens de catastrofale gevolgen hiervan te verminderen. De actie 'Toetsing signaalgebieden' vervult ook een belangrijke rol in dit opzicht. De verschillende initiatieven die in het kader van erosiebestrijding lopende of uitgevoerd zijn, geven aan dat ook op dit vlak niet stilgezeten wordt.

In 2011 werd een belangrijke stap vooruit gezet in de uitvoering van de acties uit het bekkenbeheerplan. Wij wensen u alvast veel leesplezier bij de ontdekking hiervan, en hopen dat deze koers vooruit zich ook in 2012 zal voortzetten.

Lodewijk De Witte  
Gouverneur Vlaams-Brabant  
Voorzitter Bekkenbestuur Dijle-Zennebekken



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Algemeen overzicht</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Rapportering 2011</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Recente ontwikkelingen</b>	<b>27</b>
<b>3.1</b>	<b>Globaal evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 (CIW)</b>	<b>27</b>
<b>3.2</b>	<b>Grensoverschrijdend overleg</b>	<b>27</b>
<b>3.3</b>	<b>Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties</b>	<b>28</b>
<b>4</b>	<b>Rapportering uit de structuren</b>	<b>33</b>
<b>4.1</b>	<b>Bekkenbestuur</b>	<b>33</b>
<b>4.2</b>	<b>Bekkenraad</b>	<b>35</b>
<b>4.3</b>	<b>Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat</b>	<b>35</b>
<b>4.4</b>	<b>Waterschappen</b>	<b>37</b>
<b>5</b>	<b>Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten</b>	<b>39</b>
<b>6</b>	<b>Aanbevelingen</b>	<b>41</b>
	<b>Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen</b>	<b>42</b>

# 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 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 Dijle-Zennebekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt enerzijds vanuit een thematische benadering, overeenkomstig de in het (deel)bekkenbeheerplan vastgestelde thema's. Anderzijds wordt in een aantal specifieke gevallen gekozen voor een gebiedsgerichte rapportering. 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.

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

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 van het Dijle-Zennebekken dd. 28 februari 2012, geadviseerd door de bekkenraad van het Dijle-Zennebekken in zitting van 3 april 2012 en vastgesteld door het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken dd. 18 april 2012.

## 2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen

De tabel toegevoegd als bijlage 1 bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen.

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

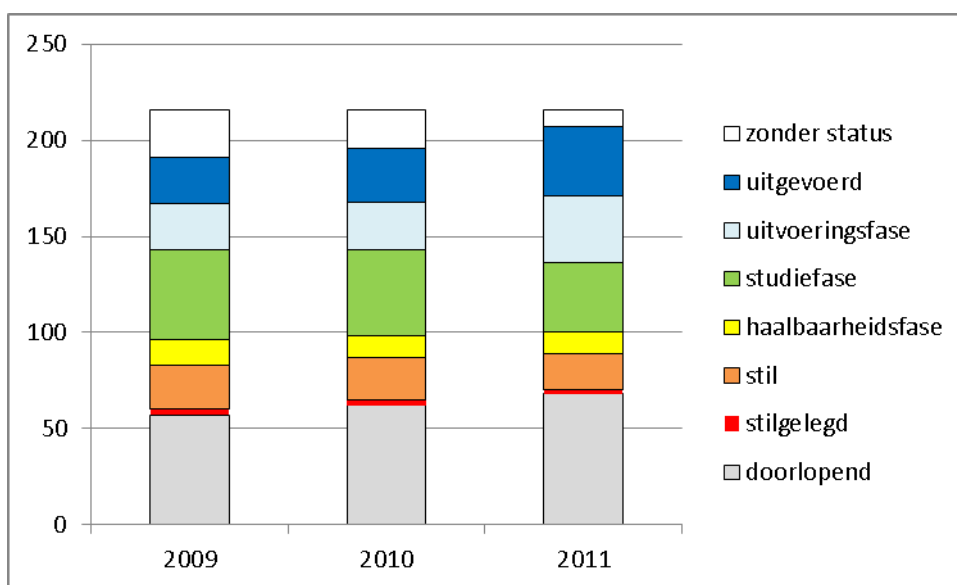
De onderstaande figuur geeft de verdeling weer van het aantal acties over de verschillende fasen voor 2009, 2010 en 2011. Hierbij wordt gewerkt met dezelfde kleuren als de tabel in bijlage 1.

Onderstaand diagram geeft natuurlijk geen diepgaand overzicht van de vooruitgang in de loop van 2011. Het is immers perfect mogelijk dat er aanzienlijke vooruitgang geboekt wordt in een individueel project terwijl de status vooralsnog ongewijzigd blijft. Dergelijke vooruitgang komt evenmin eenduidig uit de actietabellen in bijlage 1 naar voren. Op macro-schaal, op niveau van alle acties uit het bekkenbeheerplan, kan het aantal acties dat wijzigt van status echter wel een idee geven van de dynamiek in de uitvoering van de acties. Een analyse van de actietabellen leert het volgende:

Van de 216 acties uit het bekkenbeheerplan wijzigden 48 acties van status in de loop van 2011. Het aantal uitgevoerde acties stijgt van 28 naar 36, terwijl de acties in uitvoeringsfase stijgen van 25 naar 35. De acties in studiefase kennen een daling van 45 naar 36 terwijl het aantal acties in haalbaarheidsfase hetzelfde blijft op 11. Het aantal acties zonder status halveerde van 20 naar 9. De helft van deze acties zonder status werden 'doorlopend'. Het aantal doorlopende acties steeg van 62 naar 68 in 2011.

De doorlopende acties worden niet in rekening gebracht bij de verdere analyse.

Op een totaal van 148 acties (216 acties verminderd met 68 doorlopende acties) evolueerden het afgelopen jaar, in vergelijking met de vorige periode, meer acties in de richting van effectieve uitvoering.



In vergelijking met 2010 steeg het aandeel van acties in uitvoeringsfase of uitgevoerd van 34,4 % naar 47,9 %, een stijging met 13,5 %. In vergelijking met de periode 2009-2010, is dit een



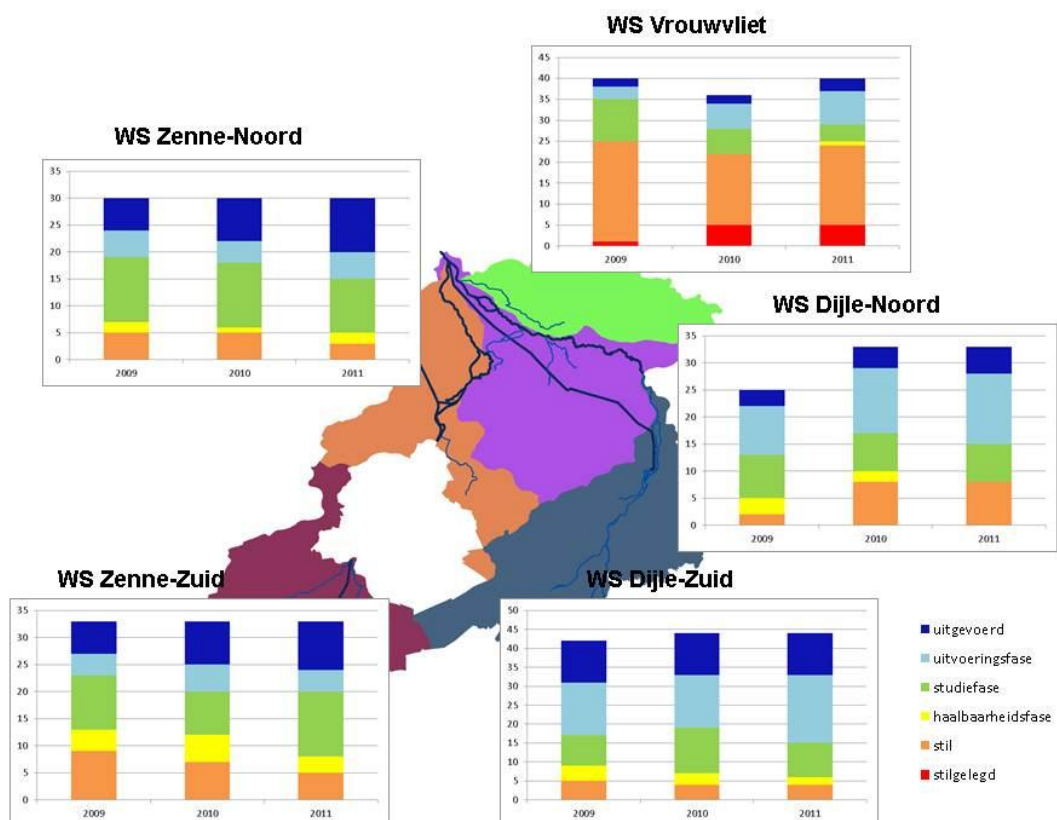
aanzienlijke stijging. In 2009 bedroeg het percentage van acties in uitvoering of uitgevoerd 32.9 %. In vergelijking met 2010 was er toen slechts een vooruitgang met 1.5%.

Wat betreft de acties uit de deelbekkenbeheerplannen, kan over het algemeen gesteld worden dat de vooruitgang ten opzichte van 2010 beperkt is. Onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal acties met een gewijzigde status in vergelijking met 2010. Het totaal aantal acties per waterschap is het totale aantal, inclusief de doorlopende acties en de acties zonder status.

waterschap	acties met gewijzigde status
Dijle-Noord	4 van 113 (3,5%)
Dijle-Zuid	8 van 86 (9,3%)
Zenne-Noord	8 van 62 (12,9%)
Zenne-Zuid	10 van 66 (15,2%)
Vrouwvliet	10 van 43 (23,3%)

Het aandeel acties met gewijzigde status daalt ten opzichte van vorig jaar. De statuswijzigingen resulteren ook niet in beduidend meer uitgevoerde of in uitvoering zijnde projecten. Het totaal aantal bijkomende acties in uitvoering en uitgevoerd is 12.

Onderstaande figuur geeft een overzicht van de status verdeling van de acties per waterschap. Doorlopende acties en acties waarvan de status niet gekend is, werden niet opgenomen in de diagrammen.



Eind 2011 is bijna de helft van de acties (de doorlopende niet meegerekend) uit het bekkenbeheerplan in uitvoering of uitgevoerd (47.9%).

Mathematisch gezien had eind 2010 een aandeel van 50 % gehaald moeten zijn, maar de grote vooruitgang die werd geboekt ten opzichte van 2010 (13.5 %) is hoopgevend. Wanneer we de vergelijking maken tussen de drie periodes, is er in 2011 zonder twijfel de grootste vooruitgang geboekt bij het realiseren van acties.

Van de acties (de doorlopende niet meegerekend) uit de deelbekkenbeheerplannen is 41.3% uitgevoerd of in uitvoering. In 2010 bedroeg dit aandeel 36%. Dit komt neer op een vooruitgang van 8.4% in vergelijking met 2010. Tussen de waterschappen onderling varieert het aantal acties in uitvoering of uitgevoerd sterk, van 27.5% voor Vrouwvliet tot 62% voor Dijle-Zuid.

Het bekkenbestuur wil benadrukken dat het niet de bedoeling kan zijn om op basis van bovenstaande gegevens bekken of waterschappen onderling te vergelijken, omdat zowel het type van acties, de manier van aanpakken als de manier van rapporteren tussen de verschillende bekken en/of waterschappen (sterk) kan verschillen.

Indien acties omwille van bepaalde knelpunten niet vooruit gaan, kunnen het bekkensecretariaat of de waterschapssecretariaten hierbij, in overleg met de initiatiefnemer(s) een faciliterende rol spelen.

## 2.2 Rapportering 2011

### 2.2.1 Acties

*A Wateroverlast en watertekort*

**A5: Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebieden (Toetsing signaalgebieden)**

*Initiatiefnemer: Bekkensecretariaat*

Waar een nog niet ontwikkelde harde gewestplanbestemming (wonen en industrie, -inclusief uitbreidingsgebieden-, verblijfsrecreatie en openbaar nut) overlapt met een gebied dat in de bekkenbeheerplannen werd aangeduid als actueel/potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied, spreken we van een signaalgebied. De actie wil een proactieve toetsing uitvoeren van de compatibiliteit van de huidige gewestplanbestemming(en) in de signaalgebieden met het watersysteem. De belangrijkste signaalgebieden worden in detail geanalyseerd door de opmaak van gebiedsspecifieke fiches. In deze fiches zal een uitgebreide toetsing gebeuren aan het watersysteem en de juridische/beleidsmatige toestand om te komen tot een hydrologische conclusie en een suggestie te doen naar de toekomstig gewenste ontwikkeling. Het is de bedoeling dat de resultaten van de actie (de fiches) zullen worden ingebracht in planprocessen van ruimtelijke ordening en een ondersteuning voor vergunnings- en adviesverlenende instanties vormen. De fiches worden samengebracht in een bekkenspecifieke bundel die samen met de fiches ter advisering aan het ABO, de bekkenraad en de betrokken waterschappen wordt voorgelegd alvorens ter goedkeuring naar het bekkenbestuur te gaan. Ook de betrokken gemeente zal steeds voldoende inspraakmogelijkheden krijgen. Naar aanleiding van de wateroverlast in november 2010 en de daaropvolgende parlementaire hoorcommissies, kreeg deze oefening alvast een hoge prioriteit toegekend.

*Stand van zaken*

Het bekkensecretariaat heeft in 2010 een definitieve selectie en prioritering gedaan en is in 2011 gestart met het opmaken van de fiches en de bijhorende goedkeuringsprocedure. In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geselecteerde signaalgebieden en welke daarvan behandeld zijn in 2011. De goedgekeurde fiches zijn, samen met de bekkenspecifieke bundel, terug te vinden op de website van het Dijle-Zennebekken ([www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be)) onder "Bekken in de praktijk => Toetsing signaalgebieden".



Tabel 1: samenvatting selectie signaalgebieden

Nr	Clusternaam	Gemeente	Planologische bestemming	Planning/status	
<b>DZ_01</b>	<b>Barebeek</b>	<b>Zemst</b>	<b>woonuitbreidingsgebied</b>	<b>Goed-gekeurd</b>	
DZ_03	Geerdegemveld	Mechelen	woonuitbreidingsgebied, woongebied		
DZ_08	Kampenhout-Sas	Kampenhout	industriegebied		
DZ_09	Cluster Weesbeek	Kampenhout	woonpark, woonuitbreidingsgebied		
DZ_11	Rodenbos	Haacht	industriegebied		
DZ_13	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	woongebied, woonuitbreidingsgebied		
DZ_15	Langendonk	Kampenhout	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut		
DZ_19	Nekkerspoel	Mechelen, Bonheiden	woonuitbreidingsgebied		
DZ_21	Rijmenam	Bonheiden	woonuitbreidingsgebied, woongebied		
DZ_22	Nieuwe Molen	Putte	woonuitbreidingsgebied		
DZ_23	Neerhoeve	Putte	zone voor verblijfsrecreatie		
<b>DZ_24</b>	<b>Putte Beemden</b>	<b>Heist-op-den-Berg</b>	<b>woonuitbreidingsgebied, woongebied, zone voor ambachtelijke bedrijven en kmo's</b>		<b>On-hold</b>
DZ_26	Weines	Putte	recreatiegebied		
<b>DZ_33</b>	<b>Campus 200</b>	<b>Leuven</b>	<b>zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut, reservegebied gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut</b>		<b>On-hold</b>
DZ_34	Cluster Huizingen	Beersel	industriegebied, woonuitbreidingsgebied, woongebied, woonpark, zone voor ambachtelijke bedrijven en kmo's		
<b>DZ_36a</b>	<b>Nonnelanden</b>	<b>Aarschot</b>	<b>woonuitbreidingsgebied</b>	<b>Goed-gekeurd</b>	
<b>DZ_36b</b>	<b>WUG Gijmelberg</b>	<b>Aarschot</b>	<b>woonuitbreidingsgebied</b>		
<b>DZ_40</b>	<b>Kalvenne</b>	<b>Tremelo</b>	<b>woonuitbreidingsgebied, woongebied</b>	<b>Goed-gekeurd</b>	
DZ_42	Humbeek	Grimbergen	woonuitbreidingsgebied		
DZ_44	Wolvenberg	Keerbergen	woongebied, woonuitbreidingsgebied		
DZ_47	UZ Pellenberg	Lubbeek	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut		
DZ_48	Kerkebergen	Keerbergen	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut		
DZ_49	Stevenistenkerk	Gooik	woonreservegebied		

Bij twee fiches (DZ\_24 (Putte Beemden – Heist-o/d-Berg) en DZ\_33 (Campus Arenberg III – Leuven)) had het bekkenbestuur enkele fundamentele bekommernissen. Er ontstond een discussie, waarin aangegeven werd dat de fiches eigenlijk niet ver genoeg gaan. Er werd gesteld dat als de voorgestelde 'suggestie naar ontwikkelingsperspectief' juridische en financiële gevolgen heeft (bijvoorbeeld beperken of onmogelijk maken van bebouwing in woongebieden), er ook concrete voorstellen voor oplossingen zouden moeten gegeven worden. Vanuit het bekkenbestuur werd een

brief gericht aan de CIW om dit probleem aan te kaarten. Omdat het antwoord van de CIW voor het bekkenbestuur onvoldoende was, werd een tweede brief gestuurd naar de bevoegde ministers. Zolang er hieromtrent geen duidelijkheid is blijven de 2 fiches on-hold staan.

**A3 en 33 uit het BBP: projecten in het kader van het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigmaphan: ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht en**

**A32 uit het BBP: projecten in het kader van het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigmaphan: GOG-GGG ter hoogte van de samenvloeiing van Zenne, Dijle, Rupel en Nete**

*Initiatiefnemer: Waterwegen en Zeekanaal NV*

### Cluster Dijlemonding

In januari 2011 werd het GRUP voor de cluster Dijlemonding definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering. Dit was een belangrijke stap omdat vanaf dan de stedenbouwkundige vergunning kon worden aangevraagd. Deze aanvraag werd ingediend in het voorjaar van 2011 en ging in openbaar onderzoek en lag ter inzage in Mechelen en Willebroek. Op 1 juni 2011 vond een infomoment plaats, het laatste voor de start van de werken.

Er werd een nieuwe fiets- en wandelbrug aangelegd, die een prachtig uitzicht levert over het zoetwatergetijdengebied (zie ook A125 en A32).

### Bovendijle

Op 10 januari 2011 vond een infomarkt plaats over het project Bovendijle. Hierop werden de oorsprong van het project en het reeds afgelegde traject om te komen tot het voorgestelde inrichtingsplan toegelicht. Om te komen tot een inrichtingsplan (zie figuur 3) voor de drie deelgebieden werden verschillende stappen doorlopen en verschillende deelstudies uitgevoerd, zoals een hydrologische studie, een landbouweffectenrapport, een cultuurhistorische studie,... In overleg met verschillende betrokken actoren (gemeentebesturen, de waterbeheerders, natuurverenigingen, landbouworganisaties, toeristische diensten, ruimte en erfgoed,...) is op basis van dit studiewerk tot de bijgestelde projectgrens gekomen. Bij de uitwerking van het project werd de nodige aandacht besteed aan de landbouw, de mogelijkheden voor recreatie, de landschappelijke inpassing en de relatie met de omliggende woningen. De hoofdfuncties van het project zijn veiligheid en natuur, maar ook nevenfuncties, landbouw en recreatie kregen de nodige aandacht bij de uitwerking van het project.

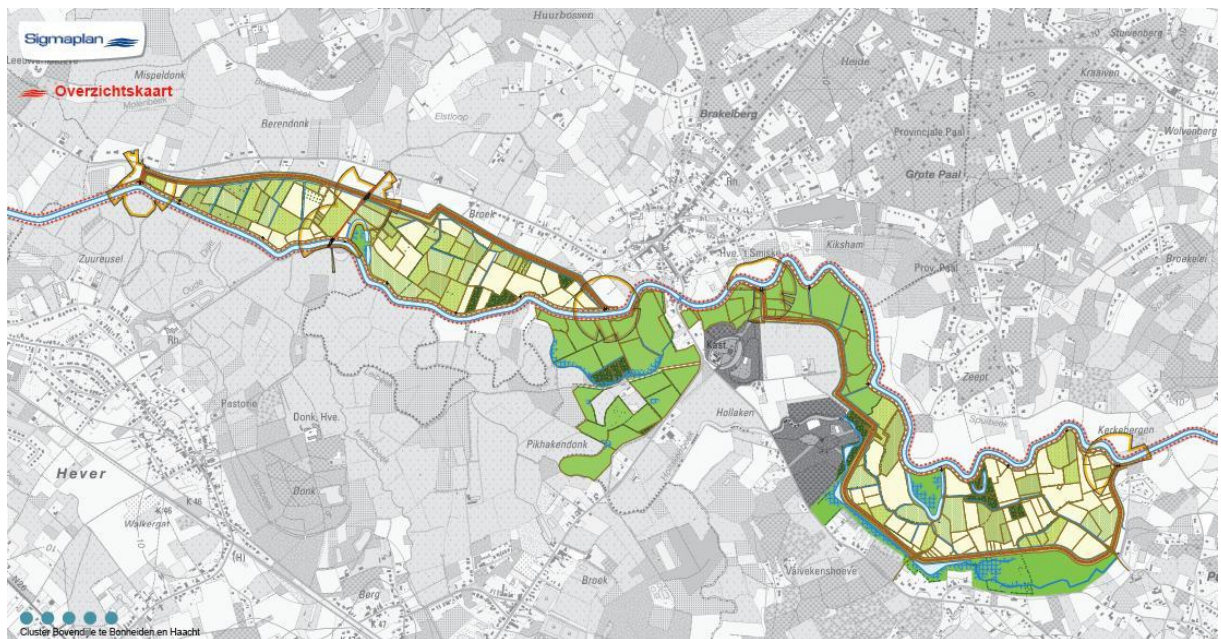
De **veiligheidsfunctie** krijgt vorm door de aanleg van - zowel in Rijmenam als in Hollaken-Hoogdonk - een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG). De totale overstroombare oppervlakte bedraagt ongeveer 125ha. Wanneer het gebied in werking treedt, wordt het gevuld door water uit de Dijle dat over de lokaal verlaagde overlooppdijk stroomt. Dit gebeurt enkel bij extreme hoogwaterstanden. Na vulling van de gecontroleerde overstromingsgebieden kan het water opnieuw in de Dijle stromen via laag gelegen uitwateringssluizen. Drie elementen maken deel uit van het GOG, en zijn cruciaal om de vooropgestelde veiligheid te garanderen: de ringdijk, de overlooppdijk en het ontwateringssysteem.

De gebieden binnen de cluster Bovendijle bestaan nu grotendeels uit weilanden, graslanden en akkers. Voor een aantal zones wordt door middel van weloverwogen inrichtingsmaatregelen een gevarieerd en aantrekkelijk landschap gecreëerd, waarin zeldzame natuurtypes opnieuw een kans krijgen. De vooropgestelde **natuurontwikkeling** gebeurt hoofdzakelijk in Pikhaken en Hollaken-Hoogdonk (deel 2). Aanvullend krijgen de oude meanders van de Dijle, en de omgeving van de verlegde Binnenbeek een natuurinvulling. Met een totale oppervlakte van ongeveer 70 ha 'wetlands' worden de vooropgestelde natuurdoelstellingen gerealiseerd. De Engelse term 'wetland' betekent letterlijk 'natland'. In het kader van het Sigmaphan wordt de term specifiek gebruikt voor laaggelegen moerassen en natte graslanden die niet onder invloed van het getij staan.

Een groot deel (ongeveer 100ha) van de Cluster Bovendijle kan in **landbouw**gebruik blijven. De Vlaamse Landmaatschappij (VLM) maakte een Landbouweffectenrapport (LER) op voor het

projectgebied, om de aanwezige landbouw te beschrijven, knelpunten te signaleren en een flankerend beleid op maat van de betrokken bedrijven voor te stellen. Bij de uitwerking van het inrichtingsplan werd gestreefd naar een vlotte toegang tot de behouden landbouwpercelen en een maximaal behoud van de huidige percelen.

Wat **recreatie** betreft zijn drie specifieke trajecten in het inrichtingsplan opgenomen: bovenlokale netwerken, een nieuwe fietsas met inbegrip van een fiets- en wandelbrug en twee lokale wandellussen. Veiligheid en comfort worden gegarandeerd en verschillende rust- en informatiepunten worden voorzien.



**Figuur 3** Inrichtingsplan cluster Bovendijle (Bron: Waterwegen en Zeekanaal NV)

Momenteel is het project-MER in opmaak (timing 2011-2012) en de opmaak van het GRUP (timing 2012-2013) in voorbereiding. Daarna volgt nog het technische ontwerp en de voorbereiding van de stedenbouwkundige vergunningen (timing 2013-2014) om tot slot te kunnen starten met de uitvoering van de werken tegen ten laatste 2015.

Meer info over beide projecten kan gevonden worden op de vernieuwde website [www.sigmaplan.be](http://www.sigmaplan.be) onder 'projecten'. Hier kan u ook de digitale versie van de projectfolder vinden.

### Europese Interreg IV B NWE project "FloodResilienCity" (FRC) A61 uit BBP Herstel kademuren in Leuven

*Initiatiefnemer: VMM afdeling Operationeel Waterbeheer*

Binnen het Europese Interreg IV B NWE project "FloodResilienCity" wordt getracht de integratie te verbeteren van de toenemende vraag naar woningbouw en andere bebouwing met een **stijgende behoefte aan duurzamere hoogwaterbescherming** langs de rivieren in Noordwest Europa. Er wordt vanuit gegaan dat extreme overstromingen ( $T > 200$ ), ingevolge de verwachte opwarming van de aarde, frequenter en mogelijks extremer zullen optreden. Veel infrastructuur, waaronder stedelijke kernen, is hier momenteel niet tegen beschermd en het is ook niet mogelijk om voldoende bescherming te voorzien. Daarom dient een aanpak ontwikkeld te worden om om te gaan met het onvermijdelijke en om **weerbaar te worden tegen overstromingen**. Het project loopt voor een periode van 5 jaar (2007-2012).

In het kader van dit project werden in 2009 en 2010 eerst de impact van overstromingen in het **Woluwe- en Dijlebekken** bepaald. Naast het bepalen van de overstromingsparameters werden zowel de economische, sociale en ecologische impact onderzocht. Vervolgens werden de resultaten uit voorgaande impactanalyse gebruikt om een uitgebreide kosten-baten-analyse uit te voeren van een aantal voorgestelde technische maatregelen die overstromingen (deels) helpen te beperken. Naast technische maatregelen werd ook een eerste evaluatie gemaakt van maatregelen die genomen kunnen worden als de technische niet meer voldoen. Het gaat dan om preventieve maatregelen (o.a. via ruimtelijke ordening), maatregelen die mensen bewust moeten maken voor het overstromingsrisico en hun zelfredzaamheid verhogen. Als laatste optie werd gekeken of er nog mogelijkheden zijn om het crisisbeheer te verbeteren voor, tijdens en na een overstroming.

In de periode september 2010 – januari 2011 werden deze resultaten voorgesteld en bediscussieerd in 6 **workshops**. De doelstelling van de sessies was om te komen tot een **geïntegreerd concept van maatregelen voor het tegengaan van overstromingen en beperken van schade ten gevolge van overstromingen** voor de twee beschouwde bekkens. De resultaten van de studies en de workshops werden gebundeld in twee uitgebreide brochures, die eind 2011 gepubliceerd werden, en gedownload kunnen worden op de website van VMM ([www.vmm.be](http://www.vmm.be)).

Voor het Woluwebekken werd in 2011 ook verder overleg gepleegd rond hoe de Dexia-vijver (Kraainem) kan ingezet worden als wachtbekken.

#### Herstel kademuren in Leuven (A61)

In het voorjaar van 2011 startte de VMM met het herstel van de sterkst beschadigde kademuren langs de Dijle in het centrum van Leuven. Omwille van deze werken wordt het waterniveau tijdelijk verlaagd in de Dijle-armen waar op dat moment gewerkt wordt, zodat de muren beter bereikbaar zijn. De muren langs de Dijle in Leuven kenmerken het historische beeld van het stadcentrum van Leuven. Sommige van deze muren zijn oud, en op verschillende plaatsen zijn ze serieus beschadigd. Het herstel van deze kademuren is belangrijk om een goede doorstroom van de Dijle door Leuven te garanderen, en zo meer veiligheid te bieden in geval van overstromingen.

De schade op de verschillende plaatsen is meestal vrij gelijkaardig, en begint ter hoogte van de waterlijn. De stenen komen daar los door de vorst tijdens de winter. Daardoor komen dan vaak ook de hogere stenen los. Ook uitspoeling ter hoogte van afvoerbuizen en boomwortels veroorzaakt vaak schade. Bij de restauratie wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met de esthetische aspecten en wordt getracht het historische karakter van de muren te behouden. In totaal worden 76 verschillende zones hersteld. Het einde van de werken is voorzien in juni 2012.



#### *B Water voor de mens*

**A132 uit BBP Heropenen van de gedempte Ijsse (Overijse)- (deel van project herwaardering water in de stad 'Masterplan Overijse centrum)**

**DB 08-04/Sp1\_4 uit dBBP Herinrichting Stationsplein Overijse centrum**

*Initiatiefnemer: gemeente Overijse ism provincie Vlaams-Brabant*

De provincie Vlaams-Brabant doet grote inspanningen om de waterlopen terug zichtbaar te maken in stads- en dorpsgezichten. De gemeente Overijse had plannen om het Stationsplein in het centrum te vernieuwen. Daarom werd gezamenlijk gezocht hoe het nieuwe plein vorm te geven rond een



open IJsse. Omdat de IJsse een waterloop van tweede categorie is participeert provincie Vlaams-Brabant ook financieel in het project. Een waterloop in open bedding is gunstig voor vissen en waterplanten en vermindert bovendien de kans op overstromingen en wateroverlast vermits een open beek meer water kan bergen en afvoeren dan een overwelfde waterloop. Voor deze open bedding maakte de provincie Vlaams-Brabant 370.000 euro vrij.

De werken aan het Stationsplein beogen een herinrichting met herlokalisatie van de stelplaats van De Lijn. Water speelt een vooraanstaande rol: naast het openleggen van de IJsse wordt een grote vijver aangelegd, met erlangs een 'promenade' waar men te voet of met de fiets veilig en vlot het Stationsplein kan kruisen. Deze promenade maakt deel uit van de fietsverbinding die wordt gerealiseerd door Overijse-centrum. Ook parkeren krijgt een rol op het plein, er worden een 140-tal parkeergelegenheden voorzien. Het voormalige Stationsgebouw als horecazaak, voldoende groenvoorzieningen, een onverharde oever en een verharde oever van de vijver, een vissersplatform en een bushalte als poortgebouw vervolledigen het plan.



De werken gingen van start in september 2011. Intussen is de vijver grotendeels uitgegraven en worden de oevers van de opengelegde IJsse aangelegd.

**A231 uit BBP: Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (hiermee worden ook de gemeentelijke kernen bedoeld).**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

Op 17 oktober organiseerden de bekkensecretariaten van het Dijle-Zenne-, Demer- en Maasbekken, samen met Grenzeloze Schelde vzw, de info- en ontmoetingsdag 'Water in de buurt'. De actie 'water in de stad' (actie 231) uit het Bekkenbeheerplan lag aan de basis van deze studiedag.

In het kader van deze actie inventariseert het bekkensecretariaat de mogelijke projecten voor de herwaardering van water in de bebouwde kern: wegnemen van overwelingen, herinrichting van kademuren, wandelpaden in relatie tot de waterloop, watermolens op kleinere waterlopen, monumenten of relictten langs waterlopen, enz....

Het bekkensecretariaat heeft hiervoor in 2011 de gemeenten bevraagd. Elke gemeente ontving een specifiek voor de gemeente opgestelde kaart met aanduiding van de waterlooptrajecten in de bebouwde kern, een vragenlijst en de nodige toelichting. Bedoeling was om de betrokken gemeentelijke diensten en gemeentelijke adviesraden te betrekken in het voorstellen van mogelijke ideeën rond 'water in de stad'.

Tijdens de studiedag werden enkele realisaties rond water in bebouwde kernen getoond ter inspiratie van de gemeenten en werd de aandacht gevestigd op de voordelen van water in stads- en dorpskernen. Voor het Dijle-Zennebekken werd ingezoomd op het project rond het heropenleggen van de IJse



in Overijse (zie hoger). Via een rondleiding werd getoond hoe de Demer opnieuw in de Diestse binnenstad zal gebracht worden.

Met ruim 100 deelnemers uit gemeenten, overheden, bekkenstructuren, ... was deze eerste studiedag zeker geslaagd te noemen. Ook volgend jaar organiseren Dijle-Zenne-, Demer- en Maasbekken samen een infodag, ditmaal over een ander thema.

U vindt de presentaties van de studiedag, met daarin veel ideeën over waterprojecten in de bebouwde kern terug op de website van het Dijle-Zennebekken ([www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be)).

**A 125 uit het BBP: het oplossen van de 'missing links' binnen de fietsnetwerken en**

**A 32 uit het BBP: projecten in het kader van het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigmaphan: GOG-GGG ter hoogte van de samenvloeiing van Zenne, Dijle, Rupel en Nete**

*Initiatiefnemer: Waterwegen en Zeekanaal NV*

Aan het Zennegat in Mechelen werd op 23 december 2011 een nieuwe brug over de Zenne in gebruik genomen. In het voorjaar van 2012 wordt verderop ook nog een beweegbare brug over het kanaal Leuven-Dijle geplaatst. De bruggen zijn van groot belang voor zowel het functionele als het recreatieve fietsverkeer in de regio. Ze passen in het fietspadenplan van Vlaams minister van Mobiliteit en Openbare Werken Hilde Crevits. De minister investeert 1,4 miljoen euro in de bouw van beide bruggen.

De jaagpaden langsheen Rupel, Dijle, Zenne en kanaal Leuven-Dijle worden bijzonder intensief benut door fietsers en wandelaars. Het Zennegat ligt op het Bovenlokaal Functioneel Fietsroutenetwerk. Fietsers kunnen vanuit Rumst en bij uitbreiding zelfs vanuit Boom via de jaagpaden en de nieuwe bruggen naar Mechelen rijden. Het ligt op de route die het woon-werk en het woon-schoolverkeer veiliger en comfortabeler maakt. De jaagpaden zijn ook opgenomen in de wandel- en fietsroutenetwerken van de provincies Antwerpen en Vlaams-Brabant. Het Zennegat in Mechelen ligt centraal in dit gebied. Deze historische site rond de sluis aan de monding van het kanaal Leuven-Dijle vormt dan ook op zijn beurt een belangrijke toeristische trekpleister. De twee nieuwe fietsbruggen aan het Zennegat zullen dus een grote meerwaarde hebben.

Bij het ontwerpen van beide nieuwe bruggen is bijzondere aandacht besteed aan de inpassing in de omgeving. Het Zennegat is immers niet alleen beschermd als landschap, de hele zone kent ook een hoge natuurwaarde. De nieuwe bruggen, ontworpen door het gerenommeerde Frans-Oostenrijks architectenbureau Feichtinger Architectes in samenwerking met studie bureau Technum uit Gent, zullen door hun transparantie en elegantie dus



Bron: Waterwegen en Zeekanaal NV

ook als openbare bouwwerken een meerwaarde bieden aan de omgeving.

De brug over de Zenne is een boogbrug uit staal. Ze werd in Puurs gebouwd in het atelier van Emotec. De brug krijgt na de winter nog een laatste verflaag en het jaagpad zal ook nog grondig worden heraangelegd. Waterwegen en Zeekanaal NV koos ervoor om het jaagpad nu tijdelijk te herstellen opdat de brug in gebruik genomen zou kunnen worden. De brug overspant 70 meter en heeft een nuttige breedte van 3 meter.



C De kwaliteit van het water verder verbeteren

**Uitbouw saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: VMM, Aquafin, steden, gemeenten, rioolbeheerders*

De **acties A150 t.e.m. A170 uit BBP** hebben betrekking op het uitvoeren en verder uitbouwen van de bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsinfrastructuur. Ook in de deelbekkenbeheerplannen komt dit thema uitvoerig aan bod:

Diverse acties uit **Spoor 2: Sanering van afvalwater** en **Spoor 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur** (dBBPn Zenne-Noord, Zenne-Zuid, Dijle-Noord, Dijle-Zuid).

Diverse acties uit **operationele doelstelling 14: Verhogen van de collectieve aansluitingsgraad en verdere sanering van het buitengebied** en uit **operationele doelstelling 16: Verbeteren van het rendement van de waterzuiveringsinfrastructuur** (dBBP Vrouwvliet).

De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt gestaag verder uitgebouwd binnen het Dijle- en Zennebekken. Jaarlijks wordt er door het Vlaams Gewest een **optimalisatieprogramma (OP)** opgesteld (**acties A165 en A223 uit BBP**), dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan de NV Aquafin. Op 16 december 2011 werd het OP 2013-2017 goedgekeurd door de Vlaamse regering. Binnen het **OP 2013–2017** zijn voor heel Vlaanderen **166 projecten** (totaalbedrag **137.867.324 euro**) opgenomen in het deel dat effectief aan Aquafin werd opgedragen, waarvan **13 projecten** (totaalbedrag 20.218.002 euro) binnen het **Dijle-Zennebekken**. De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze projecten.

OP 2013			
Zuiveringsgebied	Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Beersel	Beersel	21132	RWZI Beersel fase 2
Bierbeek	Bierbeek	22192G	Sanering lozingspunt Bieststraat: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Boortmeerbeek	Bonheiden	22886	Verbindingsriolering Weynesbaan fase 2, Plasstraat, Bleukstraat en Donkerstraat
Boortmeerbeek	Bonheiden	22809	Verbindingsriolering Doornlaarstraat
Heist-op-den-berg	Begijnendijk	21176G	Verbindingsriolering Dorpstraat, Betekomse-steenweg: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Huldenberg	Huldenberg	22762	Aansluiting Neerpoortenstraat
Leuven	Bertem/Leuven	20165G	Collector Korbeek-Dijle: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Mechelen-Noord	St.-Kat.-Waver	22775	Leemstraat - Hoogstraat
Mechelen-Noord	Boortmeerbeek/ Mechelen	20217BG	Verbindingsriolering Hever - Muizen fase 2: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Pepingen - Heikruis	Pepingen	20891	KWZI Pepingen - Heikruis
Pepingen - Heikruis	Pepingen	22785	Aansluiting Heikruis op KWZI Pepingen - Heikruis
Steenokkerzeel-Zuid	Steenokkerzeel	99293G	Collector Molenbeek: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Zemst-Hofstade	Zemst	20154G	Collector Hofstade: gecombineerd gemeentelijk aandeel

M.b.t. de **bouw, uitbreiding en/of renovatie van RWZI's en KWZI's** (**acties A156, A157 en A168 uit BBP**) kan voor 2011 het volgende gerapporteerd worden:

- RWZI Melsbroek: het project werd in 2011 uitgevoerd. De voorlopige oplevering is gepland eind mei 2012.
- Voor de RWZI Steenokkerzeel-Zuid (capaciteit 3.000 IE) werd het technisch plan goedgekeurd.
- Voor de renovatie en uitbreiding van de RWZI Hofstade-Zemst (capaciteit tot 13.000 IE) waren eind 2009 de procedures lopende voor de stedenbouwkundige- en milieuvergunning. De noodzakelijke gronden waren verworven. In het opgestelde RUP werd de koppeling gemaakt tussen dit uitbreidingsdossier en de plannen voor de GOGs langs de Barebeek. Het dossier van de GOG's kende in 2011 echter geen vooruitgang waardoor ook de renovatie van de RWZI op zich laat wachten. Dit is een belangrijk aandachtspunt voor het bekkenbestuur.

In 2011 waren er natuurlijk ook heel wat andere projecten in uitvoering (al dan niet afgerond) in opdracht van NV Aquafin (**acties A150 t.e.m. A155, A167, A169 en A170 uit BBP**):

Tabel 2: Lijst van de Aquafin projecten die in 2011 uitgevoerd werden of in uitvoering waren

Nummer	Gemeente	Omschrijving	IP/OP	Status eind 2011
20166	OUD-HEVERLEE	Collector Dijle fase 2	2007	In uitvoering
20166G	OUD-HEVERLEE	Oorspr.GA/20166,Aanleg wachtaansluitingen langsheen tracé...	2010	In uitvoering
20217A	MECHELEN	Verbindingsriolering Hever - Muizen Fase 1	2005	Uitgevoerd
20218	MECHELEN	VBR Vennecourtlaan - Wupstraat - Baarbeekstraat (Muizen)	2005	Uitgevoerd
20219	SINT-KATELIJNE-WAVER	Aansluiting OLV-Waver / Mechelen	2009	In uitvoering
20220B	SINT-KATELIJNE-WAVER	Verbindingsriolering Stationsstraat (K5 Dorpsbeek)	2003	Uitgevoerd
20228	PERK	Verbindingsriolering Lelle- of Leibeeek	2007	In uitvoering
20555	KAMPENHOUT	Verbindingsriolering Patrijzenlaan - Meerlaan - Neerstraat	2009	Uitgevoerd
20565	BERTEM	Collector Voer fase 5	2007	In uitvoering
21162	SINT-PIETERS-LEEUEW	Verbindingsriolering Bergensesteenweg	1999	Uitgevoerd
21391	ASSE	Verbindingsriolering Meiveld	2008	In uitvoering
21391G	WEMMEL	Oorspr.GA/Gecomb.gemeentelijk aandeel bij 21391: VBR Meiveld	2010	In uitvoering
21397	MEISE	Afkoppeling Kaarlijsbeek + O.L. Heerbeek	2006	Uitgevoerd
21404B	LEUVEN	COLL Molenbeek fase 4 : Geldenaaksebaan,Broekstr,Beeklaan...	2003	Uitgevoerd
21413A	HUMBEEK	VBR Meiskensbeek (incl. sanering Molenstraat)	2009	In uitvoering
21422	LEMBEEK	Verbindingsriolering Borreweide	2004	Uitgevoerd
21427	SCHRIEK	Verbindingsriolering Leo Kempenaersstraat	2005	Uitgevoerd
21585	LEUVEN	Sanering Voer-Zuid stad Leuven	2004	In uitvoering
21674	BIERBEEK	Afkoppelen verharde oppervl.in zone tss.Tiensestwg-Oude Baan	2007	In uitvoering
21929	KORTENBERG	Aansluiting LP Donkerstraat	2008	In uitvoering
21966	HALLE	Aansluiting Halle-Windmoleken op RWZI Beersel	2009	Uitgevoerd
22229B	VILVOORDE	Optimalisatie Tangebeekcoll.(RWA B2070+ stuwconstr.)	2010	In uitvoering
22255	STROMBEEK-BEVER	Optimalisatie overstort Ringlaan	2009	In uitvoering
96255CB	VILVOORDE	Zennecollector Fase 2C : Havenstraat - Marie-Joséwijk	2008	In uitvoering
96284	VILVOORDE	Verbindingsriolering Hanssenpark	2009	In uitvoering
97238	VILVOORDE	Collector Lobbeek	2008	In uitvoering
97246B	WEMMEL	Verbindingscollector Maalbeek fase 4 en 5	2000	Uitgevoerd
97246BG	WEMMEL	Oorspr.GA/97246B,Afkoppeling overloop vijver, doorsteek...	2010	Uitgevoerd
97248A	VILVOORDE	Trawoolcollector : Trawoolstraat + dwarsing N1	2009	In uitvoering
97248B	VILVOORDE	Trawoolcollector incl. Trawoolstraat en dwarsing N1	2009	In uitvoering
97252B	ALSEMBERG	COLL Dworp fase3: vanaf 97252A tot Centrum St-Genesius-Rode	2008	In uitvoering
97252C	ALSEMBERG	COLL Dworp fase3: vanaf Kartonweg tot Centrum St-Genes.Rode	2008	In uitvoering
97254	VLEZENBEEK	Kollektor Vlezenbeek fase 1	1999	Uitgevoerd
97291	SINT-PIETERS-LEEUEW	Verbindingsriolering Beersbrugstraat, Postweg	1999	Uitgevoerd

98246	RELEGEM	Collector Maalbeek fase 5	2007	In uitvoering
98252B	PEPINGEN	Collector Zuunbeek fase 3 - kruising Ninoofsesteenweg	2000	In uitvoering
98252BG	PEPINGEN	Oorspr.GA/98252B,Aanleg gescheiden stelsel langsheen tracé	2010	In uitvoering
98272	ASSE	Verbindingsriolering Groot-Bijgaarden	2007	Uitgevoerd
99205	STEENOKKERZEEL	RWZI Melsbroek	2007	In uitvoering
99247	SINT-KWINTENS-LENNIK	Collector Diepenbroekbeek	2009	Uitgevoerd
99248	SINT-KWINTENS-LENNIK	Collector Slagvijverbeek fase 3	2009	Uitgevoerd
99272	DILBEEK	Verbindingsriolering Molenbeek	2008	In uitvoering

Voor de uitbouw van de **gemeentelijke saneringsinfrastructuur** zijn de gemeenten bevoegd. De gemeenten (of hun respectievelijke rioolbeheerder) kunnen subsidies aanvragen bij het Vlaams Gewest indien het rioleringsdossier aan bepaalde criteria voldoet (afkoppeling van hemelwater bij particuliere woningen, scheiding van hemel- en afvalwater). De VMM legt per kwartaal een voorstel van subsidiëringsprogramma voor aan de minister van Leefmilieu<sup>1</sup>. Op 31 januari 2011 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2011 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door de Vlaamse minister van leefmilieu, Joke Schauvliege, goedgekeurd (**actie A165 uit BBP**). Op 27 juli 2011 werd het eerste kwartaalprogramma 2012 goedgekeurd.

Volgende projecten bevinden zich in het Dijle- en Zennebekken:

GIP 2011 2 <sup>de</sup> t.e.m. 4 <sup>de</sup> kwartaal		
Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Boortmeerbeek	B211042	Sanering Goorbeek - Aanleg gescheiden riolering Goorstraat en Barelweg
Herent	B211057	Rioleringswerken Overstraat en Leuvenstraat

GIP 2012 1 <sup>ste</sup> kwartaal		
Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Aarschot	B212026	Aanleg volledig gescheiden stelsel in de Doornbergstraat
Lubbeek	B212049	Afkoppeling RWA in de Jeugdsquare, Berkenlaan, deel Jachthuislaan, deel Eekhoornlaan, Patrijdsdreef, deel Prinsendreef, deel Kortrijkstraat en aansluiting op de Lemingbeek in de Lemingstraat
Lubbeek	B212021	Merelnest, Merellaan en deel Steenrotsstraat
Steenokkerzeel	B212018	Aansluiting groene clusters Kampenhoutsesteenweg en Breemstraat op VBR Breemstraat (22198)

Daar waar er zich nog 31 projecten van het GIP2009 in het Dijle-Zennebekken bevonden, telde het GIP2010 slechts 13 projecten binnen het Dijle-Zennebekken. Samen met de 5 projecten van het GIP2011 die al in 2010 goedgekeurd werden, komt het totaal voor het GIP2011 op slechts 7 projecten in het Dijle-Zennebekken. Voor het GIP2012 staan er vooralsnog slechts 4 projecten op het programma.

Het staat de gemeenten en rioolbeheerders evenwel ook vrij de volledige kostenlast van de dossiers op zich te nemen, en projecten uit te voeren los van het subsidiëringsprogramma. Er is momenteel geen duidelijk beeld van het relatieve aandeel van deze projecten t.o.v. deze die via het subsidiëringsprogramma worden uitgevoerd, noch over welke projecten het specifiek gaat.

Nadat eerder al de **zoneringsplannen** werden vastgesteld, wordt momenteel verder gewerkt aan de **gebiedsdekkende uitvoeringsplannen** (GUP) (**acties A160 en A161 uit BBP**). In 2010 werden de projectenkorven (afbakening van de projecten) besproken met de gemeenten. In 2011 werden de

<sup>1</sup> Conform het subsidiebesluit van de Vlaamse regering van 1 februari 2002, mbt de subsidiëring van de aanleg van gemeentelijke rioleringen en/of de bouw van een KWZI door de gemeenten, gemeentebedrijven, intercommunales en intergemeentelijke samenwerkingsverbanden

verschillende projecten gedigitaliseerd en werd de methodiek voor de prioritering van de projecten verder uitgewerkt.

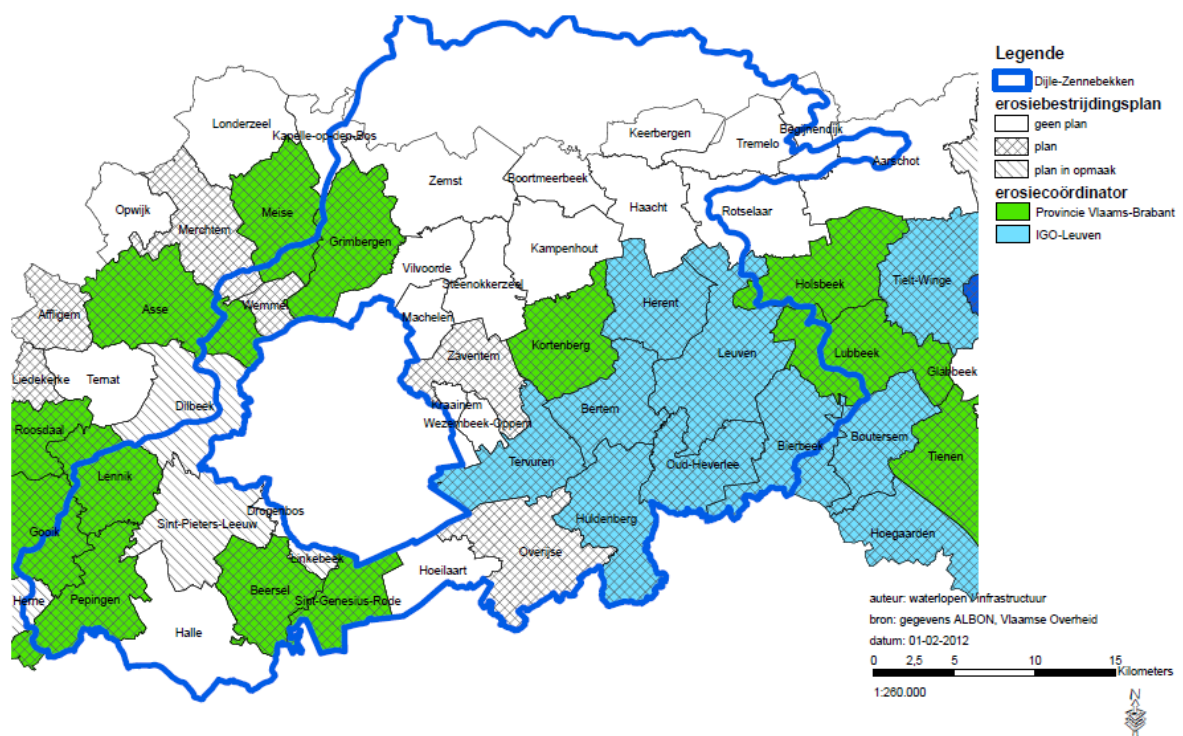
### Spoor 5 uit DBBP Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterlopen

(DB 08-07\_A27 tem 32; DB 08-03\_A16, 19; DB 08-02\_24 tem 27; DB 08-01\_A13; DB 08-12\_A11, 12; Alg/Sp5\_1; DB 08-11/Sp5\_1, DB 08-09\_22, 23; DB 08-06/Sp5\_1 tem 8; DB 08-05/Sp5\_1 tem 7; DB 08-04/Sp 5\_1 tem 6)

#### Erosiecoördinatoren

Om de sedimentaanvoer naar de waterlopen te beperken, is het belangrijk dat erosie op de akkers bestreden wordt. De erosiecoördinator biedt de gemeenten ondersteuning en informeert en sensibiliseert alle betrokkenen over de erosieproblematiek. Via het Erosiebesluit kunnen de gemeenten voor de aanstelling van een erosiecoördinator subsidies ontvangen van de Vlaamse Overheid. In de provincie Vlaams-Brabant dienden 28 gemeenten een definitieve aanvraag tot subsidiëring in bij de Vlaamse Overheid, dit is iets meer dan de helft van de gemeenten in Vlaanderen (38) die een definitieve aanvraag indienden. 18 van deze gemeenten behoren geheel of gedeeltelijk tot het Dijle-Zennebekken.

De erosiecoördinator zal op terrein ook nauw samenwerken met de Vlaamse Landmaatschappij (VLM). Voor de landbouwers is de VLM immers al sinds jaren een vertrouwde partner in beheerovereenkomsten rond bijvoorbeeld de erosiebestrijding.



#### Gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen

In het Dijle-Zennebekken hadden reeds 22 gemeenten een erosiebestrijdingsplan opgemaakt. In de loop van 2011 is het erosiebestrijdingsplan van Overijse goedgekeurd. De gemeenten Dilbeek, Linkebeek en Sint-Pieters-Leeuw waren in 2011 bezig met de opmaak van het erosiebestrijdingsplan.

#### Subsidiereglement voor kleinschalige erosiebestrijdingsmaatregelen

Voor de uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen uit een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan kunnen de gemeenten een subsidie van 75 % ontvangen van het Vlaamse Gewest. Om de financiële lasten voor de gemeenten te beperken en zo de uitvoering van de geplande erosiebestrijdende maatregelen te versnellen geeft de provincie Vlaams-Brabant een aanvullende subsidie van 15% (maximum 15.000 euro per toegekende subsidie). In 2011 verleende de provincie Vlaams-Brabant voor 1 project in het Dijle-Zennebekken subsidies.

#### *Uitgevoerde erosiebestrijdingsmaatregelen*

- Bertem

Bertem heeft in de voorbije jaren in samenwerking met IGO Leuven al heel wat inspanningen gedaan om erosie van landbouwgronden te beperken.

In het knelpuntgebied '**Koeheide**' werd er bovenaan in het stroomgebied, op het grondgebied van Leuven, een aarden dam met een grasrand aangelegd. De dam kan 276 m<sup>3</sup> water en modder bufferen. Verder naar beneden worden de drie deelstromen dan verzameld in een infiltratiebufferbekken van 4.263 m<sup>3</sup>. De landbouwer die de akker stroomopwaarts bewerkt, heeft met de VLM een beheerovereenkomst voor een grasbufferstrook gesloten.

In het knelpuntgebied '**Ruwaal**' werd een infiltratiebufferbekken aangelegd van 922 m<sup>3</sup>. De uitstroom van het bekken is aangesloten op de bestaande gracht. Om ook in die gracht nog te kunnen bufferen, zijn er tussenschotten geplaatst en is de gracht plaatselijk uitgegraven. Lager op de helling buffert een aarden dam nog eens 750 m<sup>3</sup>. Dat is het maximum dat er kan gebufferd worden met een dam van 2 m hoog. Om het landschap niet te verstoren kon de dam niet hoger gemaakt worden. Ook in het gebied van de 'Ruwaal' hebben de landbouwers met de VLM beheersovereenkomsten voor grasbufferstroken gesloten.

- Tervuren - Congowijk

Om water- en modderoverlast ter hoogte van de woonwijk Congowijk te Tervuren te voorkomen werd een bufferbekken met aarden dam aangelegd. Dit bufferbekken met een grondoppervlakte van 3.665 m<sup>2</sup> werd uitgegraven met een maximale diepte van 2,5 m t.o.v. het oorspronkelijke maaiveld. Het bufferbekken loopt geleidelijk af naar het zuidoosten.

Het bufferbekken wordt in het zuidoosten begrensd door een damconstructie, waarop een bedieningsweg is gelegen. De damconstructie heeft een lengte van ca. 240 m en een maximale hoogte van ca. 1,5 m. Ter hoogte van de overloopzone wordt in de dam een knijpopening



voorzien die aansluit op de bestaande gracht. Deze gracht werd tevens verlengd en verderop aangesloten op de riolering van de Edmond Hanssenslaan.

De taluds werden ingezaaid en aanplantingen zorgen voor de integratie in de omgeving.

- Kortenberg- Frans Mombaersstraat

In uitvoering van haar erosiebestrijdingsplan realiseerde de gemeente Kortenberg de aanleg van een gecompartmenteerd bufferbekken met buffergracht ter remediëring van water- en modderoverlast in de Frans Mombaersstraat.



Beide deelbekkens (respectievelijk 294 m<sup>3</sup> en 540 m<sup>3</sup> buffercapaciteit) werden van elkaar gescheiden door een aarden wal met knijpconstructie (verstevigd met schanskorven). De werken werden uitgevoerd in het najaar 2010 - voorjaar 2011.

Hemelwater en modder die via de holle wegen en akkers afstroomden worden nu opgevangen in roosters die het water naar de bufferbekkens sturen. Via een gecontroleerd debiet stroomt het water langs de aangelegde bermgracht naar de reeds bestaande bermgracht, die afvloeit naar de riolering van de Frans Mombaersstraat. In het bufferbekken zal sedimentatie optreden zodat er minder sediment wordt afgevoerd naar de riolering. De in de bermgracht aangebrachte drempels met knijpgaten garanderen maximale buffering en gecontroleerde afvoer van het hemelwater.

Rondom het bufferbekken zal nog een groenscherm aangeplant worden.

Aan de VLM werd door de erosiecoördinator gevraagd ook beheerovereenkomsten voor grasbufferstroken of niet-kerende bodembewerking af te sluiten op de meer stroomopwaartse percelen zodat er ook meer brongerichte maatregelen worden getroffen in het knelpuntgebied.

- Erosiebestrijdingsproject Pajottenland (DB 08-02\_24 tem 27; DB 08-01\_A13; DB 08-12\_A11, 12)

Om een dynamische waterschapswerking tot stand te brengen, opteerde de dienst waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant ervoor om binnen elk waterschap te werken rond een integraal project. De gemeenten van de waterschappen Zenne-Zuid, Marke en Bellebeek waren vragende partij om een demonstratieproject rond erosiebestrijding op te starten. Het erosiebestrijdingsproject Pajottenland heeft tot doel de landbouwers te overtuigen dat teeltechnische maatregelen, zoals niet-kerende bodembewerkingstechnieken, zeer doeltreffend zijn om erosie te bestrijden en bovendien economisch haalbaar zijn.

In 2011 werden er drie demonstratiepercelen over niet-kerende bodembewerking aangelegd (2 met suikerbieten, 1 met tarwe). De percelen werden opgevolgd door de BDB en het KBIVB. Op vrijdag 27 mei 2011 vond er een veldbezoek plaats. Er kwamen ongeveer 60 geïnteresseerde landbouwers naar de percelen kijken. De gebruikte landbouwwerktuigen werden gedemonstreerd en de teeltechniek werd besproken. De kenniscirkel 'erosiebestrijding' kwam in 2011 twee keer samen. Dit is een groep van een tiental landbouwers die hun ervaringen over erosiebestrijding onderling uitwisselen. Zij worden hierbij begeleid door een deskundige.

Meer info? [www.vlaamsbrabant.be/erosie](http://www.vlaamsbrabant.be/erosie)



*D Het voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid*

**08-10\_A2 en 08-10\_A4 uit dBBP : Per deelbekken aan alle waterlopen of waterlooptrajecten functies toekennen. Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen : Gebiedsvisie en beheerplan Vallei van de Bruinbeek.**

*Initiatiefnemer : Waterschapssecretariaat Provincie Antwerpen*

De vallei van de Bruinbeek strekt zicht uit over de gemeenten Bonheiden, Mechelen, Putte en Sint-Katelijne-Waver en vormt mee de noordgrens van het Dijlebekken. De Bruinbeek zelf mondt ter hoogte van Pasbrug (Mechelen-Bonheiden) uit in de Vrouwvliet. Omdat er reeds heel wat informatie omtrent deze vallei beschikbaar was, achtte de stuurgroep van het waterschap Vrouwvliet het tijd hieromtrent actie te ondernemen. Gecoördineerd vanuit het waterschapssecretariaat van de provincie Antwerpen werd een adhoc werkgroep (bestaande uit de leden van de permanente werkgroep van het waterschap) opgericht voor het opstellen van een gebiedsvisie en beheerplan



voor de vallei. Dit betekent dat naast basisfuncties (zoals een goede waterkwaliteit) heel wat andere functies en het daaraan gekoppelde beheer aan de verschillende waterlopen (2<sup>de</sup>, 3<sup>de</sup> en niet geklasseerde waterlopen) werden toegekend. Voor deze vallei betreft het waterkwantiteit, ecologische, recreatieve en landschappelijke functies. Deze visie bevestigt zowel bestaande functies alsook die nog te realiseren zijn. Het gebied herbergt immers heel wat potenties. Zowel planmakende overheden (bv. i.h.k.v. een RUP), adviesverlenende overheden (bv. i.h.k.v. een MER) alsook waterbeheerders kunnen met deze visie rekening houden. Ook zal de visie in de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen worden opgenomen. De visie en beheerplan werd op de stuurgroepvergadering van het waterschap Vrouwvliet van 30 november goedgekeurd.

### RUPs met impact op het watersysteem

Ruimtelijke ordening en integraal waterbeleid zijn sterk met elkaar verweven. Bij het beoordelen van dossiers zoals Ruimtelijke Uitvoeringsplannen (RUPs), Milieu-effectrapporten (MER), technische plannen van waterzuiveringsinfrastructuur e.a. zijn er allerhande procedures ingebouwd die moeten verzekeren dat de uitvoering van de plannen en/of projecten het watersysteem niet hypothekeren. Denken we hierbij onder meer aan de watertoets, de vraag om adviesverlening aan de verschillende administraties, het ABO als forum voor de adviesverlening van de technische plannen van Aquafin,....

Binnen het bekkensecretariaat staat de RO-verantwoordelijke in voor het bewaken van het niet hypothekeren van het watersysteem met betrekking tot specifieke **watergerelateerde RUP-dossiers**. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste en/of watergerelateerde dossiers van 2011.

	RUP	Gemeente(s)	Plenaire vergadering	Openbaar onderzoek	Def. vaststelling VI. Reg. of goedkeuring Best. Dep.
GewRUP	Heverleebos - Meerdaalwoud	Bierbeek, Leuven, Oud-Heverlee	10/02/2011	/	/
GewRUP	VSGB (Vlaams Strategisch Gebied rond Brussel)	Brusselse Rand*	27/09/2010	14/02/2011 14/04/2011	- 16/12/2011
PRUP	Afbakening Kleinstedelijk Gebied Aarschot	Aarschot	21/06/2011	24/10/2011 23/12/2011	- /
GemRUP	Stationsplein (openlegging IJse)	Overijse	18/11/2009	10/07/2010 10/09/2010	- 19/05/2011
GemRUP	Grote Weide (aanleg overstromingsgebied Groebengracht)	Halle	08/09/2010 en 27/04/2011	15/07/2011 12/09/2011	- 22/11/2011
GemRUP	Negenmanneke Bergensesteenweg (openlegging Zuunbeek)	Sint-Pieters-Leeuw	18/01/2012	/	/
GemRUP	Spreeuwenhoek-Venne (woonwijk met veel aandacht voor het watersysteem)	Mechelen	22/02/2011 (voorlopige vaststelling)	14/03/2011 12/05/2011	- /

(\*) Asse, Beersel, Dilbeek, Drogenbos, Grimbergen, Halle, Kraainem, Machelen, Sint-Pieters-Leeuw, Steenokkerzeel, Tervuren, Vilvoorde, Wemmel, Wezembeek-Oppem, Zaventem en Zemst.

Bij het gewestelijk RUP van het Vlaams Strategisch Gebied rond Brussel is het interessant om te vermelden dat het deel woongebied in Lot dat gelegen was in een zone die in november 2010 overstroomd is, uiteindelijk toch niet als woongebied weerhouden is. Dit is onder andere ook een gevolg van het bezwaar dat het bekkenbestuur hierover indiende bij het openbaar onderzoek.

Wat betreft **Gemeentelijke Ruimtelijke Structuurplannen (GRS)** hebben volgende gemeenten in het Dijle-Zennebekken nog geen goedgekeurd GRS maar kunnen op relatief korte termijn tot een goedkeuring komen:

- Beersel (openbaar onderzoek tot 06/01/2012)
- Bierbeek (openbaar onderzoek tot 30/01/2012)
- Drogenbos (openbaar onderzoek tot 17/03/2011)
- Haacht (openbaar onderzoek tot 06/02/2012)
- Lennik (openbaar onderzoek tot 26/02/2012)
- Tremelo (definitieve vaststelling gemeenteraad 19/01/2012)

Volgende gemeenten hebben nog geen goedgekeurd GRS en zitten nog iets minder ver in de procedure (nog niet in fase van openbaar onderzoek):

- Huldenberg (plenaire vergadering op 23/01/2012)
- Merchtem (plenaire vergadering op 27/10/2011)
- Zaventem (voorontwerp)

Wat betreft de **afbakening van het regionaal stedelijk gebied Leuven** is de procedure van de planMER lopende.

Voor de **afbakening van het kleinstedelijk gebied Halle** is in 2011 een tussentijdse visienota voorgesteld en in openbaar onderzoek geweest. Ook is de planMER procedure opgestart met een publieke consultatie.

De procedure voor de **afbakening van het kleinstedelijk gebied Heist-op-den-Berg** is opgestart.

#### **08-05\_Sp5\_7 uit DBBP Landinrichtingsproject 'Plateau van Moorsel'**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Landmaatschappij*

Het **planprogramma Plateau van Moorsel** werd door de Vlaamse Regering goedgekeurd op 1 juni 2007. Het betreft de open ruimte tussen Brussel en Leuven. In grote lijnen vormt de IJsevallei de zuidgrens en de Brusselsesteenweg de noordgrens. Het gebied omvat twee plateaus die gekenmerkt worden door landbouw. Die landbouwpercelen komen voor in een golvend landschap met droogdalen en weidse vergezichten. Tal van oude boskernen, kleine landschapselementen, holle wegen en soms nog kleinschalige perceelsstructuren geven kansen aan natuur en recreatie.

De nabijheid van Brussel en Leuven biedt ook kansen voor verbrede agrarische activiteiten. Dankzij het landinrichtingsproject wordt het mogelijk de open ruimte, die hier sterk onder druk staat, te beschermen en te versterken. In het planprogramma werden, na bevraging van lokale partners, vier strategische inrichtingsprojecten voorgesteld:

1. Openruimtenetwerk Woluwebekken: een functie geven aan de open ruimtes rond Brussel door een inrichting gericht op landbouw, recreatie en milieu.
2. Voervallei: realiseren van gewenste ontwikkelingen voor de groene recreatieve as tussen Leuven en Brussel.
3. Gewestweg N253: landschappelijk-ecologische inpassing van de N253.
4. Dijleland: door inrichting en overleg een aantrekkelijk landschap realiseren met aandacht voor kleine landschapselementen en recreatie.

In 2011 ging de laatste planbegeleidingsgroep **Openruimtenetwerk Woluwebekken** door, waar inrichtingsplannen 'Kleine Maelbeek en Vuilbeek' en 'Woluweveld' gefinaliseerd werden. Deze worden momenteel voorbereid om ze aan de minister te bezorgen. Bedoeling is om ze voor de zomer goedgekeurd te hebben. Om de ontstane dynamiek niet te laten stilvallen, werd voorgesteld de planbegeleidingsgroep te laten blijven bestaan om de voortzetting van de uitvoering van deze plannen verder op te volgen. Om deze en toekomstige inrichtingsplannen en initiatieven optimaal te kunnen kaderen, werd eind 2010 de studieopdracht 'Opmaken van een gebiedsvisie voor de Woluwevallei' opgestart. Doelstelling is om een overzicht te geven van de talrijke processen en verschillende visies rond de Woluwe, een gebiedsvisie te ontwikkelen en ook een concrete actie vorm te geven (openleggen Woluwe langs de Woluwelaan te Machelen). Opdrachthouder is Ecorem/Secchi Vegano. Eind 2011 werd een eerste ontwerp van gebiedsvisie besproken. De studie rond de Vuilbeek is ondertussen afgerond, en vormt de basis voor het terug openleggen van deze beek in 2013. Dit is de eerste maatregel op het terrein van de inrichtingsplannen. In 2011 werd ook samen met VMM het Dexia-domein aangekocht.

Het project **Voervallei** heeft als voornaamste doelstellingen het verbeteren van de recreatieve infrastructuur en het verbeteren van de ecologische infrastructuur. In 2011 werd het tweede inrichtingsplan **Voerlijnen** goedgekeurd door de Commissie voor Landinrichting.

**A214 uit BBP: Nagaan mogelijkheid en eventuele organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. uitvoering bekkenbeheerplan**

*Initiatiefnemer: Bekkensecretariaat*

Eind 2009 werd door de CIW een **communicatiestrategie** op bekkenniveau goedgekeurd. Hierin werden een aantal communicatie-instrumenten aangegeven die samen invulling geven aan de verschillende communicatieopdrachten op bekkenniveau. Eén van deze instrumenten is een **bekkenspecifieke nieuwsbrief**. In 2011 werden twee digitale nieuwsbrieven opgemaakt en verstuurd naar meer dan 500 adressen.

De **nieuwe website** voor integraal waterbeleid ([www.integraalwaterbeleid.be](http://www.integraalwaterbeleid.be)), die de vroegere websites [www.ciwvlaanderen.be](http://www.ciwvlaanderen.be), [www.bekkenwerking.be](http://www.bekkenwerking.be) en [www.watertoets.be](http://www.watertoets.be) integreert, is sinds eind 2011 operationeel. Alle bekkens hebben ook een eigen deelsite die via een specifieke URL bereikbaar is. Voortaan vindt u alle info uit het Dijle-Zennebekken terug op [www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be).

**Strategisch Project 'Het groene bekken van de Weesbeek'**

**A11 uit BBP: Realiseren van scenario's uit de OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en na maatschappelijke afweging**

**DB 08-09\_A50 Sanering van vismigratieknelpunten in deelbekken Leibeek-Molenbeek-Weesbeek**

*Initiatiefnemers: VLM en Regionaal Landschap Dijleland (Strategisch project)/ VMM, Provincie Vlaams-Brabant (A11)*

Dit strategisch project liep van 1 september 2008 t/m 31 augustus 2011 en was een samenwerking tussen de gemeenten Herent, Kampenhout en Kortenbergh, Regionaal Landschap Dijleland en VLM.

Op 29 augustus werden de resultaten van het strategisch project 'Het Groene Bekken van de Weesbeek' voorgesteld op het slotmoment. Deze avond werd bijgewoond door een veertigtal partners, medewerkers en sympathisanten. Het resultaat van het driejarig proces reikt een aantal instrumenten aan.

Er werd een **plannatlas** opgemaakt met voorgaande gebiedsstudies en gebiedsinformatie, **gebiedsfiches** voor een 50-tal deelgebieden, een projectwebsite, concepten en een **visiekaart** en een **actielijst** met een 100-tal maatregelen waarmee de partners van het project op korte en lange termijn aan de slag kunnen. De plannatlas en de gebiedsfiches zijn nuttig voorbereidend werk voor de Afdeling Ruimtelijke Planning voor het uittekenen van een nieuw gewestelijk RUP.

Het strategisch project stoelt op drie basispijlers: overkoepelend waterbeheer, bosbehoud en bosversterking en doordacht en kwalitatief ruimtegebruik. Wat waterbeheer betreft is het van belang dat de verschillende beheerders goed afstemmen. Het aanleggen van nieuwe overstromingsgebieden moet verder onderzocht worden. Voor de bovenstroomse waterproblemen van de Weesbeek, t.h.v. de Kasteelstraat in Kortenberg, is door een studiebureau een ontwerp uitgetekend, maar de gemeente zoekt nog naar middelen voor de uitvoering van het project.

In 2011 werd ook verder gewerkt aan de campagne rond de beheerovereenkomsten met landbouwers. De beheerovereenkomsten langs waterlopen werden in 2009 gestart langs de Leibeek in Kampenhout. Hierdoor loopt deze beek nu, met uitzondering van het meest stroomafwaartse deel, volledig langs weides, bossen en gebufferde akkers. Voor 2010 werden 3 andere waterlopen geselecteerd (de Ziptbeek in Kortenberg, de Lipsebeek in Herent en de Molenbeek). Ondertussen werden 32 beheerovereenkomsten afgesloten, waarvan 15 akkerranden langs water, waardoor ook de Molenbeek waar mogelijk volledig gebufferd is.

Het Regionaal Landschap Dijleland legde in 2011 ook **twee vistrappen** aan op een deel van de **Molenbeek in Kampenhout**. Op de landschappelijk waardevolle site van het kasteel van Wilder ligt een grote waterpartij, gevormd door het opstuwen van de Molenbeek. De watervallen aan de in- en uitstroom van de parkvijver vormden helaas een barrière voor heel wat vissoorten. Dat probleem is nu opgelost. Tesamen met de aanleg van de vistrappen werd ook de noordelijke waterval in haar oorspronkelijke trapvorm hersteld. In 2012 gebeurt nog een tweede restauratiefase. Dan wordt de grasbrug aan de waterval hersteld. De werken werden uitgevoerd door Regionaal Landschap Dijleland vzw en dankzij de financiële steun van heel wat partners: het Agentschap voor Natuur en Bos – Visserijfonds, het Agentschap Onroerend Erfgoed, de Provinciale Visserijcommissie Vlaams-Brabant en de provincie Vlaams-Brabant (dienst cultuur). Meer info en een uitgebreid fotoverslag kunnen gevonden worden op de website van Regionaal Landschap Dijleland ([www.rld.be](http://www.rld.be)).

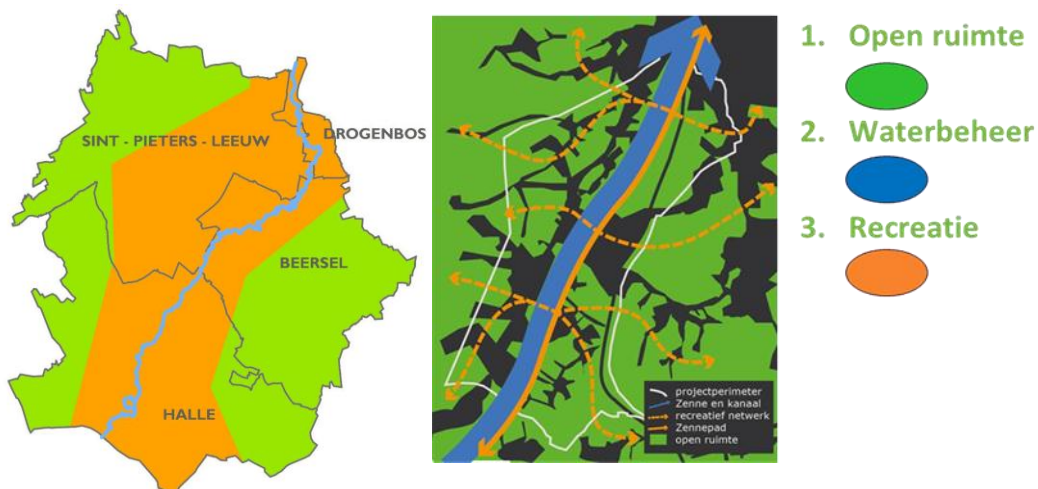
#### **Strategisch Project 'Zuurstof voor de Zenne'**

*Initiatiefnemers: VLM en Regionaal Landschap Zenne, Zuun en Zoniën (binnenkort naamsverandering Regionaal Landschap Pajottenland en Zennevallei), gemeenten Beersel, Drogenbos, Sint-Pieters-Leeuw en stad Halle*

Het project 'Zuurstof voor de Zennevallei' is een kans om te zoeken naar maatregelen die de open ruimte, met de Zenne als ruggengraat, kan behouden, versterken en inrichten. Er wordt een open hand gereikt naar partners om een meerlagig beleid rond dit project op te zetten. De participatie van de verschillende partners is hoog. Er ontstaat een platform dankzij stuur- en werkgroepen en een politieke cel om integraal of thematisch te werken aan de open ruimte, het waterbeheer en het verder ontwikkelen van het recreatief netwerk.

Dit project wordt gesubsidieerd door het Agentschap Ruimtelijk Beleid van de Vlaamse overheid gedurende 3 jaar vanaf 1 september 2011. Het project wil een transitie losweken: een visie op de omgeving die anticipeert op een nieuwe tijdsgeest, waarin de open ruimte haar kwaliteiten kan optimaliseren en waarbij partners bovenlokaal, partij-overstijgend en (gewest)grensoverschrijdend samenwerken. Dit zijn de ambities, in de loop van het project worden ze bijgeschaafd en verder geconcretiseerd. De samenwerkingsverbanden zouden zodanig stevig moeten worden gesmeed dat ze duurzaam zijn, ook na het einde van de projecttermijn.

De bestaande visies op de verschillende niveaus dienen als vertrekpunt. Er wordt afgestemd met lopende projecten. Onmiddellijk daaraan gekoppeld worden een aantal actiemaatregelen uitgeschreven en een programma voor toekomstige uitvoeringen op het terrein. Het project 'Vlaamse Rand' van de VLM kan de vergaarde kennis van 'Zuurstof voor de Zennevallei' inzetten voor het uitwerken van toekomstige plan- en landinrichtingsprogramma's.



#### *Open ruimte*

Het clusteren, verbinden en kwalitatief inrichten van de open ruimte geeft kansen aan een betere biodiversiteit. Hierbij kunnen ook kleinere ingrepen zoals het aanleggen van KLE's (poelen, heggen, houtkanten...) fungeren als stapstenen in het groene netwerk. Bedrijven worden gesensibiliseerd om hun gevel, dak of bedrijfszone in te groenen, waterneutraal te bouwen of samen te werken rond betere bescherming van bepaalde flora en fauna.

#### *Waterbeheer*

Het vasthouden, bufferen en goed afvoeren van water dient op alle niveaus en integraal bekeken te worden. De rol die daarin met het strategisch project opgenomen wordt is eerder deze van sensibilisatie, draagvlakverbreding en het lokaal integreren van het integraal waterbeleid.

Via de bedrijfsplanner van de VLM wordt gezocht naar meer mogelijkheden rond waterretentie en erosiebestrijding in landbouwgebieden. Op die manier kan de sponsfunctie van het landschap verbeterd worden.

#### *Recreatie*

De loop van de Zenne wordt geaccentueerd met een Zennepad: een recreatieve verbinding die de Zenne opnieuw voelbaar en beleefbaar maakt in het landschap.

### **2.2.2 Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan**

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

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

1 De lijst van aanbevelingen verder uit te zuiveren. Er staan immers te veel triviale of gedateerde zaken in.

2 Met de selectie van de overgebleven aanbevelingen iets te doen naar bijvoorbeeld sensibilisatie toe, vooral van lokale besturen en de sectoren.

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

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

Na de screening bleven er nog 22 aanbevelingen over voor verdere uitwerking, waarvan 7 bekkenspecifieke. Voor het Dijle-Zennebekken gaat het om de volgende aanbeveling: *Overleg met het Brussels Hoofdstedelijk Gewest omtrent reductie PAK's in de Zenne stroomafwaarts Brussel.* Deze zal dus door het bekkensecretariaat verder uitgewerkt worden.



## 3 Recente ontwikkelingen

Het waterbeleid is constant in beweging. In dit hoofdstuk geven we kort de bekkenspecifieke ontwikkelingen binnen het Dijle-Zennebekken 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 van de overstromingen en een lijst van te nemen 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

- concrete investeringswerken op de locaties waar zich in november wateroverlast heeft voorgedaan
- andere acties om de veiligheid tegen overstromingen te verhogen
- 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](http://www.integraalwaterbeleid.be)

### 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 die niet thuishoren in bestaande overlegfora of in de bekkenstructuren.
- de bekkencoördinatoren staan in voor de informatie-doorstroming 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 Technische aanpassing van een actie

Voor enkele acties werd de initiatiefnemer aangepast:

- **A2 'Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het geactualiseerd Sigmaphan: wetland ter hoogte van de Dorent'**: initiatiefnemer wordt **ANB** in plaats van WenZ
- **A201 'Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Ijse ter hoogte van de stuw en de watermolen Terbracht te Overijse'**: initiatiefnemer wordt **Provincie Vlaams-Brabant** in plaats van VMM

#### 3.3.2 Niet uitvoeren van een actie

Actie **A178 'Inrichten van (een) geschikte locatie(s) voor de berging van bagger- en ruimingsspecie'**, met WenZ als initiatiefnemer, wordt geschrapt. Er werd reeds een geschikte locatie gevonden buiten het Dijle-Zennebekken.

#### 3.3.3 Toevoegen van een actie

In het Globaal Evaluatierapport over de overstromingen van november 2010 van de CIW werden een aantal nieuwe acties gedefinieerd, die nog niet in de bekkenbeheerplannen waren opgenomen. Deze acties worden nu als nieuwe acties toegevoegd. Het gaat om de acties BVR11\_02\_BBP tot BVR11\_09\_BBP.

## **BVR11\_01\_DBBP08-07 Inrichting van de Bleukensweide te Leest: ontwikkelen van een natuurijspiste**

*Initiatiefnemer: ANB*

Door de inrichting van de Bleukensweide zorgt het Agentschap voor Natuur en Bos, Regio Schelde-Neteland voor de instandhouding en opwaardering van het landelijk erfgoed. Zij werkt hiervoor samen met volgende partners: Stad Mechelen, Regionaal Landschap Rivierenland, Polder van Willebroek, Toerisme Rupelstreek-Vaartland, Indoor Schaatspiste Leest, Provinciale Dienst Waterbeleid, Wijkraad Leest, Voetbalclub SKR Leest, WenZ, Toerisme Scheldeland.

Op veel vijvers in de streek rond Mechelen wordt in de winter bij strenge vorst geschaatst. Vaak echter is dit onveilig en in principe verboden. De recreatieve druk op deze gebieden zoals het Broek in Blaasveld en andere vijvers is echter groot en controle is moeilijk. Dit leidt jaarlijks tot gevaarlijke situaties. Bovendien wordt de rust in deze soms zeer waardevolle natuurgebieden vaak verstoord door de massale opkomst van schaatsers en andere recreanten.

Met dit project en de aanleg van een veilige, legale, ecologisch geïntegreerde en publieke natuurijspiste in de ruimere rand rond Mechelen wil het partnerschap een antwoord bieden voor deze problematiek(en) en een projectvisie ontwikkelen die zowel recreatie, natuurinrichting als natuurbeleving integreert.

Om dit te realiseren wordt het bestaande laaggelegen weiland in de Bleukensweide zo ingericht dat het op ingenieuze wijze geschikt wordt om in de winter snel onder te laten lopen. Het ondiepe water zal snel bevrozen en aldus op korte termijn een ideale en veilige schaatspiste opleveren die recreanten een mooi en ecologisch alternatief aanbiedt. Bovendien zullen tegelijkertijd ook belangrijke ecologische en waterbergende doelstellingen ingevuld worden voor de site en regio.

Door te streven naar meer buffering ter plaatse, het verzekeren van voldoende afvoer, het verhogen van het ecologisch potentieel van de Zenne, Molenbeek en Leigracht en het verhogen van mogelijkheden tot recreatie en belevingswaarde voldoet deze actie aan de principes van het integrale waterbeleid.

Het Agentschap voor Natuur en Bos zorgt als initiatiefnemer voor de dagelijkse opvolging van het project en de verdeling van de kosten wordt via een verdeelsleutel geregeld.

### *timing*

Het project wordt in globa uitgevoerd in twee grote stadia:

- in een eerste stadium worden de inrichtingswerken voorbereid, uitgevoerd en getest (zomer tot winter 2012-2013)
- in een tweede stadium wordt de schaatspiste verder gepromoot en de werking als natuurijspiste opgesteld en geëvalueerd (2013-midden 2014).

De actie staat in relatie met volgende acties uit het deelbekkenbeheerplan van Zenne/Maalbeek/Aabeek:

- DB 08-07\_A2 Herwaardering van grachtenstelsels en kleinere waterlopen
- DB 08-07\_A5 Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau
- DB 08-07\_39 Afbakening en inrichting van overstromingsgebieden in het kader van het Sigmaplan
- DB 08-07\_A49 Implementatie van het decreet integraal waterbeleid - Watertoets - Afbakening Oeverzones - Waterschappen

De stuurgroep van waterschap Zenne-Noord sprak een gunstig advies uit over de opname van deze actie in het bekkenvoortgangsrapport.

## **BVR11\_02\_BBP Nieuwbouw vuilrooster op de Vrouwvliet te Mechelen**

*Initiatiefnemer: VMM*

Deelactie 13.33 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

De bestaande vuilroosters, cruciaal ter bescherming van het achterliggend pompstation en ter voorkoming van wateroverlast, dienen grondig gerenoveerd te worden om hun taak naar behoren te kunnen blijven vervullen. Momenteel zijn er 6 aparte pompkanalen, elk met een rooster en een pomp, en 2 kanalen met rooster voor vrije doorstroming. Dit zal vervangen worden door één groot rooster dat geplaatst wordt voor de vertakking in de 8 kanalen. De huidige 'scheppende' roosterreiniger zal vervangen worden door een roosterreiniger waarvan de bewegende delen zich volledig boven water bevinden.

*Timing:* opgenomen op het investeringsprogramma 2011

#### **BVR11\_03\_BBP Grondige vernieuwing pompstation op de Vrouwvliet te Mechelen**

*Initiatiefnemer:* VMM

Deelactie 13.34 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

Het pompstation, cruciaal ter voorkoming van wateroverlast, dient grondig gerenoveerd te worden om zijn taak naar behoren te kunnen blijven vervullen. Hierbij zal ook nagegaan worden hoe het pompstation visvriendelijk gemaakt kan worden.

*Timing:* investeringsprogramma 2013

#### **BVR11\_04\_BBP Nieuwbouw vuilrooster op Woluwe te Diegem**

*Initiatiefnemer:* VMM

Deelactie 13.35 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

De bestaande manueel te reinigen rooster wordt geautomatiseerd om ruiming van het rooster ten allen tijde te garanderen zodat zowel wateroverlast opwaarts (door dichtslaan van het rooster) en stroomafwaarts door verstopping in de overwelfde delen vermeden wordt.

*Timing:* investeringsprogramma 2012

#### **BVR11\_05\_BBP Aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Zenne**

*Initiatiefnemer:* VMM en WenZ

Deelactie 14.73 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

Aanleg van een bufferbekken op de Zenne op het grondgebied van Lembeek (Halle) (en mogelijk Wallonië) waarin bij was water van de Zenne kan gestockeerd worden voordat het naar het kanaal wordt afgevoerd via de overstortmuur in Lembeek, is noodzakelijk. De bedoeling is, op cruciale ogenblikken, hiermee het overstortdebiet van de Zenne in het kanaal naar Charleroi af te toppen.

Hiertoe wordt door het WLH een modelleringsstudie uitgevoerd. Op basis van de resultaten zullen de acties verder gepland worden.

*Timing:* afhankelijk van resultaten modelleringsstudie

#### **BVR11\_06\_BBP Verhogen oeverkruin ter hoogte van de molens van Ruisbroek**

*Initiatiefnemer:* WenZ

Deelactie 14.74 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

Ter hoogte van de Molens van Ruisbroek ligt de oeverkruin plaatselijk lager dan verder langs het kanaal. Deze verlaging van de oever is een historische situatie te wijten aan het feit dat dit de

overslag van goederen voor de Molens van Ruisbroek vergemakkelijkte. Het fabrieksgebouw van de Molens van Ruisbroek werd recent volledig gerenoveerd als appartementsgebouw. De plaatselijke verlaging van de oeverkruin heeft nu dus geen enkel nut meer. Om bij stijgend waterpeil in het kanaal wateroverlast in Ruisbroek te vermijden, moet de oeverkruin verhoogd worden d.m.v. het heien van een damwand.

*Stand van zaken en timing:*

Een **tijdelijke dam** werd gebouwd. In de loop van de maand februari 2012 werden de nutsleidingen, die zich onder en naast het bestaande jaagpad bevinden, landinwaarts verplaatst. De stedenbouwkundige vergunning werd eind 2011 verkregen. De opdracht voor het bouwen van de **nieuwe oever** werd gegund aan een aannemer. De werken zullen in de loop van juni 2012 aanvangen.

#### **BVR11\_07\_BBP Installeren automatisch waterpeilsysteem op Kanaal naar Charleroi**

*Initiatiefnemer: WenZ*

Deelactie 14.76 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

De waterafvoer op het kanaal naar Charleroi gebeurt via de afvoerrielen aan de vier sluisen waarbij momenteel nog de nodige commando's moeten gegeven worden om de schuiven op deze rielen te openen of te sluiten. Bedoeling is om in de toekomst een automatisch waterpeilbeheerssysteem te installeren zodat de bediening van deze schuiven automatisch gebeurt in functie van de waterstanden in de verschillende panden van het kanaal.

*Stand van zaken:*

Aan een studiebureau is de opdracht gegeven om een bestek op te maken. De studie is lopende.

#### **BVR11\_08\_BBP Optimalisatie waterberging in vallei van de Dijle opwaarts Leuven**

*Initiatiefnemer: VMM, in samenwerking met bekkensecretariaat, ANB, Vrienden van Heverleebos en Meerdaalwoud, VMW*

Deelactie 14.80 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

Waterberging in de natuurlijke overstromingsgebieden in de vallei van de Dijle stroomopwaarts Leuven (onder andere de Doode Bemde), gecombineerd met het gecontroleerde overstromingsgebied te Egenhoven is cruciaal voor de bescherming van Leuven. Tijdens de overstromingen van november 2010 bleek echter dat een beperkt aantal komgronden niet aangesproken werden. Er moet gestreefd worden naar een meer optimale benutting van de volledige natuurlijke vallei tussen de grens met Wallonië en Leuven.

*Stand van zaken:*

Door VMM AOW werd zeer grondig modelmatig nagegaan hoe de efficiëntie van de waterberging verhoogd kan worden. Deze resultaten werden besproken op het overleg dat door het bekkensecretariaat i.s.m. VMM AOW georganiseerd wordt. Doel is tot een integrale visie inzake waterberging voor de vallei te komen in functie van een optimale bescherming van Leuven.. Uit de modelleringsresultaten blijkt dat door een aantal gerichte maatregelen zoals onder meer de verdere verruwing van de waterloop, de afgraving van enkele oeverwallen en de optimale inschakeling van leigrachten de beschikbare bergingscapaciteit beter benut kan worden. Uit de resultaten bleek ook dat het cruciaal is om zoveel als mogelijk water door Leuven te sturen. VMM AOW zal deze verschillende acties nu verder concretiseren.

*Timing: investeringsprogramma 2012 e.v.*

**BVR11\_09\_BBP Automatisatie gecontroleerde overstromingsgebieden Zunbeek te Sint-Pieters-Leeuw**

*Initiatiefnemer: VMM*

Deelactie 15.2 uit het CIW Rapport Globale evaluatie overstromingen

Ondanks de bestaande gecontroleerde overstromingsgebieden is deze regio zwaar getroffen tijdens de overstromingen van 13-16 november 2010. Verdere aanleg van gecontroleerde overstromingsgebieden om water te bergen (200 000m<sup>3</sup>) zijn noodzakelijk maar de huidige capaciteit kan beter benut worden door een betere sturing (vulling en lediging) van de bestaande GOG's. Momenteel is er geen regeling op de wachtbekkens. Ze beginnen gewoon te vullen wanneer het niveau een bepaalde hoogte bereikt en overloopt. Er is geen signalisatie en er gebeuren geen metingen, zodat men vanop afstand geen idee heeft wanneer en hoeveel water er in de wachtbekkens stroomt, en er ook geen inschatting kan gemaakt worden van de resterende capaciteit. Daarom zal de sturing van deze GOG's geautomatiseerd worden, zoals dit al het geval is bij de meeste andere infrastructuur van VMM-AOW. Een doorlaatschuif zal geregeld worden op een gemeten peil even stroomafwaarts van de bekkens. Zo kan het maximaal mogelijk debiet doorgelaten worden, waarbij de bekkens zo traag mogelijk vullen, maar er net geen overstromingen optreden. Er komt ook de nodige meetapparatuur zodat alles kan opgevolgd en (bij)gestuurd worden vanuit het controlecentrum in Leuven.

*Timing:* opgenomen op het investeringsprogramma 2011.



## 4 Rapportering uit de structuren

### 4.1 Bekkenbestuur

Het voorzitterschap van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken is van bij oprichting (in 2006) in handen van gouverneur Lodewijk De Witte.

Het bekkenbestuur van het Dijle- en Zennebekken vergaderde in 2011 twee maal, op 7 april 2011 en op 11 oktober 2011.

Het bekkenbestuur heeft een aantal decretale taken (DIWB art. 27 § 2). In uitvoering hiervan bracht het bekkenbestuur in de zitting van 7 april 2011 een advies uit in functie van de opmaak van het optimalisatieprogramma 2013-2017, en werd het bekkenvoortgangsrapport 2010 vastgesteld. De eerste vier signaalgebieden werden voorgesteld, waarvan er twee werden goedgekeurd. Er gebeurde ook een terugkoppeling naar het bekkenbestuur van de in 2010 door het ABO geadviseerde Technische Plannen.

In de zitting van 11 oktober werden de investeringsprogramma's van de provincies Vlaams-Brabant en Antwerpen, van VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer en van Waterwegen en Zeekanaal toegelicht door de betrokkenen en geadviseerd door het bekkenbestuur. Verder werden twee signaalgebieden en de bekkenspecifieke bundel goedgekeurd.

#### Overzicht en samenvatting van de uitgebrachte adviezen:

- Optimalisatieprogramma (OP) 2013-2017

Onderstaande tabel bevat de projecten die door het bekkenbestuur als prioritaire korf werden aangeduid op de vergadering van 07 april 2011.

IP nr.	Gemeente	Projectomschrijving	Raming kostprijs
<b>22762</b>	<b>Huldenberg</b>	<b>Aansluiting Neerpoortenstraat</b>	<b>1.178.408</b>
22772	Haacht	Opname lozingspunten Bosveldbeek	707.934
22770	Herent	Optimalisatie toevoercollector Herent	1.492.125
21931	Haacht	Sanering lozingspunten Wijgmaalse-steenweg, Wilgen- en Walenstraat	964.053
<b>22775</b>	<b>Sint-Katelijne-Waver</b>	<b>Leemstraat - Hoogstraat</b>	<b>2.930.118</b>
<b>22785</b>	<b>Pepingen</b>	<b>Aansluiting Heikruis op KWZI Pepingen - Heikruis</b>	<b>889.104</b>
<b>22809</b>	<b>Bonheiden</b>	<b>Verbindingsriolering Doornlaarstraat</b>	<b>1.167.854</b>
22771	Kampenhout	Terloonstraat - Stokstraat	769.776
22484	Kortenberg	KWZI (of PS + PL) Vrebos	358.864
22363	Bertem	Optimalisatie OS Dorpsstraat 99288A (col. Voer fase 3 - St.-Jansbergsestwg.)	438.814
<b>20891</b>	<b>Pepingen</b>	<b>KWZI Pepingen- Heikruis</b>	<b>638.000</b>
<b>21132</b>	<b>Beersel</b>	<b>RWZI Beersel fase 2</b>	<b>2.789.500</b>
22374	Keerbergen	Optimalisatie pompstation Schrieksebaan	508.545

22886	Bonheiden	VBR Weynesbaan fase 2, Plasstraat, Bleukstraat en Donkerstraat	3.014.163
22485	Kortenberg	KWZI (of PS + PL) Wijk Tomme	708.865
<b>TOTAAL</b>			<b>18.556.123</b>

De voorgestelde korf bevatte 15 projecten (18,5 miljoen euro). Van de voorgestelde korf werden 7 projecten opgenomen op het OP 2013-2017 (vet gemarkeerd, zie ook punt C bij hoofdstuk 2.2.1; uitbouw saneringsinfrastructuur).

- Investeringsprogramma's (IP's) waterbeheerders

Op 11 oktober 2011 werden de IP's van Waterwegen en Zeekanaal NV, VMM-AOW, Provincie Vlaams-Brabant en Provincie Antwerpen geadviseerd. De andere waterbeheerders en de waterketenbedrijven hadden geen projecten in het Dijle-Zennebekken gepland voor 2011.

Alle in de voorliggende investeringsprogramma's opgenomen projecten hadden een link met het bekkenbeheerplan, de deelbekkenbeheerplannen, bekkenvoortgangsrapporten en/of het door de CIW goedgekeurde actieplan n.a.v. de evaluatie van de overstromingen van november 2010.

- *Waterwegen en Zeekanaal NV*

Het bekkenbestuur is van oordeel dat het IP 2011 een vrij goede uitdrukking is van de belangrijkste en meest urgente projecten in het Dijle-Zennebekken. M.b.t. de maatregelen naar aanleiding van de overstromingen ter hoogte van het Kanaal naar Charleroi, wil het bekkenbestuur nog eens drukken op het belang van goede communicatielijnen met zowel het Waals als het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, met name tijdens crisissituaties.

- *VMM-AOW*

Zowel de automatisatie van de wachtbekkens op de Zuunbeek te Sint-Pieters-Leeuw als de vernieuwing van de vuilrooster op het pompstation Vrouwvliet te Mechelen zijn belangrijke acties naar aanleiding van de overstromingen van november 2011.

- De automatisatie wachtbekkens Zuunbeek geeft uitvoering aan de afspraken gemaakt op het overleg georganiseerd door gouverneur De Witte dd. 20 december 2010 n.a.v. de overstromingen.
- Vernieuwing PS Vrouwvliet komt (gedeeltelijk) tegemoet aan de bezorgdheden van de gemeenten Bonheiden en Keerbergen, en de stad Mechelen, welke geuit werden tijdens de inventarisatie van de overstromingen. Uit contacten met de verantwoordelijke ingenieur van VMM AOW blijkt dat ook actie 13.34 'Grondige vernieuwing pompstation op de Vrouwvliet te Mechelen' reeds in voorbereiding/uitvoering is.

Uit de actie 'Ophoging straat wachtbekken Barebeek n.a.v. werken Aquafin' (IP 2011) en uit de deelactie 14.78 'Aanleg gecontroleerde overstromingsgebieden en dijken langs de Barebeek te Zemst' (middellange termijn) van het actieplan overstromingen, blijkt dat actie A6 van het BBP nog steeds voorbereid wordt. Gelet op de noodzaak van dit project (waterberging in de vallei, koppeling met uitbreiding RWZI, bescherming van de wijk Ambroos tegen wateroverlast), de relatieve eenvoud van het project alsook de relatief lage kostprijs, is het voor het bekkenbestuur onduidelijk waarom dit project zo moeizaam uit de steigers lijkt te komen. Het bekkenbestuur pleit dan ook voor de spoedige toekenning van zowel de personele als de financiële middelen die het project vereist en verdient.

- *Provincie Vlaams-Brabant - dienst waterlopen*

Het bekkenbestuur meent dat de meeste belangrijke projecten van de Provincie Vlaams-Brabant opgenomen zijn op het meerjarenprogramma.

- *Provincie Antwerpen - dienst waterbeleid*

Het bekkenbestuur uit haar bezorgdheid over het feit dat er een aanzienlijk aantal projecten uit het deelbekkenbeheerplan Vrouwvliet, waarvan de provincie Antwerpen initiatiefnemer is, stil ligt (zie bekkenvoortgangsrapport 2010). De provincie Antwerpen heeft echter aangegeven dat er in 2011 wel aan verschillende acties verder werd gewerkt. Van de acties die momenteel stil liggen of stilgelegd zijn, zijn er een 5-tal waarvoor een duidelijk gegronde reden kan opgegeven worden.

- Signaalgebieden

Op 7 april 2011 werden de fiches van 4 signaalgebieden voorgesteld en besproken:

- Puttebeemden te Heist-op-den-Berg
- Kalvenne te Tremelo
- Barebeek te Hofstade- Zemst
- Campus Arenberg III te Heverlee.

Naar aanleiding van de bespreking van deze fiches ontstond op het bekkenbestuur een gedachtenwisseling over de actie 'Toetsing signaalgebieden'. Het bekkenbestuur is van mening dat een kader moet uitgewerkt worden voor een vervolg op de fiche, zodat de onzekerheid over de uiteindelijke bestemming voor de eigenaar wordt weggenomen en er meer garantie is op het vrijwaren van het watersysteem. Het bekkenbestuur vindt ook dat duidelijk zou moeten afgelijnd worden wie de kosten moet dragen voor het planproces en de hieruit voortvloeiende kosten zoals planschade.

Op 11 oktober 2011 werden de fiches van 2 signaalgebieden, samen met de bekkenspecifieke bundel, voorgesteld en goedgekeurd:

- Woonuitbreidingsgebied Nonnelanden te Aarschot
- Woonuitbreidingsgebied Gijmelberg te Aarschot

## 4.2 Bekkenraad

In 2011 vond één vergadering van de bekkenraad plaats, op 22 maart 2011. Op deze vergadering werd een advies uitgebracht op het bekkenvoortgangsrapport 2010. Daarnaast werd ook de actie 'Toetsing van de signaalgebieden' toegelicht, en werden de eerste 4 fiches van signaalgebieden (zie 4.1) voorgesteld en geadviseerd. Eind september 2011 werd via een schriftelijke ronde advies uitgebracht op de twee fiches van signaalgebieden in Aarschot (zie 4.1).

## 4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

### 4.3.1 Ambtelijk bekkenoverleg

Het ambtelijk bekkenoverleg of ABO van het Dijle-Zennebekken kwam in 2011 zeven keer samen en dit op 10 februari, 08 en 18 maart, 31 mei, 5 en 15 september en 5 december.

De belangrijkste behandelde punten zijn:

- Bespreking van het ontwerp BVR 2010
- Advisering van technische plannen van de NV Aquafin<sup>2</sup>:
  - 99.293 - Collector Molenbeek (Steenokkerzeel) (later in 2011 nog eens hernomen)
  - 20.217B - Verbindingsriolering Hever – Muizen - fase 2 (Boortmeerbeek/Mechelen)
  - 22.289 - Aansluiting Zallaken op Terheidelaan (Rotselaar)
  - 22.505 - Collector Kasteellaan te Kampenhout
  - 20.856 - Verbindingsriolering Kauwereelstraat te Oud-Heverlee
  - 22.254 - Afkoppeling Strombeek - fase 1 te Grimbergen

---

<sup>2</sup> 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.

- 22.533 - Verbindingsriolering Honsdonkstraat (Tremelo)
- 20.882 - VBR Schaluinstraat, C. Huysmansstraat, Monnikstraat, Baalsebaan, Domstraat (Tremelo)
- 22.349 - PS + PL Maurits Noëstraat (Oud-Heverlee)
- 22.565 - Sanering Winkelaar, Kesterbeekbos en Krabos (Halle)
- 22.491 - Aanleg gracht + BBB Hoge Weg (Mechelen)
- 22.150 - Verbindingsriolering Brussel-Noord (Zaventem/Machelen/Kraainem)
- 20.466 - Verbindingsriolering Weynesbaan (Rijmenam)
- 20.892 - Aansluiting Bogaarden op KWZI Pepingen-Terheugen (Pepingen)
- 21.495 - Sanering overstort van Collector Neerpedebeek fase 1 (99249) (Dilbeek)
- 22.348 - Optimalisatie wachtbekken Keizerinnedreef (Tervuren)
- 22.378 - Optimalisatie collector Dworp (Beersel)
- 22.486 - Afkoppeling Beverdijk (Haacht)
- 22.536 - Afkoppeling in de Frans Verbeekstraat (Overijse)
- 22.595 - Opvang 2DWA-riolering Tomme + aansluiting bestaande riolering Ottenburg (Huldenberg)
- 22.596 - Weg- en rioleringswerken Kriekelaerstraat (Pepingen)
- 20.461 - Verbindingsriolering Ganzendries (Lubbeek)
- 22.197 - KWZI Pepingen-Terheugen (Pepingen)
- Voorbereiding van alle adviezen en dossiers uitgebracht en behandeld door het bekkenbestuur (werkplan 2012, advisering optimalisatieprogramma 2013-2017 en terugkoppeling OP 2012-2016, advisering investeringsprogramma's)
- Opvolging overstromingen 2010: actieplan
- Toelichtingen:
  - Rapport wasperiodes november 2010 en januari 2011 (Peter Viaene- HIC)
  - Actie 'Toetsing signaalgebieden' (BS)
  - Investeringsprogramma's Provincie Vlaams-Brabant, Provincie Antwerpen, WenZ en VVM-AOW
  - Sigmagebied Bovendijle (Maarten Jans – W&Z – aZS)

#### 4.3.2 Permanente kern bekkensecretariaat

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

Los van de taken in functie van de bekkenstructuren werden in 2011 bijvoorbeeld volgende belangrijke stappen gezet:

- Twee bekkenspecifieke nieuwsbrieven werden opgemaakt en verspreid naar meer dan 500 geïnteresseerden (zie ook [www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be)) in juli en december;
- In uitvoering van BBP-actie A5 'Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied' werd de eerste selectie die in 2010 werd opgesteld, verder uitgewerkt. Hiervan werden in 2011 al 6 fiches uitgewerkt, waarvan er 4 werden goedgekeurd door het bekkenbestuur;
- In samenwerking met Grenzeloze Schelde en het Demer- en Maasbekken organiseerde het BS een studiedag 'Water in de Buurt' in Diest op 17 oktober;
- Het bekkensecretariaat organiseerde verder het overleg rond waterbeheersing in de Dijlevallei stroomopwaarts Leuven (zie ook 3.3.3).
- Grensoverschrijdend overleg: in 2011 vond overleg met Wallonië en Brussel plaats rond de overstromingen van november 2010 in de Zennevallei, ter voorbereiding van de organisatie van een studiedag hierover in 2012.

## 4.4 Waterschappen

### 4.4.1 Waterschappen provincie Vlaams-Brabant (Dijle-Noord, Dijle-Zuid, Zenne-Noord, Zenne-Zuid)

In 2011 werd de werkwijze van 2009 en 2010 behouden wat betreft:

- gezamenlijke vergaderingen van stuurgroepen (mandatarissen) en werkgroepen (ambtenaren),
- gezamenlijke vergaderingen van verschillende waterschappen ( Zenne-Zuid + Bellebeek),
- klemtoon op concrete projecten.

De waterschapsvergaderingen werden, indien mogelijk, gecombineerd met een werkbezoek:

- Dijle-Noord: werkbezoek aan het erosieproject van de gemeente Kortenberg (uitgevoerd met subsidies van de provincie),
- Dijle-Zuid: werkbezoek aan de IJse te Overijse - hevelvistrap (project van de provincie) en herinrichting van het Stationsplein, waar de IJse in open bedding wordt aangelegd (uitgevoerd met subsidies van de provincie),
- Zenne-Zuid + Bellebeek: werkbezoek aan het overstromingsgebied in Dilbeek (Roomstraat),
- Zenne-Noord: werkbezoek aan de Tangebeek te Vilvoorde/Grimbergen: bouw van een wachtbekken (Aquafin) en nieuwe stuw op de waterloop (provincie),

Verder werd ook op elke vergadering een terugkoppeling gegeven over het bekkenvoortgangsrapport 2010 van het Dijle-Zennebekken. Daarnaast stonden volgende zaken op de agenda:

- Dijle-Noord (17-06-2011)
  - Signaalgebieden
  - Subsidiëring via PDPOII - inrichtingsmaatregelen in het kader van de Kaderrichtlijn Water
  - Herinrichting Kallebeek in Boortmeerbeek
- Dijle-Zuid (03-06-2010)
  - Signaalgebieden
  - Subsidiëring via PDPOII - inrichtingsmaatregelen in het kader van de Kaderrichtlijn Water
- Zenne-Noord (14-10-2011)
  - Projecten langs waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant
  - Herwaardering Hollebeek en projecten rond afkoppelen van hemelwater in het kader van de werken aan de Woluwelaan in het Brussels Gewest
  - Advisering opname bijkomende actie in deelbekkenbeheerplan van Zenne-Maalbeek-Aabeek
- Zenne-Zuid en Bellebeek (22-09-2011)
  - Automatische sturing van wachtbekkens
  - Projecten langs waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant: Molenbeek te Dilbeek, Molenbeek te Beersel, Hoezenbroekbeek te Gooik, erosiebestrijding

Op 1 juni 2011 werd een **studienamiddag** georganiseerd in het kader van de waterschapswerking met als onderwerpen:

- 5 jaar ervaring met watertoets en wateradvies, krachtlijnen van het herwerkte uitvoeringsbesluit watertoets (goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 14 oktober 2011, treedt in werking op 1 maart 2012);
- het IBA-beleid in de Vlaams-Brabantse gemeenten: overzicht van de aanpak in de verschillende Vlaams-Brabantse gemeenten – informatie;
- keuring van afvalwater- en hemelwaterinstallaties op privéterrein;



- toepassing van de provinciale hemelwaterverordeningen: stand van zaken, vaak gestelde vragen, voorstelling van de herwerkte brochure.

#### 4.4.2 Waterschap Provincie Antwerpen (Vrouwvliet)

De stuurgroep en werkgroep zijn in 2011 gezamenlijk tweemaal samengekomen. De vergadering in het **voorjaar** vond plaats op 24 mei. Maarten Vandervelpen werd voorgesteld als de nieuwe waterschapscoördinator. Volgende zaken stonden op de agenda :

- Toelichting over het CIW-voorstel rond de vereenvoudiging en afstemming van de regelgeving inzake het integraal waterbeleid. (door Didier Soens, directeur dienst waterbeleid provincie Antwerpen)
- Toelichting over de speerpuntgebieden (stroomgebiedbeheerplannen). Via een gebiedsgerichte aanpak zijn een aantal zones geselecteerd waarvoor integrale waterprojecten worden uitgewerkt met als doel het bereiken van een goede toestand voor het grond- en oppervlaktewater. (door Maarten Vandervelpen)
- Toelichting over het provinciaal subsidiereglement 'Countdown 2010 - Biodiversiteit lokaal BEKeken'. Dit instrument focust op de ecologische meerwaarde van beekvalleien en de rol die lokale overheden hierin kunnen spelen. (door Mieke Hoogewijs - projectmedewerker - Dienst Duurzaam milieu- en natuurbeleid, Provincie Antwerpen)
- Toelichting over de milieu- en natuur-beheerovereenkomsten van de VLM die ondermeer voor percelen langs waterlopen kunnen afgesloten worden. (door Katrien Proost - bedrijfsplanner VLM)

De vergadering in het **najaar** vond plaats op 30 november. Volgende zaken stonden op de agenda :

- Toelichting over het lopende overleg m.b.t. de bevoegdheidsherverdeling van de waterlopen. (door Didier Soens)
- 'Nieuws uit het Waterschap' : De wateroverlast ter hoogte van de Bruinbeek en Waversebeek en mogelijke ingrepen door de provinciale waterbeheerder.
- Toelichting hervormde watertoets. (door Maarten Vandervelpen) Aan de aanwezigen werd de brochure 'Overstromingsveilig bouwen en wonen' bezorgd.
- Toelichting over de inventarisatie van de overstromingen 2010. (door Katrien Piessens - bekkencoördinator)
- Toelichting over de actie "Inventariseren van de mogelijkheden voor water in de stad (inclusief gemeentelijke kernen)" uit het bekkenbeheerplan van het Dijle-Zennebekken. (door Katrien Piessens)
- Naar jaarlijkse gewoonte werd de bijdrage van het waterschap aan het bekkenvoortgangsrapport goedgekeurd.

#### Beslissingen en adviseringen

- goedkeuring gebiedsvisie en beheerplan Vallei van de Bruinbeek (30/11/2011)
- goedkeuring bijdrage van het waterschap aan het bekkenvoortgangsrapport (30/11/2011)

#### Opvolging meerwaardeprojecten onder de vleugels van de waterschappen

Door het structureel overleg binnen het waterschap kwam aan het licht dat verschillende projecten struikelen over de complexiteit en het groot aantal betrokken actoren. Met goedkeuring van de stuurgroep zal vanuit het waterschapssecretariaat initiatief worden genomen met betrekking tot één van deze projecten :

- 'Berging en natuurontwikkeling langs de bovenloop van de Bruinbeek (Leibeek), opmaak van een integraal waterbeheerplan'. Dit betreft actie 08-10\_27 uit het DBBP. (goedkeuring 30/11/2011)

Traditioneel wordt op de stuurgroepvergaderingen een **voorbeeldproject** toegelicht. Ervaring leert immers dat de waterloopbeheerders hier veel van opsteken. In 2011 kwam volgend project aan bod:

- Milieu-educatief waterproject Dijksteinschool gelegen aan Maenhoevebeek - aanleg vijver en omleiding beek. (door Godelieve Janssens, leerkracht - 24/05/2011)

## 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](http://www.watertoets.be).

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

U kunt het uitvoeringsbesluit raadplegen op de website [www.integraalwaterbeleid.be](http://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 bakken 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 rioelstelsels goedgekeurd

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

De code van goede praktijk is de handleiding voor Aquafin, rioelbeheerders en gemeenten bij het ontwerpen van rioleringsinfrastructuur. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringsysteem 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 rioelstelsels 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 staats hervorming

Op 8 april 2011 keurde de Vlaamse regering het '**Witboek Interne Staats hervorming**' 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

Vanuit het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken worden volgende aanbevelingen meegegeven:

- **RWZI Zemst-Hofstade – GOG's Barebeek**

De uitbreiding van de RWZI Zemst-Hofstade is een belangrijk project voor het bekomen van een goede waterkwaliteit in het bekken van de Barebeek. Dit project was al opgenomen op het IP 2005. Voor de uitbreiding van de RWZI werd een GRUP opgesteld waarin als voorwaarde werd gesteld dat de waterbergingscapaciteit die door de uitbreiding van de RWZI verloren gaat, dient gecompenseerd te worden. Hierover werden afspraken gemaakt tussen VMM-AOW en Aquafin om dit te koppelen aan de aanleg van de GOG's Barebeek (A6 uit het bekkenbeheerplan), een project dat ook is opgenomen als actie in het evaluatierapport van de overstromingen van november 2010 als deelactie 14.78. Dit project lijkt echter moeilijk uit de steigers te komen, waardoor ook de uitbreiding van de RWZI gehypothekerd wordt. Het bekkenbestuur wil dan ook pleiten voor de spoedige toekenning van zowel de nodige personele als financiële middelen voor de aanleg van de GOG's Barebeek, zodat beide, voor het bekken van de Barebeek zeer belangrijke, projecten, eindelijk kunnen uitgevoerd worden.

- **Toetsing signaalgebieden**

Het bekkenbestuur erkent en benadrukt het belang van de actie 'Toetsing signaalgebieden' (actie 5 uit het bekkenbeheerplan). Tijdens de bespreking van de fiches opgemaakt in het kader van deze actie op het bekkenbestuur, kwamen echter een aantal fundamentele opmerkingen naar boven. Volgens het bekkenbestuur ontbreken in de voorgestelde werkwijze de noodzakelijke vervolgstappen, die er voor zouden moeten zorgen dat de fiche daar waar nodig ook effectief een uitvoering krijgt op het terrein, en dus het watersysteem effectief gevrijwaard blijft. Daarnaast zou hierdoor ook een oplossing geboden worden voor de rechtsonzekerheid die nu ontstaat voor de betrokken grondeigenaars. Tenslotte zou een kader voor vervolgstappen ook duidelijk moeten maken welke niveau verantwoordelijk is voor het te voeren planproces en eventueel hieruit voortvloeiende kosten. Deze zaken werden door het bekkenbestuur reeds aangekaart in een brief aan de CIW en de bevoegde ministers. Het bekkenbestuur wil het belang hiervan ook hier nogmaals onder de aandacht brengen.

- **Grensoverschrijdend overleg**

In het Dijle-Zennebekken ontspringen een aantal van de belangrijkste waterlopen in of lopen ze door aangrenzende gewesten. Onder andere de overstromingen van november 2010, waarbij zowel het Waalse, het Vlaamse als het Brusselse gewest getroffen werden door overstromingen vanuit de Zenne en het Kanaal, benadrukten nogmaals het belang van goede contacten met en samenwerking tussen de verschillende gewesten. Het is dan ook belangrijk dat het grensoverschrijdend overleg, waarvoor het bekkensecretariaat in het verleden reeds de noodzakelijke contacten heeft gelegd, kan blijven plaatsvinden en dat de contacten onderhouden worden.

- **Laakproject**

Het project rond het terug watervoerend maken van de Grote Laak in Aarschot (A208) is een project dat al een 15-tal jaar loopt, maar door allerlei omstandigheden nog niet tot uitvoering is gekomen. Hieraan gekoppeld loopt ook A185 Structuurherstel van de Grote Laak. In 2011 is hier veel werk rond verricht. Het bekkensecretariaat organiseerde onder andere een ad hoc ambtelijk bekkenoverleg rond de Laak, dat als zeer positief werd ervaren. De eerste fase van het project is een initiatief van de provincie Vlaams-Brabant en stad Aarschot, maar ligt momenteel stil. Het bekkenbestuur wil er bij beide initiatiefnemers op drukken dat het belangrijk is dat dit project zo snel mogelijk tot uitvoering komt. Daarnaast zijn er momenteel ook al een aantal initiatieven lopende voor de Laak stroomafwaarts Aarschot. Een tweede aanbeveling van het bekkenbestuur is dan ook om het Laakproject uit te breiden met het stroomafwaartse deel.

## **Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen**

## ACTIES BEKKENBEHEERPLAN DIJLE ZENNE

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A1	Mogelijkheden onderzoeken om vernatting te realiseren/ verdroging tegen te gaan	VMM en ANB		P 2.1	3.000.000	doorlopend		doorlopend			
A2	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigma-plan: wetland ter hoogte van de Dorent	ANB		P 1.3				haalbaarheids-fase		TA: Initiatiefnemer wordt ANB ipv WenZ	14. 72
A3	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigma-plan: ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3				studiefase	Opmaak Project-Mer		14. 72
A4	Onderzoeken mogelijk beste scenario voor wat betreft actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Dijle-Zennebekken: de Zuun.	Alle waterbeheerders		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A5	Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2009	2013	uitvoeringsfase	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (16/07/2009). In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming werd een handleiding opgesteld en er werd een workshop georganiseerd voor alle betrokkenen (januari 2010). De actie loopt momenteel in alle bekkens. Zie ook A5 onder 2.2.1.		7
A6	Realiseren overstromingsgebieden in het stroomgebied van de Barebeek.	VMM		P 1.1	1.100.000			studiefase			14. 78
A7	Afbakenen en inrichten van overstromingsgebieden langs de Ijse, herinrichting A-Ijse als hoofdstroom en structuurherstel van de oevers van de Ijse in het Margijsbos.	VMM en Provincie Vlaams-Brabant	Ijse	P 1.1	750.000			studiefase			
A8	Opmaak van ontwerpen en aanbestedingsdossiers voor de herinrichting van de Zuunbeek	VMM		P 0				studiefase			14. 77
A9	Herinrichting Zuunbeek: optimalisatie van de wachtbekkens op de Zuun en overstromingsgebied langs de Zuun te Sint-Pieters-Leeuw en herstel bergingsmogelijkheden opwaarts het groot wachtbekken (Volsen); integratie van de loop van de "Oude Zuun"; "Heidries"	VMM		P 1.1	850.000			studiefase			14. 77
A10	Uitvoeren weerhouden scenario's uit modellering Zuunbeek op zijlopen Zuunbeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	geen raming			stijl	zie DB 08-01_15 tem 18		
A11	Realiseren scenario's uit de OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en na maatschappelijke afweging.	VMM en Provincie Vlaams-Brabant		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	uitvoeringsfase ORBP		



Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A12	Uitvoeren van een ecologische inventarisatiestudie voor de Woluwe en zijlopen / + opmaken van masterplan (globaal waterhuishoudingsplan)	VMM en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	75.000			studiefase			
A13	Uitvoeren van Ontwerpstudie inrichting overstromings-gebieden op de zijlopen van de Woluwe	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	50.000			studiefase	zie DB08-03_19, 20, 23		
A14	Inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast op de zijlopen van de Woluwe	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	300.000			studiefase	zie DB08-03_19, 20, 23		
A15	Uitvoeren van oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering en ecologische inventarisatiestudie ter hoogte van de Vrouwvliet met o.a. als doelstelling het zoeken naar overstromingsgebieden binnen het stroomgebied van de Vrouwvliet.	VMM en Provincie Antwerpen		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	uitvoeringsfase ORBP		
A16	Realiseren overstromingsgebieden langs de Voer te Tervuren: "Reuvel" en "12-apostelenbos".	Provincie Vlaams-Brabant		P 0				uitgevoerd	zie DB 08-05/Sp1_3		
A17	Onderzoeken noodzakelijkheid bijkomende bergings-gebieden op de Voer	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	geen raming			uitvoeringsfase	zie DB 08-05/Sp1_3 en DB 08-05/Sp1_5.		
A18	Uitvoeren ecologische inventarisatie op de zijlopen (Molenbeek-Lotbeek/Kesterbeek/Groebengracht) van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 0	0			stil	niet prioritair = stil		
A19	Ontwerpstudie overstromingsgebieden op de zijlopen van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	50.000			uitvoeringsfase	zie DB08-02_28 tem 32		
A20	Inrichten overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast op de zijlopen van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	300.000			uitvoeringsfase	zie DB08-02_28 tem 32		
A21	Zoeken naar overstromingsgebied op de Zilverbeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			stilgelegd	zie DB 08-04/Sp6_6		
A22	Zoeken naar overstromingsgebieden in stroomgebied van de Molenbeek / Bierbeek / Abdijbeek / Lemingsbeek / Bruulbeek	VMM en Provincie Vlaams-Brabant		P 1.4	personeelskost			stil			
A23	Ontwerpstudie / inrichting van weerhouden scenario's OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Oude Zenne/Tangebeek	Aquafin NV, WenZ - afdeling Zeeschelde, Agentschap Infrastructuur - Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant en provincie Vlaams-Brabant		P 0	1.710.556			uitgevoerd			
A24	Inrichting overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast in stroomgebied van de Maalbeek / Amelonnebeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	883.000			uitgevoerd	zie DB08-07-34 en 35		
A25	Inrichting overstromingsgebieden en uitvoeren andere maatregelen tegen wateroverlast in het stroomgebied van de Molenbeek-Neerpedebeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	738.500			uitgevoerd	zie DB08-12_13 en 14		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A26	Opmaak van een ontwerp ter uitvoering van de voorgestelde maatregelen in het definitieve scenario van de OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Grote Laakbeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	685.000			studiefase	zie DB 08-11/Sp1_2		
A28	Afbakenen van overstromingsgebieden (zie FiguurBBP 47 in het bekkenbeheerplan)	bekkensecretariaat	bekken	P 1.4	personeelskost			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.		
A29	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Bruinbeek: afwerken van de studie	Provincie Antwerpen		P 1.5	226.965			uitgevoerd			
A30	Ecologische inventarisatiestudie Bruinbeek opstarten	Provincie Antwerpen		P 1.5	40.000			stil	Bij de Bruinbeek werden de scenario's in de hydrologische en hydraulische studie ecologisch niet onderzocht, maar dit blijkt ook niet meer nodig. De baten wegen niet op tegen de kosten. Bij het ene scenario uit de studie moet er 30 cm oeverwal worden afgegraven, met peilstijgingen in een bos tot gevolg, om enkele cm winst op de beek te bekomen, cm winst die dan nog binnen de foutenmarge van het model valt (5cm minstens). Het tweede scenario, het optimaliseren van een terugslagklep bracht ook niet veel zoden aan de dijk. Geen van beide scenario's is weerhouden om op korte termijn uit te voeren, dus moet er ook niet gecontroleerd worden wat hun ecologisch effect is.		
A31	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering), ecologische inventarisatie en visievorming en inrichting overstromingsgebieden in de Tangebeekvallei (opwaarts Borgt): opmaak en uitvoering	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	375.000			studiefase	zie DB08-07_41		
A32	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigmapijn:GOG's en GGG's ter hoogte van de samenvloeiing van Zenne-Dijle-Rupel-Nete: Grote Vijver, Zennegat, Heindonk-Tienvierendelen	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3	50.000.000	2011	2017	uitvoeringsfase	Het Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan werd definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering. Het ontwerp werd afgerond. De stedenbouwkundige vergunning werd aangevraagd. De besprekingen met de verschillende nutsmaatschappijen met het oog op de nodige verplaatsingswerkzaamheden werden verdergezet.		14. 72
A33	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigmapijn. GOG ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3				studiefase	Opmaak Project-Mer		14. 72

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A34	Herinrichting Kelkebeek te Grimbergen (ontwerp en uitvoering)	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	zie DZ A24			uitgevoerd	zie DB08-07_43		
A35	Herinrichting beekprofiel Molenbeek te Beersel (Aalseberg): waterloopvak tussen samenvloeiing met de Leuzebeek en duiker onder de Kartonweg	Aquafin NV en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	100.000			uitgevoerd	zie DB08-02_29		
A36	Structuurherstel Ruiseau des Prés Maillard + Leibeek te Overijse: ontwerpstudie en uitvoering	Provincie Vlaams-Brabant		P 2.1	210.000			stil	zie DB 08-04/Sp6_4 en 08-04/Sp6_5		
A37	Uitbreiding kaartanalyse aandachtzones structuurherstel	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost			stil	De mogelijkheden voor structuurherstel worden onderzocht bij de verschillende infrastructuurwerken langs de waterlopen en zijn het onderwerp van diverse ecologische studies beschikbaar voor onder meer Zuunbeek, Ijsse en Weesbeek. De opmaak van een bijkomende visiekaart structuurherstel biedt bijgevolg momenteel weinig meerwaarde.		
A38	Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde woningen in het Dijle-Zennebekken die gelegen zijn in overstromingsgebied	Alle waterbeheerders		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	ORBP in uitvoering		
A39	Nagaan mogelijkheid en effect van alternatieven voor acties uit OWKMn (oppervlaktewaterkwantiteits-modellering) om de veiligheid voor wateroverlast te beperken en in functie van de noodzaak.	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A41	(vereenvoudigd) OWKM (oppervlaktewaterkwantiteits-modellering) opmaken voor de resterende niet - gemodelleerde onbevaarbare waterlopen in het Dijle-Zennebekken	VMM	bekken	P 0	zie DZ A42			uitgevoerd	OBM centrale uitgevoerd		
A42	Uitbouwen van een Operationeel Bekken Model Dijle	VMM		P 0	600.000			uitgevoerd			
A43	Opmaak schadekaart Dijle-Zenne: opstellen waterbeheersing-plan van de Dijle-Zenne	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium		P 1.1	zie GK 143		2013-2	uitvoeringsfase	Timing Europese Richtlijn Overstromingen wordt gevolgd. Raming zit vervat in budget verbetering HIC		
A45	Zoeken naar locatie wachtbekken (en/of overstromings-gebied) voor de afwatering van de E314/spoorwegbedding (voor waterlopen) nabij de monding van de Lemingsbeek in de Vunt	Agentschap Infrastructuur - Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant, VMM, NMBS (Tuc Rail)		P 2.1	geen raming			studiefase			
A46	RO (Ring rond Brussel) verbreding: aanleg infiltratie- en spaarbekken	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			studiefase	Voor het ogenblik MER-procedure lopend, de verdere verfijning voor de inplanting zal volgen uit de ontwerpstudieopdracht, de effectieve actie zal gebeuren samen met de verbreding		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A47	E40 afwateringsstudie (grondgebied Leuven): overleg verder zetten	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1				studiefase	In studiefase, er wordt overleg gepleegd met de stad Leuven om dit te concretiseren, vooral dan in de buurt van Heverlee Bos		
A49	Baggeren van de Dijle/Zenne wanneer de waterafvoer-capaciteit of de bevaarbaarheid in gedrang komt.	WenZ - afdeling Zeeschelde	Dijle, Zenne	P 2.1		doorlopend		doorlopend			
A50	Opmaak aanbevelingen voor onderhoud/beheer van de waterlopen gekoppeld aan de functietoekenning	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2008	2012	studiefase	Uitwerken als testcase van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in de BPOL. Als eerste stap is een plan in opmaak voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW. In 2011 volgt aanzet tot uitbreiding voor 2de en 3de categorie.		
A51	Uitvoeren van "dringende slibruiming om veiligheids-redenen" (waterafvoercapaciteit garanderen) op water-lopen cat. 1 in functie van de noodzaak.	VMM		P 1.1	zie DZ A53		doorlopend	uitvoeringsfase			
A52	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)	VMM, WenZ - Afdeling Zeeschelde en Afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			haalbaarheids-fase	Geen acties ondernomen in 2011		
A53	Uitvoeren van onderhoudswerken aan de waterlopen categorie 1 in het Dijle-Zennebekken: percelen 1-5 en perceel 7	VMM		P 1.1	950.000	doorlopend		doorlopend			
A54	Uitvoeren van onderhoudswerken aan de waterlopen categorie 1 in het Dijle-Zennebekken: perceel 6	VMM		P 1.1	zie DZ A53	doorlopend		doorlopend			
A55	Uitvoeren van onderhoudswerken aan de waterlopen categorie 1 in het Dijle-Zennebekken: perceel 7	VMM		P 1.1	zie DZ A53	doorlopend		doorlopend			
A56	Ruimen van de zandvang te Egenhoven	VMM		P 1.1	300.000		doorlopend	doorlopend			
A57	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: jaarlijkse ruiming van de zandvang te Egenhoven.	VMM		P 1.2	300000?	2011-1	2013-2	doorlopend			
A58	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Woluwe - duiker	VMM		P 1.1	50.000	doorlopend		doorlopend			
A59	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Woluwe - wachtbekkens	VMM		P 1.1	geen raming	doorlopend		doorlopend			
A60	Herinrichten van de Woluwe	VMM		P 0	1.100.000	2009	2010	uitgevoerd			14. 81
A61	Uitvoeren Studie: overwelvingen en keermuren Dijle te Leuven	VMM		P 0	126.000	2009	2010	uitgevoerd			14. 79
A62	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Vunt	VMM		P 1.1	325.000	doorlopend		doorlopend			
A63	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Dijle - stroomafwaarts Leuven vanaf Inbev tot de uitloop van de Vunt in de Dijle	VMM		P 1.1	300.000	doorlopend		doorlopend			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A64	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Dijle - vanaf de uitloop van de Vunt in de Dijle tot aan de molen in Rotselaar.	VMM		P 1.2	0	2011-1	2013-2	doorlopend			
A65	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Dijle - slibruiming aan de volmolen	VMM		P 1.1	geen raming	doorlopend		doorlopend			
A66	Onderzoek: roosters aan de Voilmolen	VMM		P 1.4	personeelskost			stilgelegd			
A67	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Vrouwvliet	VMM		P 1.1	740.000	doorlopend		doorlopend			
A68	Onderzoeken heraanleg van de Vrouwvliet vanaf 'Pasbrug' tot aan het pompgemaal nabij de monding van de Vrouwvliet	VMM		P 1.1	50.000			haalbaarheids-fase			
A69	Overleg omtrent het beheer stuw t.h.v. 'Pasbrug' en pompgemaal (Blarenberglaan) nabij de monding van de Vrouwvliet in de Dijle voortzetten en komen tot afdoende oplossing.	VMM		P 1.4	personeelskost			haalbaarheids-fase			
A70	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken van de Dijle en Zenne	VMM en WenZ - afdeling Bovenschedde en afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A71	Bouw van een Centraal besturingsgebouw ter bediening van de infrastructuur op de onbevaarbare waterlopen Categorie 1	VMM	CBG	P 0				uitgevoerd			
A72	Onderzoek naar de meerwaarde van de aanleg van sedimentvangen ter hoogte van actieve overstromings-gebieden en natuurlijke overstromingszones	VMM		P 1.4	personeelskost	2008		uitgevoerd			
A73	Opmaak van een laagwaterscenario voor de Dijle 1ste categorie	VMM		P 1.2	75.000			stil			
A74	Opstellen - in overleg met alle waterbeheerders - van een gezamenlijk en afgestemd onderhoudschema (incl. opnemen in een waterlopendatabank) voor de waterlopen van het Dijle-Zennebekken	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost			studiefase	In eerste instantie wordt een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan opgemaakt voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW, rekening houdend met de aangrenzende grondbestemmingen. Dit plan werd in 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste categorie en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de categorie kon tot op heden niet uitgewerkt worden. Via dit concreet praktijkvoorbeeld zal ervaring worden opgedaan voor de verdere uitwerking van actie 74.		
A75	Tangebeek te Grimbergen: sanering Traject langs de Watco-site tot Fabrieksweg - ontwerpstudie en uitvoering der werken	OVAM, Provincie Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			stil	Initiatief moet van OVAM komen wegens zware vervuiling		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A76	Tangebeek te Zemst/Grimbergen: sanering traject Cockeriestraat/Oude Zenne - ontwerpstudie en uitvoering der werken	Aquafin NV, WenZ - afdeling Zeekanaal en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	650.000			uitgevoerd	Actie is in 2010 volledig uitgevoerd.		
A77	Onderhoud van de infrastructuur van het Kanaal Leuven-Dijle, het Zeekanaal Brussel-Schelde, het Kanaal naar Charleroi en de Beneden-Dijle.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	41.000.000	doorlopend		doorlopend			
A78	Oeververnieuwingen van het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	9.000.000			uitvoeringsfase	milieuvriendelijke oevers: De UA voerde in opdracht van de Vlaamse Overheid (ANB) een studie uit naar de ecologische meerwaarde van enkele in Humbeek gerealiseerde milieuvriendelijke oevers. De studie liep over 5 jaar. 2011 was het laatste jaar: telkens werden op verscheidene plaatsen gedetailleerde onderzoeken verricht naar planten en diersoorten. Zowel naar kwaliteit als naar kwantiteit werd alzo bepaald of en hoe nuttig de milieuvriendelijke oevers zijn op ecologisch vlak. De milieuvriendelijke oevers werden reeds grotendeels uitgevoerd. De twee deelprojecten op rechteroever gingen normaal gezien gestart worden eind 2010, maar werden pas in januari 2011 effectief opgestart. In 2012 zal het voorontwerp van de laatste fase van het project 'milieuvriendelijke oevers' opgemaakt worden. oeververdediging afwaarts Hellegatkade tot aan oude kanaalarm is in aanbouw kaaimuur ter hoogte van Promat is afgewerkt oever opwaarts Hellegatkade: baggerwerken zijn in uitvoering, oever is uitgevoerd		
A79	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde - insteekdok	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.2	8.400.000	2011-1	2013-2	haalbaarheidsfase	Er zijn geen werken gebeurd in 2011.		
A80	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde - Humbeek	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	2.480.000	2009-1	2012-2	uitvoeringsfase	De werken zijn in uitvoering. Het einde wordt voorzien eind 2012		
A81	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (doortocht Verbrande Brug)	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.2	6.200.000	2009	2014	studiefase			
A82	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (kanaalvlak Vilvoorde-Grimbergen)	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	7.625.000		2012-2	uitvoeringsfase	LO is uitgevoerd, RO is in uitvoeringsfase. De werken zijn gestart medio 2011		
A83	Uitvoeren baggerwerken aan Zennegatsluis	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.1	1.500.000		2009	uitgevoerd			
A84	Bouw zandvang aan 'de Hond' ten behoeve van het Kanaal Leuven-Dijle: fase II	WenZ - afdeling Zeekanaal	Kanaal Leuven-Dijle	P 1.1	700.000	2012-2		studiefase	Aanbesteed eind 2011. Bouwvergunningsaanvraag in 2012.		
A85	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van bagger-specie creëren van een overdiepte voor het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	4.200.000	2008	2012-1	uitvoeringsfase	Baggerbestek BB1445 is quasi volledig uitgevoerd. Van Vaartkom Leuven tot Wijgmaal en van Kampenhout tot het Zennegat (Mechelen) werd de overdiepte gerealiseerd.		



Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A86	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie voor het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	200.000			stil			
A87	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie - Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	4.500.000			uitgevoerd	zandvang maelbeek is uitgevoerd. Geen nieuwe projecten		
A88	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal Leuven-Dijle te garanderen.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	3.600.000	doorlopend		doorlopend			
A89	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal naar Charleroi te garanderen	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	1.500.000	doorlopend		doorlopend	De zwaaikommen werden uitgebaggerd.		
A90	Uitvoeren van baggerwerken wanneer de bevaarbaarheid van de kanalen in gedrang komt.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	35.280.000	doorlopend		doorlopend	Naargelang noodzaak		
A91	Uitvoeren van baggerwerken op de bevaarbare Dijle/Zenne	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.1		doorlopend		doorlopend	Baggeren is momenteel niet nodig.		
A92	Zoeken naar stortplaatsen baggerspecie, benutten ontgonnen gedeelte van Bos van Aa binnen de zone met bestemming ontginningsgebied met nabestemming natuur op voorwaarde dat het vergunningenbeleid en de passende Beoordeling dit mogelijk maken.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			stil	Zoekopdracht is stopgezet wegens bezwaar lokale besturen tegen inrichting nieuwe stortplaatsen. Als oplossing is de Argexput in Krubek in gebruik genomen.		
A93	Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluisen van het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	Kanaal Brl-Charleroi	P 1.4	personeelskost		2015	uitvoeringsfase	In 2011 was er geen uitbreiding van de bedieningstijden Een mogelijke uitbreiding van de bedieningstijden zal binnen een termijn van 3 jaar gebeuren. De bediening zal lopen van 6u tot 22u		
A94	Invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Zeekanaal	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie BES 2.1.18e		2011-2	uitgevoerd	VTS Wintam en Flaris 2 (twee systemen voor scheepvaartbegeleiding) werden ingevoerd		
A95	Toegankelijkheid van het Kanaal Leuven-Dijle optimaliseren	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				uitgevoerd	Bodemverlaging aan de zennegatsluis.		
A96	Uitvoeren van de acties uit het strategisch beleidsplan van het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				studiefase	Streefbeeldstudie voor de doortocht op grondgebied Halle is in uitvoering. Dit is een voorstudie om een ruimer beeld te krijgen van de impact van de aanpassing van het kanaal op het stedelijk gebied in en rond Halle. De 2de fase (opmaak ontwerpstreefbeelden) is in 2011 afgerond. In de schoot van de Commissie 2 van het IOW wordt gewerkt aan een gezamenlijke visie omtrent de as Antwerpen-Brussel-Charleroi. Zie ook A97, A98, A105 en A124		14. 75

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A97	Onderzoek naar het aantrekken van hoogwaardige goederenstromen en het uitwerken van het netwerkconcept.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0				studiefase	Het BPA voorziet een ontsluitingsweg van het Zenneveld. De bedoelde terreinen zijn voornamelijk in privébezit. Dit is een "ongoing" exercise. Dankzij de inzet van transportdeskundigen en dankzij de "steunmaatregel palletvervoer" wordt gehoopt dat een doorbraak kan gemaakt worden.		
A98	Pilootproject Herwaardering Werklocatie Sint-Pieters-Leeuw - Drogenbos	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1		2012	2013				
A99	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A107		2014	uitvoeringsfase	In 2011 werd de studie van ontsluiting Hambos verdergezet. Een eerste fase (opwaardering Vaardijk) is in uitvoering. De tweede fase (verkeersknooppunt Kruienekebrug) is aanbesteed.		
A101	Het verhogen van watergebonden activiteiten langs het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A106	doorlopend		doorlopend			
A102	Het verhogen van watergebonden activiteiten	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A99, DZ A101, DZ A106, DZ A108	doorlopend		doorlopend	De trafiekcijfers stegen in 2011 tot ongeveer 32,93 miljoen ton of m.a.w. met 5,7 % tov 2010. Ook het containervervoer volgde diezelfde positieve tendens, met een stijging van 191.893 TEU naar 215.590 TEU (Twenty feet Equivalent Unit) of m.a.w. met 12,35 %.		
A103	Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi	P 1.1	475.000	doorlopend		doorlopend	Er zijn geen werken uitgevoerd in 2011.		
A104	Uitbouwen van overslag voor afvalcontainers	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	7.500.000			haalbaarheidsfase	Een studie werd nog niet op bekkenniveau uitgevoerd. Het dossier wordt verder onder de aandacht van het beleid gebracht. Mogelijke locaties worden bekeken.		
A105	Herbouwen van de bruggen over het Kanaal naar Charleroi met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				studiefase	In 2011 werden twee ontwerpstreefbeelden opgemaakt voor de modernisering van de doortocht Halle. Nog geen definitieve keuze van het te volgen ontwerp. Zie ook A96		
A106	Uitbouw van kaaimuren voor het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	360.000	doorlopend		doorlopend	doorlopende actie. Kaaimuren via PPS. Raming voor het jaar 2011		
A107	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	3.710.000	doorlopend		doorlopend			
A108	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	2.275.000	doorlopend		doorlopend			
A109	Uitbouw van regionale overslagcentra langs het kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	zie DZ A103			haalbaarheidsfase	Een technische haalbaarheidsstudie is opgemaakt voor de zone Lembeek-Noord.		
A110	Verleggen kanaaloeverwegen i.f.v. watergebonden terreinen	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	1.450.000	doorlopend		doorlopend			
A111	Verstevigen van de oevers	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.4	geen raming	doorlopend		doorlopend			
A112	Aanleg van natuurvriendelijke oevers langs het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi	P 1.4	personeelskost	2008	2009	uitgevoerd			
A113	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Schelde	P 1.1	6.000.000		2010-2	uitgevoerd			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A114	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Leuven-Dijle	P 1.4	personeelskost			uitgevoerd			
A115	Bij de herbouw van stuwen wordt er gekeken om naast de stuw een waterkrachtcentrale te voorzien	WenZ - afdeling Zeekanaal	stuwen	P 0				uitgevoerd			
A116	Onderzoek naar de mogelijkheden van kano- en kajak vaart op de onbevaarbare waterlopen	bekkensecretariaat			personeelskost	2010-1	2013-2	uitvoeringsfase	De CIW werkgroep Ecologisch Waterbeheer is bezig met de uitwerking van een afwegingskader en een juridische kader voor kano-en kajakvaart op de onbevaarbare waterlopen in Vlaanderen.		
A117	Handhaven van de afspraken die gemaakt werden met betrekking tot de afvaarten van de Dijle tussen Florival en Egenhoven in afwachting van een wettelijke regeling	bekkensecretariaat				doorlopend		doorlopend	zie A116		
A118	Uitwerken visie mbt recreatie binnen het natuurinrichtingsproject Dijle	ANB	Dijle opw Leuven	P 2.2	0			uitgevoerd			
A119	Weidelijk vissen op Dijle en Ijsse	VMM		P 2.2				stijl			
A120	Fietstraject langs de Ijse	VMM en betrokken gemeenten (Huldenberg, Neerijse)		P 1.5				stijl			
A121	Het aanleggen van hengelpaatsen langs het Kanaal Leuven-Dijle voor anders validen	Provinciale Visserijcommissie				2011-1	2013-2	uitvoeringsfase	Aannemer gegund en opdracht toegewezen voor 2012, bouw mindervalide hengelseiger Tildonk		
A122	Het aanleggen van hengelpaatsen en wedstrijdzones langs het Kanaal Leuven-Dijle	Provinciale Visserijcommissie						uitvoeringsfase	wedstrijdzones afgebakend. Aannemer gegund en opdracht voor bouw hengelpaatsen in Wijgmaal toegewezen voor 2012		
A123	Aanleggen en verbeteren van de jaagpaden langs het Zeekanaal Brussel-Schelde en het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi, kanaal Brussel-Schelde	P 1.1	500.000	doorlopend		doorlopend	De betreffende bestekken werden beëindigd in 2011		
A124	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal naar Charleroi te Lot en Ruisbroek	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2	6.000.000	doorlopend		doorlopend	W&Z is slechts adviserende partner voor het uitbouwen van wonen langs het kanaal. Projecten Nederhem en Rivierenhof zijn in uitvoering en dit enkel voor wat het kanaal betreft. Voor de aanleg van een jachthaven te Beersel is een bestemmingswijziging voorzien in het GRUP VSGB.		
A125	Het oplossen van de 'missing links' binnen de fietsnetwerken	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.2	1.900.000		2012-2	uitvoeringsfase	De brug over de Zenne (AZS) is in gebruik genomen. De beweegbare brug over KLD is tegen zomer 2012 gepland.		
A126	Het optimaliseren van de passagiersvaart	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanalen	P 2.2	25.000	doorlopend		doorlopend	De aanbesteding van de aanlegsteiger zal gebeuren in de loop van 2012 (uitvoering vermoedelijk 2013) Watersite: Kadeboulevard is in uitvoeringsfase.		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A127	Realiseren van fietsroute(s) in de vallei van de Dijle/Zenne in het kader van de realisatie van de projecten die kaderen binnen het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigma-plan. (zie acties 32, 33)	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2				studiefase	Brug over de Zenne werd geplaatst eind 2011 maar er zijn nog enkele werken voorzien zoals de aanpassing van het jaagpad. Overige hangt samen met acties 32 en 33 en is nog in studiefase. De brug over het Kanaal Leuven-Dijle is in uitvoering.		
A128	Uitbouwen van wandelroute(s) in de vallei van de Dijle/Zenne in het kader van de realisatie van de projecten die kaderen binnen het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigma-plan. (zie acties 32, 33)	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2				studiefase	hangt samen met acties 32 en 33 en is nog in studiefase		
A129	Concentreren van visvijvers en campings buiten de waterbergingsgebieden	bekkensecretariaat	bekken					studiefase	Het provinciaal RUP 'Weekendverblijven, campings en residentiële woonwagenterreinen voor de deelruimten West, Dijle, Hageland en Demer' is hiervoor in opmaak.		
A130	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Dijle-Zennebekken	VIOE	bekken								
A132	Heropenen van de gedempte Ijse (Overijse) - (deel van project herwaardering water in de stad "Masterplan Overijse centrum")	deelbekkenniveau-Gemeente Overijse						uitvoeringsfase	zie DB 08-04/Sp1_4 en DB 08-04/Sp1_5		
A133	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het Dijle-Zennebekken met behulp van een modellering (PEGASE-model)	WenZ - afdeling Bovenschelde	bekken	P 0	0		2008-2	uitgevoerd			
A134	Revisie en uitbreiding van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldeestroomgebied; toepassing I op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.4	17.778		2008-2	uitgevoerd			
A135	Toepassen van het Vlaams Milieu-Kosten-Model Water (MKW) op de oppervlaktewaterlichamen van het Dijle-Zennebekken	VMM i.s.m. Subcel Milieu-economie		P 1.4	personeelskost		2008-2	uitgevoerd			
A136	Saneren van de afwateringen van de gewestwegen in de kwetsbare natuurgebieden en waterlopen	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			haalbaarheids-fase	Nog geen concrete acties ondernomen		
A137	Saneren van de afwateringen van de E40 in de Dijlevallei	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming				Geen concrete acties ondernomen, ook geen timing mee te geven.		
A138	Saneren van de afwatering van de R0 in de Koningsvijvers	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 1.2	5.000.000			haalbaarheids-fase	Eerste besprekingen uitgevoerd, geen concretere acties verder ondernomen		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A139	Saneren van de afwateringen die effect hebben op de Koningsvijvers	ANB en Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 1.1	800.000			studiefase	Moeizaam overleg maar er wordt vooruitgang geboekt		
A140	Saneren van de afwatering van de R0 in het Hallerbos	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 0	geen raming			uitgevoerd			
A141	Saneren van manifeste afvalwaterlozingen in het Zoniënwood	VMM, gemeente Hoeilaart		P 2.1		doorlopend		doorlopend	Zie ook zie DB 08-04Sp2_2.		
A142	Het inventariseren van de disperse lozingen in het bekken	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A143	Het oplossen van disperse lozingen in bos- en natuurgebieden	ANB		P 1.1	500.000			doorlopend			
A144	Inventariseren van de waterlopen in het Dijle-Zennebekken die te lijden hebben van eutrofiëring	VMM		P 1.3				doorlopend			
A145	Sensibilisering over de handhaving van de bestaande erfdienstbaarheden en verbodsbepalingen in de 5-m zone langs waterlopen	VMM		P 1.4	personeelskost				te schrappen		
A146	Specifieke onderzoeksprogramma's naar aanleiding van hoge concentraties van parameters zware metalen in het Zennebekken.	VMM		P 2.1	10.000	doorlopend		doorlopend	is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. (interne werkingsmiddelen)		
A147	Verder opvolgen van de reductieprogramma's voor bestrijdingsmiddelen van de gemeenten en andere openbare diensten	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A148	Verder opvolgen van de reductieprogramma's voor bestrijdingsmiddelen van Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant / Antwerpen.	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant / Antwerpen		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A149	Specifieke meetcampagne ter identificatie van bronnen van PAK verontreiniging	VMM		P 1.4	geen raming			studiefase			
A150	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg, renovatie van persleidingen en pompstations. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel R	VMM en Aquafin NV		P 1.3	283.100.000	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A151	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten van het investeringsprogramma's en de goedgekeurde optimalisatieprogramma's betreffende de aanleg van collectoren en aansluitingen. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A152	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg van verbindingsriolering en prioritaire riolering. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zo	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A154	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogramma's [IP] als Optimalisatieprogramma's [OP])	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A155	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg, renovatie van persleidingen, pompstations, persleidingen, collectoren, verbindings-rioleringen e.a. uit het NETE bekken die impact hebben op het Dijle-Zenne bekken. Het betreft	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A156	Bouwen van de RWZI Tervuren en Melsbroek	VMM en Aquafin NV	Tervuren, Melsbroek	P 1.3	zie DZ A150			uitvoeringsfase	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A157	Bouwen van de RWZI's / KWZI's. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investerings-programma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogramma's [IP] als Optimalisatie-programma's [OP])	VMM en Aquafin NV	bekken	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend	Zie hoofdstuk 2.2.1. punt C		
A158	Oplossen van de knelpunten zodat de bovengemeentelijke saneringsprojecten kunnen worden uitgevoerd die op het voorlopige OP 2008 staan.	VMM en Aquafin NV		P 0		doorlopend		doorlopend			
A159	Afwerken van de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken	VMM	bekken	P 0	personeelskost			uitgevoerd			
A160	Maken van uitvoeringsplannen voor de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase			
A161	Opmaken van masterplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Dijle-Zennebekken	Aquafin NV		P 1.4	zie DZ A160			uitvoeringsfase			
A162	Knelpuntenanalyse van bestaande bovengemeentelijke en gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur	VMM, Aquafin NV en gemeenten		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A163	Bijkomend onderzoek naar verontreiniging van de Laan	VMM	Laan	P 1.4	geen raming	2009		doorlopend	is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. (interne werkingsmiddelen)		
A164	Bijkomend onderzoek naar historische storten in de valleien	OVAM, VMM	bekken	P 1.4	geen raming			stijl	uit navraag blijkt dat bij OVAM hieromtrent geen gegevens ter beschikking zijn.		





Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A175	Uitbouw van een sedimentmeetnet in het Dijle-Zennebekken	VMM en Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium		P 1.1	0		2013	uitvoeringsfase	Zenne te Epegegem is operationele HIC-sedimentmeetpost sinds 2010, Dijle te Werchter is gepland, allebei in afstemming met VMM. Raming zit vervat in budget verbetering werking HIC		
A176	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, conform de methodiek opgenomen in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie (SUP BRS) die zowel de natische, hydraulische als ecologische noden in rekening brengen	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2009	2013	Studiefase	De initieel voorgestelde piste voor het inzetten van het Vlaams Fonds voor Lastendelging (CIW 21/5/2010) werd niet gevolgd door de Inspectie van Financiën. Daarop besloot het Kabinet Leefmilieu om het dossier voor het onderzoek en de sanering van de 15 prioritairere 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).		
A177	Saneren van de meest prioritairere verontreinigde water-bodemtrajecten in het Dijle-Zennebekken, voortvloeiende uit de definitieve prioritering vernoemd in actie 176.	Alle waterbeheerders en saneringsplichtigen in het Dijle-Zennebekken; OVAM		P 2.1				haalbaarheids-fase	zie A176, VMM AOW: budget VMM onderhoudsprogramma; trajecten aangeduid door de Vlaamse Regering zijn geen 1ste categorie: VMM te schrappen als initiatiefnemer		
A178	Inrichten van (een) geschikte locatie(s) voor de berging van bagger- en ruimingsspecie	WenZ - afdeling Zeeschelde en afdeling Zeekanaal		P 2.1	5.000.000			geschrapt	In het Dijle-Zennebekken wordt voorlopig geen locatie voorzien.	Actie wordt geschrapt	
A179	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008	WenZ - afdeling Zeeschelde en afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	Uitgevoerd voor onbevaarbare deel. Voor de bevaarbare waterlopen is de studie uitgevoerd. Op de Maalbeek is één zandvang uitgevoerd. Een zandvang aan het toevoerkanaal 'De Hond' te Leuven is in uitvoering.		
A180	Herberekening van de sedimentbalans in het Dijle-Zennebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het SUP BRS.	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2012	2015	Studiefase	CIW 12/5/2011: bekkensecretariaten 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 parallele onderzoeksvoorstellen binnen de VMM. De eigenlijke financiering van de onderzoeksopdracht zal pas in 2013 begroot worden. De CIW WG BRS begeleidt het onderzoeksproject.		
A181	Herinrichting van de Ijse	VMM		P 1.1	zie DZ A7			Studiefase			
A182	Herinrichting van de Zoonbeek	VMM		P 1.1	zie DZ A9			Studiefase			
A184	Structuurherstel van de Ijse in het Margijsbos	VMM		P 1.1	zie DZ A7			Studiefase			
A185	Structuurherstel van de Grote Laak	ANB en natuurverenigingen		P 1.1	40.000			Studiefase			
A186	Evaluatie bijsturing bepotingsplannen	ANB		P 1.4	personeelskost			doorlopend			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A187	Onderzoeken van de noodzaak en de haalbaarheid van de aanleg van bijkomende paaiplaatsen in de kanalen in het Dijle-Zennebekken	Provinciale Visserijcommissie Antwerpen en Vlaams-Brabant		P 1.5	6.000		2013-2	uitvoeringsfase	Visstandonderzoek Leuvense Vaart uitgevoerd in 2011, Visstandonderzoek Kanaal-Brussel-Charleroi : gepland voor 2012 (bestekfase). Op basis van deze onderzoeken worden met waterbeheerder concrete acties uitgewerkt.		
A188	Onderzoek naar de mogelijkheden voor herintroductie van de kwabaal in het Dijle-Zennebekken	Provinciale visserijcommissie Antwerpen en Vlaams-Brabant						uitgevoerd	het onderzoek werd afgerond, afgelopen jaren zitten we in de fase van uitvoering herintroductie		
A189	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelen-programma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten in het Dijle-Zennebekken	ANB en waterbeheerders		P 1.4	personeelskost			doorlopend			
A190	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW	Alle waterbeheerders	bekken	P 1.1	20.000	doorlopend		doorlopend			
A191	Beheermaatregelen voor de meervleermuis	ANB	bekken	P 2.1	20.000			Studiefase	Wordt gekoppeld aan IHD-verhaal		
A192	Beheermaatregelen voor de watervleermuis	ANB	bekken	P 2.1	20.000			Studiefase	Wordt gekoppeld aan IHD-verhaal		
A193	Beheermaatregelen voor de bever	ANB	bekken	P 2.1	0			uitvoeringsfase	Studieopdracht uitbesteed + staat op werkprogramma werkgroep Ecologisch Waterbeheer		
A194	Overwegingskader voor de aanwezigheid van de bever in de valleigebieden in Vlaanderen	ANB		P 2.1	0			uitvoeringsfase	Studieopdracht uitbesteed + staat op werkprogramma werkgroep Ecologisch Waterbeheer		
A195	Beheermaatregelen voor de blauwborst	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stijl			
A196	Beheermaatregelen voor de ijsvogel	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stijl			
A197	Beheermaatregelen voor kwetsbare watervegetaties (bv. watergentiaan)	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stijl			
A198	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle ter hoogte van de molen te Rotselaar	VMM		P 1.1	610.000	2011	2012	uitvoeringsfase			
A199	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Laan aan de molen Ter Lanen	VMM		P 0		2008-2	2009-1	uitgevoerd			
A200	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle te Florival	VMM		P 0	150.000	2009-1	2009-2	uitgevoerd			
A201	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Ijse ter hoogte van de stuw en de watermolen Terbracht te Overijse	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.1	zie DZ A7			uitvoeringsfase	zie ook DB 08-04/Sp6_3	<b>TP:</b> initiatiefnemer Provincie Vlaams-Brabant ipv VMM	
A202	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Ijse ter hoogte van de watermolen Loonbeek	VMM		P 1.1	zie DZ A7			haalbaarheids-fase			
A203	Monitoring en evaluatie van vismigratieknelpunten in Leuven	VMM		P 1.4	personeelskost	2009-1	2010-2	doorlopend			
A204	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Dijle-Zennebekken	WenZ - afdeling Zeekanaal en ANB	kanalen	P 2.1	geen raming			uitgevoerd	W&Z is niet langer trekker van dit actiepunt maar VMM (en ANB). In oeverwerk Humbeek-Bos van Aa zijn twee uitstapplaatsen voorzien, waarvan de uitvoering in 2011 is gebeurd.		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A205	Opstellen van een oeverbeheerplan voor de onbevaarbare waterlopen 1ste categorie	VMM		P 1.4	personeelskost	2010-1	2015-2	uitgevoerd			
A206	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.1	zie DZ A53	doorlopend		doorlopend			
A207	Afbakenen van een oeverzone voor de Dijle tussen Florival en Werchter t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling (zie BBP hoofdstuk 5)	VMM	Dijle tussen Florival en Werchter	P 1.1	1.025.000			uitgevoerd			
A208	Terug watervoerend maken van de Grote Laak te Aarschot	deelbekkenniveau - provincie Vlaams-Brabant, Regionaal Landschap Noord-Hageland, VMM, WenZ afdeling Zeeschelde		P 1.1	300.000			Studiefase	Begin 2011 vonden er verscheidene overlegvergaderingen plaats binnen de stuurgroep van het Laak-project. Er bleek binnen de betrokken besturen bereidheid om de eerste fase van het project effectief te realiseren op grondgebied Aarschot. In juni organiseerde het bekkensecretariaat een AD HOC ABO Laak dat op veel bijval kon rekenen bij de actoren uit de vier betrokken gemeenten. In de tweede helft van 2011 werd het project on hold gezet aangezien de beheerder van de waterloop en de Stad Aarschot niet tot een vergelijk konden komen. Het is niet duidelijk of het project in 2012 nog vooruitgang zal boeken.		
A209	Gebiedsgerichte toepassing en uitvoering van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A210	Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding/afbouw van de winningsmogelijkheden	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A213	ActieLijn-project oppervlaktewinning te Neerijse	VMW						geschrapt			
A214	Nagaan mogelijkheid en eventuele organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. uitvoering bekkenbeheerplan	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost			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 bekken 2 nieuwsbrieven verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekkenspecifieke pagina's van het Dijle-Zennebekken op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via <a href="http://www.dijlezennebekken.be">www.dijlezennebekken.be</a> . In 2012 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkensecretariaten. In 2011 organiseerde het bekkensecretariaat, samen met de collega's van Demer en Maas, de studiedag Water in de Buurt.		
A220	Peilbeheer i.f.v. scheepvaart op het Kanaal Leuven Dijle, het Kanaal naar Charleroi en het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	100.000			uitgevoerd			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A221	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging. (Timing: 2007-+)	bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders		P 1.4	personeelskost			stijl	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.		
A222	Herwaardering van de Woluwe en de Trawoolbeek binnen het project voor de reconversie van de bedrijvengzone Vilvoorde-Machelen	Provincie Vlaams-Brabant		P 2.2	geen raming			Studiefase	Studie provincie betrof de opmaak van het masterplan en geen uitvoeringsplannen. In het masterplan is deze herwaardering opgenomen. Momenteel zijn er nog geen RUP's opgemaakt voor het gebied die deze doelstelling ook wettelijk vastleggen. We proberen in projecten die momenteel voorliggen voor het gebied of haar randen wel deze visie verder te realiseren. De studie door de VLM in het kader van het openruimtenetwerk rond Brussel is hier een goed voorbeeld van.		
A223	Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A224	Integraal project ter hoogte van de Vrouwvliet	VMM		P 2.1	30.000			stijl			
A225	Afstemming nastreven tussen START-project, bekkenwerking en deelbekkenwerking	bekkensecretariaat	bekken								
A226	Onderzoek naar de oorzaken van eutrofiëring in het Dijle-Zennebekken			P 1.4	0			doorlopend			
A227	Inventariseren en kwantificeren van nood aan wacht- en rustplaatsen en ontvangstinstallaties voor afvalstoffen en het in kaart brengen van potentiële locaties	Promotie Binnenvaart Vlaanderen									
A228	Creëren van een groen-blauwe verbinding via de Dijle doorheen het cultuurhistorisch centrum van Mechelen en opnieuw openleggen van oude vlietjes in het kader van het project 'Water in historic city centers'	stad Mechelen, Intergemeentelijk project Beneden-Dijlevallei	Mechelen			2003	2007	uitgevoerd	zie DB 08-08_3		
A229	Project 'De Dijle levend door Leuven'	stad Leuven, Natuurpunt Leuven						uitvoeringsfase			
A230	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en HIC		P 1.1	3.600.000	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	uitvoeringsfase	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, databeheer en voorspellingsmodellen		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2011 start	BVR 2011 einde	BVR 2011 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A231	Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (hiermee worden ook de gemeentelijke kernen bedoeld).	bekkensecretariaat		P 2.2	0	2008	2012	uitvoeringsfase	De actie wordt uitgevoerd volgens het door de CIW goedgekeurde stappenplan. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) vergaarde het BS i.s.m. het ABO informatie over typeprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn om zo een idee te krijgen van de drijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject. In fase 2 (medio 2010) werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads -en dorpskernen afgebakend. Momenteel bevindt de actie zich in fase 3: uitvoering van de bevraging en verwerking van de resultaten. Het bekkensecretriaat verstuurde in 2011 de enquetes naar de gemeenten. Om de actie concreter te maken, organsieerde het BS, samen met de BSn van Maas en Demer, op 17 oktober de studiedag Water in de Buurt.		
A232	Het voorzien van panoramapunten aan de SIGMA-kunstwerken	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2							
N 232	Integraal project Hallerbosbeken	bekkensecretariaat				2008	2012	uitvoeringsfase	Het grootste overblijvende knelpunt binnen dit project is de heraanleg van het Consciencepad langs de Kapittelbeek. Dit zal verder worden opgevolgd binnen het landinrichtingsproject 'Land van Teirlinck'.		
BVR11_02_BBP	Nieuwbouw vuilrooster op de Vrouwvliet te Mechelen	VMM				2011		uitvoeringsfase			13. 33
BVR11_03_BBP	Grondige vernieuwing pompstation op de Vrouwvliet te Mechelen	VMM				2013		studiefase			13. 34
BVR11_04_BBP	Nieuwbouw vuilrooster op Woluwe te Diegem	VMM				2012		studiefase			13. 35
BVR11_05_BBP	Aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Zenne	VMM en WenZ						studiefase			14. 73
BVR11_06_BBP	Verhogen oeverkruin ter hoogte van de molens van Ruisbroek	WenZ				2011		uitvoeringsfase			14. 74
BVR11_07_BBP	Installeren automatisch waterpeilsysteem op Kanaal naar Charleroi	WenZ						studiefase			14. 76
BVR11_08_BBP	Optimalisatie waterberging in vallei van de Dijle opwaarts Leuven	VMM ism bekkensecretariaat, ANB, VHM, VMW						studiefase			14. 80
BVR11_09_BBP	Automatisatie gecontroleerde overstromingsgebiede	VMM				2011		uitvoeringsfase			15. 2



## ACTIES WATERSCHAP DIJLE-NOORD

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting
	<b>Algemene acties</b>											
	Alg/Sp1_1	DB 08-09_A48	DB 08-08_46	Implementatie van het decreet integraal waterbeleid - de watertoets - oeverzones -waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_2	DB 08-09_A1	DB 08-08_A1	Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_3			Provinciaal 10-puntenprogramma: een actieplan tegen wateroverlast	waterschap	provincie	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_4			Afkoppeling van hemelwater op particulier domein via intergemeentelijk project	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp2_1	DB 08-09_A5	DB 08-08_A8	Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp2_2	DB 08-09_A4	DB 08-08_A5	Controle op aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking van IBA's.	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp3_1	DB 08-09_A6	DB 08-08_A9	Onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
A147	Alg/Sp4_1	DB 08-09_A17	DB 08-08_A20	Reductie pesticidegebruik	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			A147
	Alg/Sp4_2	DB 08-09_A18	DB 08-08_A21	reductie bemesting in landbouw	waterschap	landbouw	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp4_3	DB 08-09_A19	DB 08-08_A22	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp5_1	DB 08-09_A21	DB 08-08_A24	Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			° stimuleren opmaak plannen via erosiecoördinatoren ° Provincie Vlaams-Brabant stelde een tweede voltijdse erosiecoördinator aan.
	Alg/Sp6_1	DB 08-09_A42	DB 08-08_52	Afbakening oppervlaktewaterlichamen - Functietoekenning oppervlaktewaterlichamen	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend		Studiefase	
	Alg/Sp6_2	DB 08-09_A49	DB 08-08_A51	Actualisatie van de Vlaamse Hydrografische Atlas en opmaak databank kunstwerken/machtigingen/beheer/eigendommen/atlaspunten /opmetingen	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	nvt	doorlopend		Uitvoeringsfase	
	Alg/Sp6_3a	DB 08-09_A2	DB 08-08_A2	Herwaardering van grachtenstelsels - kleinere waterlopen	waterschap	gemeenten, wateringen	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp6_3b	DB 08-09_3	DB 08-08_A55	Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp6_4			Bestrijding van invasieve exoten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			zie ook A190
	Alg/Sp6_5	DB 08-09_A46	DB 08-08_A55	Sanering van de waterbodems	waterschap	waterbeheerders	P 1.4 P 2.1	nvt	doorlopend			A176 en A177
		DB 08-09_A20	DB 08-08_A23	Sluikstorten								
	Alg/Sp6_6	DB 08-09_A47	DB 08-08_A48	Sensibilisatie rond de principes van integraal waterbeleid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			Provincie Vlaams-Brabant: ° verdere verspreiding brochure 'Wonen langs een waterloop' ° sensibilisatie 5-meterstrook via publicatie info in "Boer en Tuinder", zomer 2011 ° geoloket waterlopen maakt kaartmateriaal en bijhorende tabellen van de Atlas der Waterlopen online raadpleegbaar via <a href="http://www.vlaamsbrabant.be/geoloket">www.vlaamsbrabant.be/geoloket</a>

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	ende	stand van zaken 2011	toelichting
	Alg/Sp6_7	DB 08-09_A50	DB 08-08_A56	Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			° De vismigratieknelpunten op de Molenbeek ter hoogte van de in- en uitstroom van de vijver aan het kasteel van Wilder werden gesaneerd. De werken werden gefinancierd door ANB en de Provinciale Visserijcommissie.
	Alg/Sp7_1			sensibilisatie en creëren draagvlak voor verantwoord omspringen met water via afstemming van MOS- en Watermeesterwerking en gebiedsdekkende integratie in DuLo-waterplannen			nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp7_2			Plaatsing van drinkwaterfontein			nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp7_3	DB 08-09_A51		Uitvoeren van een water-audit	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_A52		Watercontracten - watermeesters	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>												
	DB 08-11/Sp1_1			subsidiereglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp1_2			Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering van de Grote Laakbeek	deelbekken Laak	VMM Afd. Water						zie bekkenbeheerplan Dijke/Zenne actie A26
A30, A31, A32	DB 08-11/Sp1_3			Ontwikkelingsplan Demer (OPD)	deelbekken Laak	WenZ						zie bekkenbeheerplan Demerbekken acties A30, A31 en A32
	DB 08-11/Sp1_4			waterberging op linkeroever van Laak thv monding in Dijke (overstromingsgebied 2 van modellering)	Tremelo	provincie VI-Brabant					Stil	
	DB 08-11/Sp1_5			Wateroverlast thv Kiksham	Bonheiden						Stil	
		DB 08-09_24		Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering stroomgebied van de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	VMM Afd. Water					Uitgevoerd	zie bekkenbeheerplan Dijke/Zenne actie A11 ° nieuwe scenario's worden doorgerekend via de bestaande modellering
		DB 08-09_25		Ecologische inventarisatie van het stroomgebied van de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	VMM Afd. Water					Uitgevoerd	zie bekkenbeheerplan Dijke/Zenne actie A11
		DB 08-09_26		Oplossen overstromingsproblematiek in het zuidelijke deel van Bonheiden	Bonheiden							zie bekkenbeheerplan actie A3
		DB 08-09_27		Werking van de uitstroomconstructie Weesbeek - kunstwerken op de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	waterbeheerders			doorlopend			
		DB 08-09_28		Wateroverlastproblemen op de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	waterbeheerders					Studiefase	° nieuwe scenario's worden doorgerekend via de bestaande modellering
		DB 08-09_29		Werking van de uitstroomconstructie Dambeek - Dijke	Boortmeerbeek	waterbeheerders			doorlopend			zie bekkenbeheerplan Dijke/Zenne actie A11
		DB 08-09_30		Kunstwerken op de Molenbeek (VHAG 6779)	stroomgebied Molenbeek	waterbeheerders			doorlopend			zie bekkenbeheerplan Dijke/Zenne actie A11
		DB 08-09_31		Wateroverlast Molenbeek (VHAG 6779)	stroomgebied Molenbeek	waterbeheerders			doorlopend			Ter remediëring van wateroverlast thv de Waterstraat (wijk Zonnewoud, Erps-Kwerps) en thv de kruising met de Leibeek voerde de provincie in 2010 een herprofilering van de Molenbeek uit opwaarts van de Heersemmolen. Tevens werd de dijk van de Molenbeek thv de kruising met de Leibeek hersteld.

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting
		DB 08-09_32		Overlast Leibeek (VHAG 6998) - Veltem-Beisem	Herent	Herent - Aquafin					Uitvoeringsfase	° goedkeuringsprocedure afkoppeling woningen lopende ° dossier werd aangepast (1 rode cluster werd eruitgehaald) - nieuwe raming nog goed te keuren door VMM
		DB 08-09_33		Wateroverlast Zoobeek - Chemische vervuiling agv opvang regenwater E40	Kortenbergh	AWV - waterloopbeheerders					Stil	
		DB 08-09_34		Ziptbeek	Kortenbergh						Stil	
		DB 08-09_35		De Leibeek - kunstwerken	Rotselaar, Haacht, Boortmeerbeek	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_36		Leibeek - Overlastproblemen	Rotselaar, Haacht, Boortmeerbeek	waterbeheerders			doorlopend			
		DB 08-09_37		Hambosbeek - Waterkwaliteit - Waterbodempkwaliteit	Haacht	Haacht					Stil	
		DB 08-09_38		Lipse Beek - kunstwerk onder het Kanaal - overlast	Haacht	provincie Vlaams-Brabant			doorlopend			
		DB 08-09_39		Hoge Beek - overlast	Herent						Uitvoeringsfase	° Werken aan N2 Leuven-Brussel gestart maar terug stilgelegd wegens kortgeding handelaarsverbond. ° Mechelsesteenweg - wateroverlast ter hoogte van de Kempen - afkoppeling op privéterrein - aanbesteed door Aquafin ° Aanleg VBR Mechelsesteenweg fase 2 i.s.m. Aquafin en AWV - voorontwerp voorgesteld door AWV, ontwerper aangesteld. Werken voorlopig uitgesteld wegens onderzoek of onteigeningen noodzakelijk en wenselijk zijn. ° Verschillende knelpunten ivm wateroverlast werden opgelijst. Studiebureau Talboom werd aangesteld om op korte termijn een oplossing te zoeken voor de wateroverlast in de Potestraat.
		DB 08-09_40		De Binnenbeek - kunstwerk - overlast	Haacht	provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_41		Lokale knelpunten - gemeente Kortenbergh	Kortenbergh		nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_43		Uitbouw waarschuwingssysteem - Operationeel Bekken Model	Deelbekken	Deelbekken						zie bekkenbeheerplan Dije/Zenne actie A42
		DB 08-09_44	DB 08-08_44	Interactie Sigma-plan - Bekkenbeheerplannen - Deelbekkenbeheerplan	Deelbekken - Noordelijk gelegen gemeenten	Deelbekken - Noordelijk gelegen gemeenten						zie bekkenbeheerplan Dije/Zenne actie A32 en A33

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	ende	stand van zaken 2011	toelichting
		DB 08-09_45		Ontwikkeling/uitbreiding industriegebied langsheen Dijkkanaal Leuven-Mechelen	Boortmeerbeek en Kampenhout	Boortmeerbeek en Kampenhout					Uitvoeringsfase	<p>° ruiming kwelgracht thv camping werd uitgevoerd augustus 2008. Er is nog een inbuizing ter hoogte van de terreinen Celis NV, waarvoor het aangewezen is deze te vervangen door een inbuizing met grotere diameter.</p> <p>° De gedeeltelijke overwelvingen van de langsracht met aangapaste dimensionering werden aangelegd eind 2008.</p> <p>° voorlopig geen verdere vooruitgang wat betreft de bijkomende aanlegmogelijkheden van de industrie.</p>
A32			DB 08-08_25	Afbakening en inrichting van overstromingsgebieden in het kader van het Sigmoplan	Deelbekken	Deelbekken						zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A32 en A33
			DB 08-08_26	Wateroverlast stroomgebied van de Barebeek - modellering	Deelbekken	Deelbekken					Uitgevoerd	
i			DB 08-08_27	Wateroverlast stroomgebied van de Barebeek - knelpunten	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_28	Lokale knelpunten - werkingsgebied Watering der Barebeek -	Zemst - Vilvoorde - Machelen - Kampenhout - Steenokkerzeel	Zemst - Vilvoorde - Machelen - Kampenhout - Steenokkerzeel	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_29	Knelpunten Broekgracht	Vilvoorde - Machelen	Vilvoorde - Machelen					Stil	
			DB 08-08_30	Wateroverlast Zwarte beek - Dambeek - Modelling Weesbeek	Bonheiden - Boortmeerbeek	Bonheiden - Boortmeerbeek	nvt	nvt	doorlopend			zie DB 08-09_24
			DB 08-08_31	Droogvallen vijvers Kasteel van Perk	Steenokkerzeel	Steenokkerzeel					Uitvoeringsfase	De sluisconstructie en buis tot op het perceel van de eigenaar werden aangelegd. Verbinding met de vijvers dient nog uitgevoerd te worden door de eigenaar.
			DB 08-08_32	Peilbeheer Mechels Broek en Muizenhoek	Mechelen	Mechelen					Uitvoeringsfase	
			DB 08-08_33	Herstel waterhuishouding Mechels Broek	Mechelen	Mechelen					Uitvoeringsfase	zie DB 08-08_32
			DB 08-08_34	Opmaak van richtlijnen voor diverse doelgroepen met betrekking tot het natuurvriendelijk beheer en onderhoud van onbevaarbare wtl. v 3e cat. en de nt.-ingedeelde onbevaarbare wtl. (grachten)	Mechelen, Bonheiden en Willebroek	Mechelen, Bonheiden en Willebroek					uitgevoerd	
			DB 08-08_35	Inrichtingswerken uitvoeren aan onbevaarbare waterlopen	Bonheiden	Bonheiden	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_36	Ecologische inventarisatie: Algemeen - Knelpunten	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_37	Ecologische inventarisatie - deelgebied 1: de zuidelijke bosgebieden en het bovenstrooms gedeelte van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_38	Ecologische inventarisatie - deelgebied 2 - het agrarische landschap ten westen van de E19	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_39	Ecologische inventarisatie - deelgebied 3: Vriezenbroek - Bloso-domein - Domein van Schiplaken	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_40	Ecologische inventarisatie - deelgebied 4: Het valleigebied ten westen en noorden van Hofstade tot aan het kanaal Leuven-Dijle	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	ende	stand van zaken 2011	toelichting
			DB 08-08_41	Ecologische inventarisatie- streefbeeld 2030 : deelgebied 5: Domein van Plan ckendaal en mondingsgebied van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend			
A6			DB 08-08_42	Herwaardering van het mondingsgebied van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken						zie bekkenbeheerplan A6
			DB 08-08_43	Natuurinrichtingsproject Torfbroek	Kampenhout	Kampenhout					Studiefase	° Aankoop van een hengelzone is in behandeling. Het verdere verloop van het project is in onderhandeling.
			DB 08-08_45	Opmaak v. e. gem. RUP voor "de omgeving Kievit" zoals gedefinieerd in het gem. RSP met spec. aandacht voor de vrijwaring vd beekvalleien, de bescherming vd vallei vd Heibeek en vd wielen in het gebied.	Willebroek	Willebroek					Stil	
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater</b>				<b>zie ook Bekkenvoortgangsrapport paragraaf 2.2.3.1 voor gemeentelijke projecten</b>								
	DB 08-11/Sp2_1			Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp2_2	DB 08-09_A16	DB 08-08_A19	uitbouw bovengemeentelijke milieuhygiënische infrastructuur	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp2_3			gemeentelijke rioleringsprojecten	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp2_4			waterbeheersingsproject Broekelei	Keerbergen	Keerbergen	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp2_5			sensibilisatie IBA's Keerbergen/Tremelo	Keerbergen/Tremelo	Keerbergen/Tremelo	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_7		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Herent	Herent	Herent	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_8		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_9	DB 08-08_10	Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_10		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_11		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Herent	Herent	Herent	nvt	nvt	doorlopend			° Herent besliste om per jaar 10 IBA's te plaatsen volgens ecologische prioriteit en wil een raamovereenkomst met Aquafin afsluiten voor plaatsing en onderhoud IBA's. ° Met Aquafin en AWV werd een samenwerkingsovereenkomst opgemaakt voor de opname van het lozingspunt Terbank/Bosweg langs de N2.
		DB 08-09_12		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_13		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend			
		DB 08-09_14	DB 08-08_16	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_7	Sanering afvalwaterhuishouding Muizenhoekstraat	Mechelen	Mechelen	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_11	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Zemst	Zemst	Zemst	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_12	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_13	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Willebroek	Willebroek	Willebroek	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_14	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - selectie van potentiële overstromingsgebieden - Bonheiden	Bonheiden	Bonheiden	nvt	nvt	doorlopend			

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting
			DB 08-08_15	Overzicht van knelpunten mbt. waterzuivering/riolering in de gemeente Steenokkerzeel.	Steenokkerzeel	Steenokkerzeel	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_17	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_18	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Zemst	Zemst	Zemst	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>												
	DB 08-11/Sp3_1			aanpakken problematiek verdunning afvalwater	deelbekken Laak	rioolbeheerders			doorlopend			
	DB 08-11/Sp3_2			Waterkwaliteitsonderzoek	Tremelo, Keerbergen, Begijnendijk	Tremelo, Keerbergen, Begijnendijk					uitvoeringsfase	Haacht: jaarlijks oppervlaktewaterkwaliteitsonderzoeken door Interleuven
			DB 08-08_6	Monitoring individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties (IBA's)	Mechelen	Mechelen					uitvoeringsfase	
<b>SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging</b>												
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>												
	DB 08-11/Sp5_1			Erosiebestrijding in Aarschot: via gemeentelijke reglementering de verplichting opleggen om duurzame grondbewerkingstechnieken toe te passen op sterk hellende percelen.	Aarschot	Aarschot					uitgevoerd	gemeentelijke verordening opgemaakt, legt verplichting op om duurzame grondbewerkingstechnieken toe te passen op sterk hellende percelen.
			DB 08-09_22	erosiebestrijdingsplan gemeente Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg					uitvoeringsfase	Frans-Mombaersstraat: werken uitgevoerd
			DB 08-09_23	erosiebestrijdingsplan gemeente Herent	Herent	Herent					uitvoeringsfase	*erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld 2010: *erosiebestrijdingsproject Heuvellaan – onteigeningsprocedure nog lopende
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>												
	DB 08-11/Sp6_1			Waterschap "Dijle-Noord"	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend			* vergadering SG+WG waterschap Dijle-Noord op 17.06.2011 in Kortenberg * studienamiddag waterschappen 01-06-2011 met als onderwerpen: ~ 5 jaar ervaring met watertoets □ ~ het IBA-beleid in de Vlaams-Brabantse gemeenten ~ keuring van afvalwater- en hemelwaterinstallaties op privéterrein; ~ toepassing van de provinciale hemelwaterverordeningen: voorstelling van de herwerkte brochure

link BB	nr actie Laak	nr actie Leibeek-Weesbeek-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting
	DB 08-11/Sp6_2			*toepassing en uitvoering van beken- en slibruimingsplan gemeente Keerbergen *opmaak, toepassing en uitvoering van beken- en slibruimingsplan gemeente Tremelo	Keerbergen, Tremelo	Keerbergen, Tremelo	nvt	nvt	doorlopend			doorlopend
	DB 08-11/Sp6_3			Het sensibiliseren van de bevolking voor het onderhoud van de niet-baangrachten en om het creëren van hindernissen in functie van de ruiming van geklasseerde waterlopen, te vermijden	Aarschot	Aarschot	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp6_4			Het intensiever ruimen van de waterlopen 3de categorie en baangrachten	Aarschot	Aarschot	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-11/Sp6_5			Sanering van vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Laak	deelbekken Laak	waterloopbeheerders					Studiefase	"Kleine" vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie op te lossen. * geen prioritair te saneren vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Laak, knelpunt aan de Veldonkmolen zal onderzocht worden.
	DB 08-11/Sp6_6			herwaardering Laak	deelbekken Laak	waterloopbeheerders, regionaal landschap Noord-Hageland, ...					Studiefase	bestek in opmaak voor opmaak ontwerp en begeleiding bij uitvoering van de werken
			DB 08-08_3	Herwaardering van grachtenstelsels - geplande projecten	deelbekken	deelbekken					uitvoeringsfase	
			DB 08-08_4	Uitvoeren studie inzake de chemische en biologische waterkwaliteit van de categorie 3 onbevaarbare waterlopen	Bonheiden	Bonheiden	nvt	nvt	doorlopend			
			DB 08-08_49	Implementatie van een natuurvriendelijker beheer van visvijvers.	Willebroek	Willebroek					Stil	
			DB 08-08_50	Inventarisatie van het vis en amfibie bestand in de waterlopen, grachten en vijvers. Opmaak en Uitvoering van een soortbeschermingsplan voor doelsoorten van vissen en amfibieën.	Willebroek	Willebroek					Studiefase	Er wordt geprobeerd dit te voorzien in de begroting 2011. Wel wordt aandacht besteed aan de aanleg van amfibieënpoeien (kebbing, Europaplein, bospark, stuifzandrug Heindonk): inventarisatie daar leert dat er stilaan amfibieën beginnen te koloniseren. Grachten: afhankelijk begroting.





## ACTIES WATERSCHAP DIJLE-ZUID

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-lise	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
<b>Algemene acties</b>												
	Alg/Sp1_1			Implementatie van het decreet integraal waterbeleid - de watertoets - oeverzones -waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_2		DB 08-04/Sp1_2	Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_3			Provinciaal 10-puntenprogramma: een actieplan tegen wateroverlast	waterschap	provincie	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp1_4			Afkoppeling van hemelwater op particulier domein via intergemeentelijk project	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp2_1			Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp2_2			Controle op aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking van IBA's.	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp3_1			Onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
A147	Alg/Sp4_1			Reductie pesticidegebruik	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			A147
	Alg/Sp4_2			reductie bemesting in landbouw	waterschap	landbouw	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp4_3			reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp5_1			Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			° stimuleren opmaak plannen via erosiecoördinatoren ° Provincie Vlaams-Brabant stelde een tweede voltijdse erosiecoördinator aan.
	Alg/Sp6_1			Afbakening oppervlaktewaterlichamen - Functietoekenning oppervlaktewaterlichamen	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend		Studiefase	
	Alg/Sp6_2			Actualisatie van de Vlaamse Hydrografische Atlas en opmaak databank kunstwerken/machtigingen/beheer/eigendommen/atlasputten/opmetingen	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	nvt	doorlopend		Uitvoeringsfase	
	Alg/Sp6_3a			Herwaardering van grachtenstelsels - kleinere waterlopen	waterschap	gemeenten, wateringen	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp6_3b			Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp6_4			Bestrijding van invasieve exoten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			zie ook A190
	Alg/Sp6_5			Sanering van de waterbodems	waterschap	waterbeheerders	P 1.4 P 2.1	nvt	doorlopend			A176 en A177

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-ljse	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
	Alg/Sp6_6			Sensibilisatie rond de principes van integraal waterbeleid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			<u>Provincie Vlaams-Brabant:</u> ° verdere verspreiding brochure 'Wonen langs een waterloop' ° sensibilisatie 5-meterstrook via publicatie info in "Boer en Tuinder", zomer 2011 ° geoloket waterlopen maakt kaartmateriaal en bijhorende tabellen van de Atlas der Waterlopen online raadpleegbaar via <a href="http://www.vlaamsbrabant.be/geoloket">www.vlaamsbrabant.be/geoloket</a>
	Alg/Sp6_7			Sanering van vismigratiekelpunten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp7_1			sensibilisatie en creëren draagvlak voor verantwoord omspringen met water via afstemming van MOS- en Watermeesterwerking en gebiedsdekkende integratie in DuLo-waterplannen			nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp7_2			Plaatsing van drinkwaterfonteinen			nvt	nvt	doorlopend			
	Alg/Sp7_3			Uitvoeren van een water-audit	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>												
	DB 08-06/Sp1_1	DB 08-05/Sp1_1	DB 08-04/Sp1_1	subsidierglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-06/Sp1_2	DB 08-05/Sp1_5		projecten rond afkoppeling/retentie/infiltratie/berging van hemelwater terugdringen van wateroverlast via uitvoering van diverse projecten	waterschap	gemeenten	nvt	nvt			Uitvoeringsfase	<u>Bertem:</u> ° overstromingsgebied Vloedgracht thv Everbergsestwg: definitief ontwerp afgewerkt, aanbesteding gepland in voorjaar 2012.  ° overstromingsgebied Vloedgracht thv Tervuursesteenweg: ligt stil, geen beheersovereenkomst bereikt met lanbouwer. Eerst zal het effect van het bekken thv Everbergsesteenweg geëvalueerd worden. Wanneer toch nog wateroverlast optreedt in de Bankblokstraat zal verdergewerkt worden aan het bekken thv Tervuursesteenweg.  ° infiltratiebekken ter hoogte van de A.E. Verbiststraat: wordt afgestemd met de werken aan de Tervuursesteenweg door Riobra. Schattingsverslag grondverwervingen opgemaakt door comité van Aankoop.
A47, A137	DB 08-06/Sp1_3			voorkomen van wateroverlast te Heverlee	Leuven	stad Leuven, AWV	nvt	nvt				zie bekkenbeheerplan Dije/Zenne actie A47

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-ljse	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
A22	DB 08-06/Sp1_4			mogelijke locaties voor inrichten van overstromingszones	Leuven, Bierbeek	VMM afd Water, provincie Vl-Br, stad Leuven, gemeente Lubbeek, gemeente Bierbeek	nvt	nvt			Stil	
	DB 08-06/Sp1_5			onderzoek overbelasting rioleringsstelsel thv wijk Bellehem	Herent	gemeente Herent	nvt	nvt			Studiefase	* studie uitgevoerd door Aquafin in opdracht van de gemeente. Verschillende oplossingen mogelijk. Te evalueren in functie van de meerjarenplanning en financiële middelen.
	DB 08-06/Sp1_6			onderzoek aanpak overvelving Leibeek 2.133 thv samenvloeiing met Vunt			nvt	nvt			Uitgevoerd	
A16		DB 08-05/Sp1_2 DB 08-05/Sp1_3		Inrichten overstromingsgebied "Reuveld en westelijk deel 12-apostelenbos"	Tervuren	provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt			Uitgevoerd	
A17		DB 08-05/Sp1_4		inrichten Vossemvijver als buffer	Tervuren	gemeente Tervuren, ANB	nvt	nvt			Uitgevoerd	
		DB 08-05/Sp1_6		waterhuishouding omgeving Gasthuisberg	Leuven	Aquafin	nvt	nvt			Uitvoeringsfase	
A7, A184			DB 08-04/Sp1_3	Modelleringsstudie en ecologische inventarisatie van de Ijse	deelbekken	VMM afd Water	nvt	nvt			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp1_4	herinrichting Stationsplein Overijse-centrum	Overijse	gemeente Overijse	nvt	nvt			Uitvoeringsfase	uitvoering gestart in 2011, de Ijse wordt ontdaan van haar overvelving en terug in open bedding aangelegd.
			DB 08-04/Sp1_5	Openleggen Ijse en bouw brug	Overijse	gemeente Overijse	nvt	nvt			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp1_6	afkoppelingsprojecten in Overijse	Overijse	gemeente Overijse	nvt	nvt			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp1_7	wateroverlast thv O.L.V.-straat en Brainestraat in Vaalbeek (Oud-Heverlee)	Oud-Heverlee	gemeente Oud-Heverlee	nvt	nvt			Uitvoeringsfase	De verlaging van het overstort zorgde voor een gedeeltelijke oplossing: wateroverlast treedt minder frequent op. De situatie wordt opgevolgd.
			DB 08-04/Sp1_8	Afkoppeling, waterberging en vertraagde afvoer in Hoeilaart	Hoeilaart	gemeente Hoeilaart	nvt	nvt	doorlopend			
				<b>zie ook Bekkenvoortgangsrapport paragraaf 2.2.3.1 voor gemeentelijke projecten</b>								
A151 A166 A167	DB 08-06/Sp2_1	DB 08-05/Sp2_1	DB 08-04/Sp2_1	verdere uitbouw bovengemeentelijke milieuhygiënische infrastructuur			P 1.3		doorlopend			zie A150 tem A155
	DB 08-06/Sp2_3	DB 08-05/Sp2_2	DB 08-04/Sp2_2	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten			doorlopend			zie ook Bekkenvoortgangsrapport paragraaf 2.2.3.1
	DB 08-06/Sp2_2	DB 08-05/Sp2_3 DB 08-05/Sp2_4 DB 08-05/Sp2_5		gemeentelijke rioleringsprojecten	waterschap	gemeenten			doorlopend			
			DB 08-04/Sp2_3	aanleg riolering in Huldenberg	Huldenberg	gemeente Huldenberg			doorlopend			

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-lise	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011	
			DB 08-04/Sp2_4	KWZI Kaneelveld Huldenberg	Huldenberg	gemeente Huldenberg			doorlopend				
			DB 08-04/Sp2_5	Riool- en wegeniswerken in de Veeweide	Tervuren	gemeente Tervuren			doorlopend				
			DB 08-04/Sp2_6	aanleg gescheiden rioleringsstelsels Overijse	Overijse	gemeente Overijse			doorlopend				
			DB 08-04/Sp2_7	afvalwaterlozingen in Zilverbeek en Meer van Genval	Overijse	gemeente Overijse			doorlopend			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp2_8	sanering lozing Vuurmolen + hergebruik/buffering/vertraagde afvoer hemelwater	Overijse	gemeente Overijse			doorlopend			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp2_9	aanpassing overstort Aquafin IJse	Overijse	Aquafin			doorlopend			Uitgevoerd	
			DB 08-04/Sp2_10	rioleringsproject "Steenweg Brussel" Hoeilaart	Hoeilaart	gemeente Hoeilaart						Uitvoeringsfase	° fase 1 (Groenendaalsestwg - Sparrebosstraat) aangevat: aanleg ntsleidingen afgewerkt, start afkoppeling en aanleg riolering voorjaar 2012. ° fase 2 (Sparrebosstraat - R0) in studiefase
			DB 08-04/Sp2_11	Sanering wijk Paardewater	Hoeilaart	gemeente Hoeilaart						Uitvoeringsfase	° sanering Wijndaalbeek fase 3 uitgevoerd ° sanering wijk Paardewater: overleg met Aquafin en VMM vond plaats eind 2011. Verdere uitwerking van het dossier is de volgende stap.
	DB 08-06/Sp2_4		DB 08-04/Sp2_12	fysico-chemische monitoring van het oppervlaktewater	Huldenberg	gemeente Huldenberg			doorlopend				
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>													
	DB 08-06/Sp3_1			optimalisering werking overstort terugslagkleppen	Leuven		nvt	nvt					
		DB 08-05/Sp3_1		afkoppeling parasitaire debieten	Bertem	gemeente Bertem - Riobra	nvt	nvt	doorlopend				
		DB 08-05/Sp3_2		controle aansluiting op openbare riolering	Bertem	gemeente Bertem - Riobra	nvt	nvt	doorlopend				
			DB 08-04/Sp3_1	afkoppeling vijver van riolering thv Kleinstraat in St.-Joris-Weert	Oud-Heverlee	gemeente Oud-Heverlee	nvt	nvt				Studiefase	D+A-consult werkt oplossing uit. Bdoeling is om een bijkomende buis aan te leggen die dienst zal doen als DWA-leiding. De vijver zal aangesloten worden op de bestaande buis die dienst zal doen als RWA-leiding.
<b>SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging</b>													
		DB 08-05/Sp4_2	DB 08-04/Sp4_1	optimalisatie strooien via koppeling met weersvoorspellingen			nvt	nvt	doorlopend				
zie ook A147	DB 08-06/Sp4_1	DB 08-05/Sp4_1	DB 08-04/Sp4_2	reductie pesticidegebruik	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend			zie ook A147	
	DB 08-06/Sp4_2			saneren van stookolietanks die niet meer in gebruik zijn	Bierbeek	gemeente Bierbeek	nvt	nvt				Uitvoeringsfase	project lopende - uitvoering voorzien voor eind 2012

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-lise	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>												
	DB 08-06/Sp5_1			erosiebestrijdingsplan Herent	Herent	Herent					Uitvoeringsfase	*erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_2			erosiebestrijdingsplan Lubbeek	Lubbeek	Lubbeek					Studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_3			erosiebestrijding in Bierbeek	Bierbeek	Bierbeek					Uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, erosiebestrijdingswerken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_4	DB 08-05/Sp5_1		erosiebestrijding in Leuven	Leuven	Leuven					Studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_5			erosiebestrijding in Boutersem	Boutersem	Boutersem					Uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, erosiebestrijdingswerken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_6		DB 08-04/Sp5_2	erosiebestrijdingsplan Oud-Heverlee	Oud-Heverlee	Oud-Heverlee					Uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 1 erosiebestrijdingswerk uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_7			erosiebestrijdingsplan Holsbeek (gn acties in dit deelbekken)	Holsbeek	Holsbeek					Studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-06/Sp5_8			stimuleren van opmaak erosiebestrijdingsplannen door gemeenten							Uitvoeringsfase	via erosiecoördinatoren

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-lise	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
		DB 08-05/Sp5_2		erosiebestrijdingsplan Bertem	Bertem	Bertem					Uitvoeringsfase	<p>*knelpuntgebied 'Koeheide': aarden dam met grasrand aangelegd op grondgebied van Leuven. Verder naar beneden worden drie deelstromen verzameld in een infiltratiebufferbekken van 4.263 kubieke meter.</p> <p>° knelpuntgebied 'Ruwaal': infiltratiebufferbekken aangelegd van 922m3. De uitstroom van het bekken is aangesloten op de bestaande gracht die plaatselijk werd uitgegraven en van tussenschotten voorzien. Lager op de helling buffert een aarden dam nog eens 750m3.</p> <p>Voor de twee projecten samen heeft de provincie bijna 21.500 euro toegekend.</p> <p>° Infiltratiebekken Hertwinkel: uitbriding gepland</p> <p>° thv Mosdelle, Dalem en Walenpot zijn eveneens erosiebestrijdingswerken gepand. De gemeente ondervindt echter moeilijkheden om een ontwerper te vinden.</p>
		DB 08-05/Sp5_3 DB 08-05/Sp5_4	DB 08-04/Sp5_3 DB 08-04/Sp5_4	erosiebestrijding in Tervuren Het stimuleren van landbouwers voor het afsluiten van 'erosie' met de VLM door het verlenen van een bijkomende subsidie	Tervuren	Tervuren					Uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, erosiebestrijdingswerken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
		DB 08-05/Sp5_5		erosiebestrijdingsplan Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg					Uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, erosiebestrijdingswerken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
		DB 08-05/Sp5_6		erosiebestrijdingsplan Oud-Heverlee	Oud-Heverlee	Oud-Heverlee					Studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
		DB 08-05/Sp5_7		Inrichtingsproject "Plateau van Moorsel"							Studiefase	"Gemeente Bertem: ecologische inrichting van enkele vrije percelen in verkaveling "De Herk" wordt nagestreefd.
			DB 08-04/Sp5_1	erosiebestrijding in Huldenberg	Huldenberg	Huldenberg					Studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
			DB 08-04/Sp5_5	erosiebestrijding in Hoeilaart	Hoeilaart	Hoeilaart					Stil	geen erosiebestrijdingsplan (weinig erosiegevoelige gemeente)
			DB 08-04/Sp5_6	erosiebestrijding in Overijse	Overijse	Overijse					Haalbaarheids-fase	erosiebestrijdingsplan in opmaak

link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-ljse	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>												
	DB 08-06/Sp6_1	DB 08-05/Sp6_1	DB 08-04/Sp6_1	Waterschap "Dijle-Zuid"	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			° Waterschapsvergadering stuurgroep en werkgroep op 04-10-2011 ° studienamiddag waterschappen 01-06-2011 met als onderwerpen: ~ 5 jaar ervaring met watertoets □ ~ het IBA-beleid in de Vlaams-Brabantse gemeenten ~keuring van afvalwater- en hemelwaterinstallaties op privéterrein; ~ toepassing van de provinciale hemelwaterverordeningen: voorstelling van de herwerkte brochure
	DB 08-06/Sp6_2	DB 08-05/Sp6_2	DB 08-04/Sp6_2	Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-06/Sp6_3			uitvoering slibbeheersplan Lubbeek	Lubbeek	gemeente Lubbeek	nvt	nvt	doorlopend			
	DB 08-06/Sp6_4	DB 08-05/Sp6_4	DB 08-04/Sp6_3	Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend		uitvoeringsfase	"Kleine" vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie op te lossen. *Vismigratieknelpunt Molen Terbracht: bouw visheveltrap gepland in 2012
	DB 08-06/Sp6_5			Wandelleerpad langs de Bierbeek	Bierbeek	gemeente Bierbeek	nvt	nvt			Haalbaarheidsfas e	
		DB 08-05/Sp6_3		project openleggen van de Dijle te Leuven: "De Dijle levend door Leuven"	Leuven	stad Leuven, VMM	nvt	nvt				zie bekkenbeheerplan
		DB 08-05/Sp6_5		renovatie Robianovijvers	Tervuren	gemeente Tervuren	nvt	nvt			Uitgevoerd	
		DB 08-05/Sp6_6		Ecologische herwaardering van omgeving Voer op verschillende locaties in Bertem en Tervuren	Bertem en Tervuren	gemeenten Bertem en Tervuren	nvt	nvt			uitvoeringsfase	° Officiële opening vernieuwde Pastorij op 16/06/2012
			DB 08-04/Sp6_4	heraanleg open bedding Ruisseau de Prés Maillard		provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt			Stil	
			DB 08-04/Sp6_5	heraanleg open bedding Leibeek 2.180	Overijse	provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt			Stil	
			DB 08-04/Sp6_6	saneringswerken Zilverbeek	Overijse	provincie Vlaams-Brabant					Uitgevoerd	



link BB	nr actie Molenbeek-Bierbeek-Lemingsbeek-Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-ljse	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	stand van zaken 2011	toelichting 2011
			DB 08-04/Sp6_7	Verbetering ecologie in deelbekken Laan/ljse	waterschap		nvt	nvt	doorlopend			* gemeente Hoeilaart plant de ecologische inrichting van de oevers van de vijver in het gemeentelijk Jan van Ruusbroec-park.
<b>SPOOR 7: Duurzaam drinkwatergebruik</b>												
		DB 08-05/Sp7_1	DB 08-04/Sp7_1	Voortzetten subsidiereglement "duurzaam waterbeheer"	Tervuren	gemeente Tervuren	nvt	nvt	doorlopend			

## ACTIES WATERSCHAP ZENNE-NOORD

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
<b>Algemene acties</b>										
DB 08-07_A49	DB 08-03_A31	implementatie decreet integraal waterbeleid - watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-07_46	DB 08-03_A32	sensibilisatie van verschillende doelgroepen, rond principes integraal waterbeleid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			<ul style="list-style-type: none"> <li>° verdere verspreiding brochure 'Wonen langs een waterloop'</li> <li>° sensibilisatie 5-meterstrook via publicatie info in "Boer en Tuinder", zomer 2011</li> <li>° geoloket waterlopen maakt kaartmateriaal en bijhorende tabellen van de Atlas der Waterlopen online raadpleegbaar via <a href="http://www.vlaamsbrabant.be/geoloket">www.vlaamsbrabant.be/geoloket</a></li> <li>° Organisatie studienamiddag over watertoets en IBA-beleid, keuring afval- en hemelwaterinstallaties, toepassing provinciale hemelwaterverordeningen.</li> <li>° Er werd een herwerkte versie van de brochure over de provinciale hemelwaterverordeningen uitgebracht.</li> </ul>
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>										
DB 08-07_A1	DB 08-03_A1 DB 08-03_2	buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-07_A2 DB 08-07_3	DB 08-03_A3	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater</b>										
DB 08-02_A5	DB 08-03_A5	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_6		monitoring individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties (IBA's) - stad Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt				uitvoeringsfase	<p>- besluit gemeenteraad van 07.09.2010 tot toetreding van Stad Mechelen tot HidriBA ( samenwerkingsverband met Pidpa) voor het leveren, plaatsen en beheren van de IBA's die voorzien zijn in de rode clusters van het goedgekeurde zoneringsplan. In deze context is een periodieke controle van de geplaatste IBA's voorzien door Pidpa. Ondertussen werden reeds een aantal IBA's geplaatst, verdere plaatsing is voorzien voor totaal ongeveer 170 IBA's ( gespreid over verschillende jaren).</p> <p>- in 2011 werden 10 andere en niet door Pidpa beheerde (louter particuliere) IBA's gecontroleerd door het PIH in opdracht van de stad: 3 met gunstig advies, 5 met ongunstig advies + verder nazicht + hercontrole, 1 IBA moet eerst geruimd worden + hercontrole, 1 IBA waarbij staalname onmogelijk was door verstopte afvoer + hercontrole. Eigenaars worden in kennis gesteld van de resultaten met verdere aanbevelingen.</p> <p>- wanneer attest wordt aangevraagd voor vrijstelling op afvalwaterheffing, wordt nu systematisch een onderzoek van de IBA uitgevoerd.</p> <p>- er zal bekeken worden hoe de periodieke controle van particuliere IBA's kan uitgevoerd worden in het globale HidriBA - project.</p>
DB 08-07_A4	DB 08-03_A4	controle op ... aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking IBA's	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>										
DB 08-07_A7	DB 08-03_A11	onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-07_A8	DB 08-03_A12	sanering van afvalwaterlozingen op bovenlokaal niveau - verdere uitbouw zuiveringsnetwerk	waterschap		P 1.3					zie A150 tem A155

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_9		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Grimbergen lokale knelpunten riolering Grimbergen	Grimbergen	Grimbergen	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_10		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Zemst	Zemst	Zemst	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_11		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Merchtem	Merchtem	Merchtem	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_12		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Asse	Asse	Asse	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_13 DB 08-07_18		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Wemmel lokale knelpunten riolering Wemmel	Wemmel	Wemmel	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_14 DB 08-07_20		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Meise lokale knelpunten riolering Meise	Meise	Meise	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_15 DB 08-07_19		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Vilvoorde lokale knelpunten riolering Vilvoorde	Vilvoorde	Vilvoorde	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_16 DB 08-07_22		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Mechelen lokale knelpunten riolering Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
	DB 08-03_7 DB 08-03_6	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Machelen lokaal knelpunt riolering - Machelen	Machelen	Machelen	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
	DB 08-03_8	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Zaventem	Zaventem	Zaventem	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
	DB 08-03_9	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Kraainem	Kraainem	Kraainem	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
	DB 08-03_10	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Wezembeek-Oppem	Wezembeek-Oppem	Wezembeek-Oppem	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
DB 08-07_21		lokale knelpunten riolering Kapelle-Op-Den-Bos	Kapelle-Op-Den-Bos	Kapelle-Op-Den-Bos	nvt			doorlopend		zie 2.2.3.1 in bekkervoortgangsrapport
<b>SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging</b>										
DB 08-07_A23	DB 08-03_A13	reductie pesticidengebruik	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt		doorlopend		zie A147
DB 08-07_A24		reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt		doorlopend		
DB 08-07_A25	DB 08-03_A14	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt		doorlopend		
DB 08-07_A26	DB 08-03_A15	reductie sluikstorten / slui klozen	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt		doorlopend		

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>										
DB 08-07_A27	DB 08-03_A16	voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar waterloop	waterschap (uitz zeer weinig en weinig erosiegevoelige gemeenten)	Asse, Grimbergen, Kortenberg, Kraainem, Machelen, Meise, Merchtem, Overijse, Steenokkerzeel, Tervuren, Vilvoorde, Wemmel, Wezembeek- Oppem, Zaventem	nvt	nvt		doorlopend	studiefase	* svz erosiebestrijdingsplannen: goedgekeurd: Asse (4/10/2006), Grimbergen (3/5/2006), Kortenberg (16/1/2006), Meise (2/10/2006), Merchtem (28/9/2006), Tervuren (21/3/2006), Wemmel (2/10/2006), Zaventem (30/7/2008), Overijse (24/02/2011) geen plan: Kraainem, Vilvoorde, Wezembeek-Oppem (deze medium erosiegevoelige gemeenten hebben maar een zeer beperkte opp akkerland) * svz erosiebestrijdingswerken: werken uitgevoerd in Tervuren (4) en Kortenberg (1) * Asse, Grimbergen, Kortenberg, Meise en Tervuren hebben erosiecoördinator aangesteld
	DB 08-03_19	erosiebestrijding in de gemeente Zaventem	Zaventem	Zaventem	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
DB 08-07_28		voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop - Grimbergen	Grimbergen	Grimbergen	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
DB 08-07_29		voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop - Merchtem	Merchtem	Merchtem	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
DB 08-07_30		voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop - Meise	Meise	Meise	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
DB 08-07_31		voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop - Wemmel	Wemmel	Wemmel	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
DB 08-07_32		voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop - Asse	Asse	Asse	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>										
DB 08-07_A52	DB 08-03_A26	actualisatie van VHA-zones, opmaak databank kunstwerken, ...	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	personeel	2007	2015	uitvoeringsfase	De provincie werkt verder aan de actualisering van VHA. Sinds medio 2006 verwerkt de dienst waterlopen alle afgeleverde machtigingen in de databank. De VMM richtte de VHA-stuurgroep op die er o.a. moet voor zorgen dat de VHA een juridisch-wettelijk statuut van universeel en enig referentiedocument krijgt. In afwachting van het juridisch-wettelijk statuut heeft de provincie in 2011 het geoloket van de gedigitaliseerde atlanten van de waterlopen op haar website gezet.
DB 08-07_A48	DB 08-03_A27	afbakening en functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeel	2009		studiefase	Functietoekenning en afstemming ruimingsbeleid provincie - gemeenten besproken op waterschapsvergadering 2009. Aandacht voor gedifferentieerd onderhoud waterlopen aanwezig in alle bestekken van onderhoudswerken van provincie Vlaams-Brabant.
DB 08-07_A53	DB 08-03_A28	sanering waterbodems, ecologisch ruimingsbeheer			P 1.4 P 2.1					zie A176 en A177
DB 08-07_A54	DB 08-03_A30	sanering van vismigratieknelpunten voor waterlopen in beheer van de provincies en gemeenten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt		doorlopend		uitvoeringsfase	Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie op te lossen.
DB 08-07_A50	DB 08-03_24	uitbouw waarschuwingssysteem - operationeel bekkenmodel Dijle-Zenne	waterschap	VMM	P 0					zie A42
		modellering Maalbeek (incl. Kelkebeek)								
DB 08-07_33		oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) stroomgebied van de Maalbeek	Asse, Merchtem, Wemmel, Meise, Grimbergen, Vilvoorde	provincie Vlaams-Brabant	nvt	240000 (incl. ecol. invent.)	2004	2007	uitgevoerd	modellering afgerond



nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_41		OWKM Tangebeek: inrichting overstromingsgebieden	Vilvoorde, Grimbergen: Tangebeek	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	260000 (studie)	2006	deel 1: 2012	studiefase	Studie (modellering en ecologische inventarisatie) afgerond. Uitvoering fase 1a (verplaatsing bestaande stuw op de waterloop) aanbesteed in 2010 en werken zijn gestart in 2011. De provincie heeft daarvoor met Aquafin een samenwerkingsovereenkomst gesloten. Fase 1b wordt uitgevoerd na het beschikbaar komen van het terrein (stroomafwaartse gebied). Fase 2 (stroomopwaartse gebied): ontwerp werd uitgewerkt in 2011. De gemeente Grimbergen zal in hetzelfde traject een gescheiden riolering aan leggen voor de woningen van de Haneveldlaan.
		<u>modellering Woluwe</u>								
	DB 08-03_17	oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) en hydronautstudie Woluwe	Kortenberg, Kraainem, Machelen, Steenokkerzeel, Tervuren, Vilvoorde, Wezembeek-Oppem, Zaventem	VMM, provincie Vlaams-Brabant	P 0	prov: 150000; VMM: 115000 (incl BTW)	2003	2008	uitgevoerd	hydrologische en hydraulische modellering afgerond
	DB 08-03_18 DB 08-03_23	OWKM Woluwe - wateroverlastproblemen - knelpunten collectoren-rioolstelsel oplossen	Kraainem, Zaventem, Wezembeek-Oppem, Machelen	VMM, VLM, provincie Vlaams-Brabant	P 1.5		2009		studiefase	lopende / op te starten studies: 1) opmaak masterplan tegen overstromingen (2009-) (VMM) : studie 'Hoe omgaan met overstromingen van de Woluwe' afgerond. Nog concretisering van masterplan 2) ontwerpstudie gesloten wachtbekken op de Woluwe (2009-2012) (VMM):lopende 3) ontwerpstudie beschermingsmaatregelen in stroomopwaartse delen van de Woluwe vallei (2009-) (VMM): lopende 4) geïntegreerde gebiedsvisie Woluwe vallei (2010-2012) (VLM): lopende



nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-03_20	OWKM Woluwe - wateroverlast Wezembeek - Oppem langs Vuilbeek oplossen	Wezembeek-Oppem	VLM, provincie Vlaams-Brabant, Wezembeek-Oppem	P 1.5		2010		uitgevoerd	landschapsherstelstudie bovenloop van de Vuilbeek afgerond (VLM)
		<u>Sigma</u> plan								
DB 08-07_39		Sigma-plan: afbakening en inrichting overstromingsgebieden		W&Z	P 1.3					zie A2
		<u>andere lokale plaatsen wateroverlast</u>								
DB 08-07_44		hemelwater verharde oppervlakte A12 - Ring0 - E19		AWV Vlaams-Brabant	P 2.1					zie A46
DB 08-07_45		oplossen wateroverlast Humbeek, Grimbergen	Grimbergen: Meiskensbeek (3de cat)	Grimbergen ism Aquafin	nvt				uitvoeringsfase	Meiskensbeek werd verlegd in 2011 maar komt voor Warandestraat terug in eigen bedding. Maakt daar bochten van 90°, met de nodige wateroverlast tot gevolg. Deze knelpunten zouden reeds in 2012-2013 worden aangepakt door de gemeente ism Aquafin. De eigenlijke uitvoering van de VBR Warandestraat wordt pas opgestart 2014-2015, na project Benedestraat.
	DB 08-03_21	wateroverlast Machelen - Vilvoorde	Machelen, Vilvoorde (Vilvoordelaan - Machelenlaan)		nvt				uitgevoerd	Uit de haalbaarheidsfase is gebleken dat de werken van Aquafin aan de Woluwecollector een (beperkte) positieve invloed zullen hebben, doordat de DWA naar het RWZI-Brussel Noord zal worden afgevoerd. Deze Woluwecollector is in 2008 geplaatst.
		<u>andere</u>								
DB 08-07_42		Zenne - herintegratie in de omgeving		W&Z	nvt	nvt	nvt	nvt	stil	W&Z bekijkt dit samen met het Sigma-project op de Zenne. Om budgettaire redenen is de uitvoering hiervan pas voorzien in 2020.

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_47		opmaak richtlijnen voor diverse doelgroepen + informatieve brochure mbt beheer en onderhoud waterlopen cat3 en niet-geklasseerde waterlopen - Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt				uitgevoerd	Bij opmaak bestek voor ruiming worden de richtlijnen van de dienst waterbeleid prov. Antwerpen gevolgd. Voor de land – en tuinbouwers werd een algemene informatiebrochure opgesteld waarin aandacht gevraagd wordt voor het degelijk onderhoud van private grachten. Bij vragen en klachten wordt de nodige info gegeven door de milieudienst en dienst beheer openbaar domein.
DB 08-07_51		opmaak en uitvoering van een actie-, herstel- en beheersplan voor waterlopen cat3 - Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt				uitvoeringsfase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- het college heeft in vergadering van 19-08-2011 kennis genomen van een verslag van het departement Stedelijke Infrastructuur met betrekking tot de problematiek van wateroverlast en het voorgestelde herstel-, actie- en beheersplan voor de waterlopen van categorie 3 en baangrachten in het Zennebekken op grondgebied Mechelen. Opdracht werd gegeven aan de bevoegde diensten van voornoemd departement om over te gaan tot de verdere uitwerking van het herstel-, actie- en beheersplan.</li> <li>- opvolging van de intenties van de Vlaamse Overheid tot herijking van de onbevaarbare waterlopen en van de proefprojecten die hierover werden opgestart.</li> <li>- in het waterschap Beneden Nete ( gedeeltelijk op grondgebied Mechelen en initiatief door Provincie Antwerpen - dienst waterbeleid) werd studie uitgevoerd naar een adequate bevoegdheidsverdeling voor de waterwegen en onbevaarbare waterlopen. Studie is in afronding en resultaten/voorstellen worden verder opgevolgd.</li> </ul>

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-03_22	overleg AWV ifv wachtbekkens langsheen de Ring / E40		AWV Vlaams-Brabant	P 2.1					zie A46
	DB 08-03_25	taken intercommunale voor sanering en inrichting Woluwevallei integreren in bestaande en bevoegde diensten			nvt	nvt			stil	
	DB 08-03_29	aanleg bosgebied langsheen Kleine Maalbeek	Zaventem, Kraainem	Zaventem, Kraainem	nvt				uitgevoerd	aanleg bosgebied gerealiseerd (ligt in omgeving Kleine Maalbeek, maar grenst niet aan de beek) - wordt verder opgevolgd door INL ploeg Econet
<b>SPOOR 7: Duurzaam drinkwatergebruik</b>										
DB 08-07_A56 DB 08-07_A55	DB 08-03_A33	watercontracten - watermeesters: scholen met MOS-logo thema water	waterschap	scholen in gemeenten waterschap	nvt	nvt	doorlopend			6 basisscholen (in Machelen, Mechelen, Meise, Steenokkerzeel, Merchtem en Kortenberg) en 11 secundaire scholen (in Vilvoorde, Mechelen en Merchtem) hebben een MOS logo thema water + verschillende scholen nemen deel aan project 'water4all'
DB 08-07_A55	DB 08-03_A34	uitvoeren van een wateraudit	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			

## ACTIES WATERSCHAP ZENNE-ZUID

nr actie Zenne- Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeeck, Broekbeeck, Kleine Maalbeeck	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
<b>Algemene acties</b>											
DB 08-02_A37	DB 08-01_A33	DB 08-12_A24	implementatie decreet integraal waterbeleid - watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A35	DB 08-01_A35	DB 08-12_A23	sensibilisatie van verschillende doelgroepen, rond principes integraal waterbeleid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			<ul style="list-style-type: none"> <li>° Verdere verspreiding van brochure 'Wonen langs een waterloop'</li> <li>° Organisatie studienamiddag over watertoets en IBA-beleid, keuring afval- en hemelwaterinstallaties, toepassing provinciale hemelwaterverordeningen.</li> <li>° Er werd een herwerkte versie van de brochure 'hemelwater afkoppelen' uitgebracht</li> <li>° Sensibilisatie 5-meterstrook via publicatie info in "Boer en Tuinder", zomer 2011</li> </ul>
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>											
DB 08-02_A1	DB 08-01_A1	DB 08-12_A1	buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A2 DB 08-02_3	DB 08-01_A2	DB 08-12_A2	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater</b>											
DB 08-02_A4	DB 08-01_A3	DB 08-12_A3	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A5	DB 08-01_A3	DB 08-12_A5	controle op aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking IBA's	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>											
DB 08-02_A6	DB 08-01_A5	DB 08-12_A4	onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			

nr actie Zenne- Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_7 DB 08-02_12			aanleg van riolering Beersel overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Beersel	Beersel	Beersel	nvt		doorlopend			
DB 08-02_8 DB 08-02_15			lokale knelpunten riolering Sint- Genesius-Rode overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Sint- Genesius-Rode	Sint-Genesius- Rode	Sint-Genesius-Rode	nvt		doorlopend			
DB 08-02_9 DB 08-02_13			lokale knelpunten riolering Halle overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Halle	Halle	Halle	nvt		doorlopend			
DB 08-02_10 DB 08-02_17			lokale knelpunten riolering Linkebeek overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Linkebeek	Linkebeek	Linkebeek	nvt		doorlopend			
DB 08-02_11 DB 08-02_14			lokale knelpunten riolering gemeente Drogenbos overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Drogenbos	Drogenbos	Drogenbos	nvt		doorlopend			
DB 08-02_16			overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Sint- Pieters-Leeuw	Sint-Pieters- Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	nvt		doorlopend			
	DB 08-01_6		lokale knelpunten met betrekking tot de riolering in de gemeente Lennik	Lennik	Lennik	nvt		doorlopend			
	DB 08-01_7		lokale knelpunten met betrekking tot de riolering en lokale zuivering in de gemeente Pepingen	Pepingen	Pepingen	nvt		doorlopend			
DB 08-02_A18	DB 08-01_A8	DB 08-12_A6	sanering van afvalwaterlozingen op bovenlokaal niveau - verdere uitbouw zuiveringsnetwerk	waterschap	waterschap	P 1.3					zie A150 tem A155
DB 08-02_19			gewestgrensoverschrijdende knelpunten			nvt		doorlopend			
<b>SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging</b>											
DB 08-02_A20	DB 08-01_A9	DB 08-12_A7	reductie pesticidengebruik	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend			zie ook A147

nr actie Zenne-Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_A21	DB 08-01_A10	DB 08-12_A9	reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A22	DB 08-01_A11	DB 08-12_A10	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A23	DB 08-01_A12	DB 08-12_A8	reductie sluikestorten / sluijklozen	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend			
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>											
	DB 08-01_A13	DB 08-12_A11	voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar waterloop	waterschap (uitz Drogenbos, zeer weinig erosiegevoelig)	Asse, Beersel, Dilbeek, Gooik, Halle, Herne, Lennik, Linkebeek, Pepingen, Sint-Genesius-Rode, Sint-Pieters-Leeuw	nvt	nvt	doorlopend		studiefase	<p>* svz erosiebestrijdingsplannen: goedgekeurd: Asse (4/10/2006), Beersel (29/1/2008), Lennik (1/7/2007), Gooik (1/7/2007), Pepingen (1/7/2007), Sint-Genesius-Rode</p> <p>in opmaak: Dilbeek, Sint-Pieters-Leeuw, Herne, Linkebeek</p> <p>geen plan: Halle</p> <p>* svz erosiebestrijdingswerken: in geen enkele gemeente werden werken uitgevoerd</p> <p>* Asse, Beersel, Lennik, Gooik, Pepingen en Sint-Genesius-Rode hebben erosiecoördinator aangesteld</p> <p>* erosiebestrijdingsproject Pajottenland door provincie gestart in 2009</p>
DB 08-02_24			lokale erosieknelpunten in de gemeente Sint-Genesius-Rode	Sint-Genesius-Rode	Sint-Genesius-Rode	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld, intentie tot aanpak erosieprobleem Priorijlaan
DB 08-02_25			lokale erosieknelpunten in de gemeente Linkebeek	Linkebeek	Linkebeek	nvt				haalbaarheidsfase	intentie tot aanpak erosieproblemen Wijnborrebeekdal, erosiebestrijdingsplan in opmaak

nr actie Zenne-Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_26			lokale erosieknelpunten in de gemeente Beersel	Beersel	Beersel	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld, intentie tot aanpak erosieprobleem Bloemendal
DB 08-02_27			lokale erosieknelpunten in Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	nvt				haalbaarheidsfase	erosiebestrijdingsplan in opmaak
DB 08-02_27			lokale erosieknelpunten in de gemeente Pepingen	Pepingen	Pepingen	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
		DB 08-12_12	voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop - Asse	Asse	Asse	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld

### SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer

DB 08-02_A36	DB 08-01_A29	DB 08-12_A21	actualisatie van VHA-zones, opmaak databank kunstwerken, ...	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	personeelsk ost	2007	2012	uitvoeringsfase	De provincie werkt verder aan de actualisering van VHA. Sinds medio 2006 verwerkt de dienst waterlopen alle afgeleverde machtigingen in de databank. De VMM richtte de VHA-stuurgroep op die er o.a. moet voor zorgen dat de VHA een juridisch-wettelijk statuut van universeel en enig referentiedocument krijgt. In afwachting van het juridisch-wettelijk statuut heeft de provincie in 2011 het geoloket van de gedigitaliseerde atlanten van de waterlopen op haar website gezet.
DB 08-02_A39	DB 08-01_A30	DB 08-12_A19	afbakening en functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeelsk ost	2009		studiefase	Functietoekenning en afstemming ruimingsbeleid provincie - gemeenten besproken op waterschapsvergadering 2009. Aandacht voor gedifferentieerd onderhoud waterlopen aanwezig in alle bestekken van onderhoudswerken van provincie Vlaams-Brabant.

nr actie Zenne-Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeeck, Broekbeeck, Kleine Maalbeeck	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_A40	DB 08-01_A31	DB 08-12_A20	sanering waterbodems, ecologisch ruimingsbeheer			P 1.4 P 2.1					zie A176 en A177
DB 08-02_A41	DB 08-01_A32	DB 08-12_A22	sanering van vismigratieknelpunten voor waterlopen in beheer van de provincies en gemeenten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt		doorlopend		uitvoeringsfase	Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie, uit de databank vismigratie, op te lossen. In het waterschap Zenne-Zuid werden tot nu toe 12 van de 35 knelpunten opgelost. In 2010 werden 2 knelpunten aan de Kapittelbeeck aangepakt.
DB 08-02_A38	DB 08-01_A34		uitbouw waarschuwingssysteem - operationeel bekkenmodel Dijle-Zenne	waterschap	VMM	P 0					zie A42
<u>modellering Zenne</u>											
DB 08-02_28			oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) Zenne - deelstroomgebied Molenbeek - Lotbeeck	Sint-Genesius-Rode, Beersel, Sint-Pieters-Leeuw, Halle	VMM, provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	prov: 50000; VMM: ?	2003	feb/08	uitgevoerd	modellering afgerond - idem DB 08-02_31
DB 08-02_29			OWKM Zenne - wateroverlast - knelpunten deelstroomgebied Molenbeek, Kesterbeeck, Zevenborrebeeck oplossen	Sint-Genesius-Rode, Beersel, Sint-Pieters-Leeuw, Halle: Molenbeek, Kesterbeeck, Zevenborrebeeck	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5 P 0	100000	2008	2010	uitgevoerd	Aanleg nieuw beekprofiel voor de Molenbeek, stroomafwaarts van de Leuzebeeck is voltooid. Deze ingreep heeft tot doel het doorstroomprofiel te verbreden en de structuurkenmerken van de waterloop te verbeteren.
DB 08-02_30			OWKM Zenne - wateroverlast - knelpunten deelstroomgebied Labbeeck, Lotbeeck oplossen	Beersel, Sint-Pieters-Leeuw: Labbeeck, Lotbeeck	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	
DB 08-02_31			oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) Zenne - deelstroomgebied Groebengracht	Pepingen, Halle	VMM, provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	prov: 50000; VMM: ?	2003	feb/08	uitgevoerd	modellering afgerond - idem DB 08-02_28



nr actie Zenne-Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_32			OWKM Zenne - wateroverlast - knelpunten deelstroomgebied Groebengracht oplossen	Pepingen, Halle: Groebengracht	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5				studiefase	studie voor inrichting van een gecontroleerd overstromingsgebied 'Grote Weide' op de Groebengracht
<u>modellering Zuunbeek</u>											
	DB 08-01_14		oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) van het stroomgebied van de Zuunbeek	Pepingen, Gooik, Lennik, Sint-Pieters-Leeuw	VMM, provincie Vlaams-Brabant	nvt		1999	2008	uitgevoerd	modellering afgerond
	DB 08-01_15		OWKM Zuunbeek scenario 1: overstromingszone Zuunbeek opwaarts de Ter Mollekenstraat	Gooik: Zuunbeek (opwaarts de Ter Mollekenstraat)	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	afh. van scenario-analyse VMM
	DB 08-01_16		OWKM Zuunbeek scenario 2: overstromingszone Zuunbeek nabij wijk Geysberg	Pepingen: Zuunbeek (wijk Geysberg)	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	afh. van scenario-analyse VMM
	DB 08-01_17		OWKM Zuunbeek scenario 3: overstromingszone Molenbeek nabij wijk Hazeveld	Sint-Pieters-Leeuw: Molenbeek (wijk Hazeveld)	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	afh. van scenario-analyse VMM
	DB 08-01_18		OWKM Zuunbeek scenario 4: overstromingszone Slagvijver en Diepenbroekbeek	Lennik: Diepenbroekbeek	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	afh. van scenario-analyse VMM
	DB 08-01_19		OWKM Zuunbeek scenario 5: overstromingszone, berging vallei Zuunbeek afwaarts Brabantse Baan en opwaarts wachtbekken te Volsem	Sint-Pieters-Leeuw: Zuunbeek	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_20		OWKM Zuunbeek scenario 6: overstromingszone, integratie bedding Oude Zuun	Sint-Pieters-Leeuw	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_21		OWKM Zuunbeek scenario 7: optimalisatie van de werking van het wachtbekken te Volsem	Sint-Pieters-Leeuw: Zuunbeek	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_22		OWKM Zuunbeek scenario 8: optimalisatie van de werking van het wachtbekken te Slesbroek	Sint-Pieters-Leeuw: Zuunbeek	VMM	P 1.1					zie A9

nr actie Zenne- Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-01_23		hermeanderingsproject Volsembroek, gekoppeld aan wijziging monding Gaspeldoornbeek	Sint-Pieters- Leeuw: Zuunbeek (tss Molenbeek en wachtbekken Volsemheide)	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_24		hermeanderingsproject Heidries	Sint-Pieters- Leeuw: Zuunbeek (tss Zuundaallaan en Heidries)	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_25		hermeanderingsproject Oude Zuun	Sint-Pieters- Leeuw: Zuunbeek (tss Heidries en C.Leunensstraat)	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_26		hermeanderingsproject Slesbroek	Sint-Pieters- Leeuw: Zuunbeek (tss C.Leunensstraat en Spaanseweg)	VMM	P 1.1					zie A9
<u>modellering Molenbeek - Neerpedebeek</u>											
		DB 08-12_13	oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) van het stroomgebied Molenbeek - Neerpedebeek	Dilbeek, Lennik	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5	200000	2004	2007	uitgevoerd	modellering afgerond
		DB 08-12_14	OWKM Molenbeek - Neerpedebeek wateroverlast - knelpunten stroomgebied Molenbeek - Neerpedebeek oplossen	Dilbeek, Lennik: Molenbeek, Neerpedebeek	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5	481000	2007	2011	uitgevoerd	De werken voor de aanleg van 3 overstromingsgebieden ('Roomstraat', 'Pedegracht' en 'Steenbergstraat') werden in 2011 zo goed als voltooid.
<u>andere lokale plaatsen wateroverlast</u>											

nr actie Zenne- Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_33			wateroverlast Stasbeek, Halle	Halle: Stasbeek (3de cat)		nvt			2011	uitvoeringsfase	De eerste fase is in de loop van 2010 uitgevoerd dwz collector Stasbeek vanaf Wittendreef, Borreweide (beide reeds gerioleerd) tot aan Bergensesteenweg + doorsteek onder Bergensesteenweg en spoorlijn met aansluiting op de collector tussen Lembeek en WZI - Lot. De 2de fase, ontkoppelde riolering Kruiskenheide met aansluiting van DWA op de collector Stasbeek en aanleg RWA met enkele bufferbekkens en aansluiting op bestaande RWA via Vredeswijk en A. Puesstraat zal in de 2de helft van 2012 opgestart worden en verder in 2013 voltooid worden.
DB 08-02_34			wateroverlast Linkebeek - Koekoekbeek - Verrewinkelbeek - Zandbeek (Linkebeek, Beersel)	Linkebeek: Koekoekbeek, Linkebeek		nvt				studiefase	Het project voor de collector Verrewinkelbeek kreeg een stedenbouwkundige vergunning in 2011. Voor de Koekoekbeek zal er in 2012 overleg gepland worden met provincie en AWV om bij het structureel onderhoud van de Aisbergsesteenweg buffering te voorzien op de Koekoekbeek.
	DB 08-01_A27		wateroverlast te Gooik-Kester, De Ham 19	Gooik: Plaatsbeek (niet geklas.)	Gooik	nvt				studiefase	Probleem zal opgelost worden bij aansnijding nieuwe verkaveling 'Nieuwe Joen' (in ranning), waarbij voldoende buffering en vertraagde afvoer voorzien worden. Het afgelopen jaar 2011 was er geen wateroverlast.
	DB 08-01_A28		optimalisatie bufferbekken Sint- Elooistraat, Lennik	Lennik: Diepenbroekbeek (3de cat)		nvt				studiefase	De ruiming van het bufferbekken is voorzien voor het voorjaar 2012.

nr actie Zenne-Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeek, Broekbeek, Kleine Maalbeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
		DB 08-12_15	overleg Brussels Hoofdstedelijk Gewest ivm modellering Molenbeek-Elegembeek-Maalbeek	Dilbeek: Molenbeek, Elegembeek, Maalbeek	provincie Vlaams-Brabant	nvt				uitvoeringsfase	In 2009 werd er een intentieverklaring tot gewestgrensoverschrijdende samenwerking tussen het BIM (Brussels Instituut voor Milieubeheer) en de provincie ondertekend mbt het duurzaam herinrichten van de Molenbeek. Buffering is nodig ter hoogte van het 'Hunderenveld'. Omdat het Hunderenveld langs de gewestgrens gelegen is, moeten de verschillende partijen vanuit een gemeenschappelijke visie samenwerken. Daartoe werd in 2010 een intentieverklaring ondertekend door de provincie Vlaams-Brabant en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. . In 2011 zijn er in het deelproject Hunderenveld geen vorderingen gemaakt vermits de eigenaar van het perceel waarop de nieuwe bedding van de waterloop moet komen, niet wil verkopen.
		DB 08-12_16	opvang regenwater ring rond Brussel (Dilbeek)	Dilbeek	AWV	nvt				haalbaarheidsfase	De studieopdracht werd opgenomen in het meerjarenprogramma voor investeringsprojecten (2015) van AWV.
		DB 08-12_17	overlast langsheen de Broekbeek, Dilbeek	Dilbeek: Broekbeek (3 de cat)	Dilbeek	nvt			2013	studiefase	Studie werd opgemaakt, aanbesteding voorzien in 2012.
<u>andere</u>											
		DB 08-12_A18	ontbinding intercommunale Molenbeek - Pontbeek	Asse, Dilbeek	provincie Vlaams-Brabant, Asse, Dilbeek	nvt	nvt			uitgevoerd	'Mandataris ad hoc' heeft opdracht afgesloten. Overname van de installaties van de ontbonden Intercommunale door Aquafin in uitvoering.
DB 08-02_42			grondwaterwinning Beersel	Beersel		nvt				uitgevoerd	de grondwaterwinning is terug operationeel sinds 2007

nr actie Zenne- Molenbeek	nr actie Zuunbeek	nr actie Neerpedebeeek, Broekbeeek, Kleine Maalbeeek	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-02_43			uitbreiding kanaalzone	Halle, Drogenbos, Sint- Pieters-Leeuw	W&Z	nvt	Streefbeelds tudie: 85667 EUR Technische en kostprijsverg elijkende studie: 165421,29 EUR			studiefase	Streefbeeldstudie is in uitvoering. Dit is een voorstudie om een ruimer beeld te krijgen van de impact van de aanpassing van het kanaal op het stedelijk gebied in en rond Halle. In de schoot van de Commissie 2 van het IOW wordt gewerkt aan een gezamenlijke visie.
DB 08-02_44			opmaak BPA Drie fonteinen	Halle, Drogenbos, Sint- Pieters-Leeuw	W&Z	nvt				uitgevoerd	BPA Drie Fonteinen is goedgekeurd op 15/12/2009
<b>SPOOR 7: Duurzaam drinkwatergebruik</b>											
DB 08-02_A45 DB 08-02_A46	DB 08-01_A36	DB 08-12_A25	watercontracten - watermeesters: scholen met MOS-logo thema water	waterschap	scholen in gemeenten waterschap	nvt	nvt	doorlopend			
DB 08-02_A47	DB 08-01_A36	DB 08-12_A26	uitvoeren van een wateraudit	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			

## ACTIES WATERSCHAP VROUWVLIET

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
<b>Algemene acties</b>									
DB 08-10_A1	Naamgeving van de waterlopen en klassering	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					stil	In alle deelbekkenbeheerplannen van de provincie Antwerpen zijn een aantal dezelfde algemene acties opgenomen, met het oog op onderlinge uitwisseling van informatie worden niet alle algemene acties tegelijkertijd opgestart in alle waterschappen in de provincie. Voor deze actie hebben de waterschapssecretariaten van het Netebekken en het Benedenscheldebekken een gezamenlijk proefproject opgestart. De grachteninventarisatie is afgerond.
DB 08-10_A2	Per deelbekken aan alle waterlopen of waterlooptrajecten functies toekennen	Alle waterlichamen in het waterschap die niet in het bekkenbeheerplan aangeduid werden	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					UF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 08-10_A4. In het waterschap Vrouwvliet is voor het stroomgebied van de Bruinbeek een gebiedsvisie en beheerplan opgesteld en goedgekeurd door de stuurgroep.
DB 08-10_A3	Afbakening van oeverzones	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					stil	Er werden in de deelbekkenbeheerplannen in het waterschap geen oeverzones afgebakend. De eerstvolgende mogelijkheid hiervoor is bij de opmaak van de volgende (deel-) bekkenbeheerplannen.
DB 08-10_A4	Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					UF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 08-10_A4. In het waterschap Vrouwvliet is voor het stroomgebied van de Bruinbeek een gebiedsvisie en beheerplan opgesteld en goedgekeurd door de stuurgroep.
DB 08-10_A5	Rioleringen	Alle waterlopen in het waterschap	Gemeente, particulier, waterketenbedrijf					Permanent lopend	Er werd een structurele samenwerking tussen VMM AELT en alle waterschappen uitgezocht die een meerwaarde naar deze problematiek toe kan betekenen. Deze kan nu worden toegepast indien de gelegenheid zich voordoet.
DB 08-10_A6	Overstorten	Alle waterlopen in het waterschap	Gemeente, aquafin					Permanent lopend	Er werd een structurele samenwerking tussen VMM AELT en alle waterschappen uitgezocht die een meerwaarde naar deze problematiek toe kan betekenen. Deze kan nu worden toegepast indien de gelegenheid zich voordoet.

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_A7	Sensibilisatie	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat) en de gemeenten					Permanent lopend	
DB 08-10_01	Verbeteren van de waterkwaliteit van de bovenloop van de Vrouwvliet en zijn zijlopen (Raambeek/Pandhoeveloop/Peuterstraatloop/Rogaardebeek)	Vrouwvliet te Begijnendijk	Begijnendijk, Aquafin					UF	Collectoren Booischoot 1 en Booischoot 2 werden aangelegd en voeren af naar de RWZI. Riolerings in de Pandhoevestraat en de Jagerstraat werden aangelegd maar voeren nog niet af naar de RWZI. Geen evolutie voor berging en/of nazuivering overstort aan de Mechelbaan.
DB 08-10_02	Voorzien van extra buffering langs de bovenloop van de Vrouwvliet zodat een aantal problemen langs de Mechelbaan worden opgelost	Vrouwvliet te Begijnendijk	Begijnendijk					stil	geen evolutie, mogelijk kan een oplossing gevonden thv De Meren (bosgebied) DB 08-10_03
DB 08-10_03	Verder behoud en herstel van de winterbedding van de Vrouwvliet (thv Begijnendijkbos) en inrichting van de Meren als overstromingsgebied	Vrouwvliet en Merenbeek te Tremelo, Heist-op-den-Berg	provincie Antwerpen					SF	Bijkomende opmetingen binnen de modellering zijn nodig vanuit VMM AOW TA: Provincie Vlaams Brabant is initiatiefnemer
DB 08-10_04	Extra berging langs de Vrouwvliet thv Grote Bollostraat	Vrouwvliet te Tremelo	Tremelo					UF	Project in uitvoering; Grote Bollostraat fase 2 brengt regenwater naar de raambeek ipv naar collector Aquafin. Bij uitvoering van collector Bonten Osstraat en Meiboomlaan zal voor het oppompen naar de raambeek een bufferbekken aangelegd worden (Nobelstraat). bouwvergunning. aanbesteding lopende. Collector Schrieksebaan zal afgekoppelde afvalwater naar collector 'Bollostraat fase 1' brengen. Zal aanslibbing in Vrouwvliet doen afnemen en zo kans op wateroverlast mede kunnen verminderen. Minder slib is meer waterbuffering in waterloop
DB 08-10_05	Extra berging tussen Schrieksebaan en Bakestraat	Vrouwvliet te Keerbergen, Bonheiden	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie TA: Volledig op provincie Vlaams-Brabant: initiatiefnemer provincie Vlaams-Brabant
DB 08-10_06	Maatregelen waterbeheersing langs Elstloop en omgeving (Broekstraat en Huurstraat)	Vrouwvliet / Elstloop te Bonheiden	Bonheiden					HF	Gemeente Bonheiden heeft contact opgenomen met VMM omdat de wateroverlast ook betrekking heeft op de Vrouwvliet (1ste cat.). De ene oever is lager gelegen dan de andere, met wateroverlast aan die ene zijde tot gevolg (woongebied), terwijl aan de andere zijde een natuurgebied als buffer kan dienen.

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_07	Inbuizing onder de Muizensteenweg	Vrouwvliet te Mechelen, Bonheiden	Mechelen					stil	geen verdere actie ondernomen; moet verder bekeken worden met de beheerder van de waterloop, VMM AOW. Het deelbekkenbeheerplan vermeldt tevens dat deze actie gesitueerd is langs een waterloop categorie 1 zodat dit ook mee op het bekkenniveau moet bekeken worden. KP: nood aan andere initiatiefnemers
DB 08-10_08	Aanleg van een KWZI voor park Tremeland	Vrouwvliet te Tremelo	Tremelo					UF	Zone is voorzien als 'te rioleren'. In de collector "Bollostraat 1" zijn al wachtbuizen voorzien voor de aansluiting, pompen zorgen voor het water van Tremeland; Ruiming van grachten voor buffering ter plaatse alsook de voorwaarde bij bouwvergunningen om grachten en vijvers te behouden wordt strikt opgevolgd vanuit de gemeente.
DB 08-10_09	Stapstenen voor natuurverbinding langs de bovenloop van de Vrouwvliet	Vrouwvliet te Begijnendijk	Begijnendijk					stilgelegd	plaatselijke opvang en vertraagde afvoer van regenwater werd opgelegd, geen evolutie voor aanleg berging
DB 08-10_10	Afkoppelen van het afvalwater in natuurgebied Papedel	Peuterstraatbeek te Begijnendijk	Begijnendijk					stilgelegd	studie werd opgemaakt, momenteel geen verdere stappen
DB 08-10_11	Voorzien van extra berging thv de Rogaaarden	Rogaardenbeek te Begijnendijk	Begijnendijk					stil	Er zijn plannen om bij de inrichting van het dorpcentrum (in de loop van komende jaren) ook wachtbekkens te voorzien (Aquafin). Dit kan mogelijk deze actie overbodig maken. geen evolutie



Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_12	Natuurverbindingszones van het oude stort, het stadspark en het militair domein	Vrouwvliet te Mechelen, Sint-Katelijne-Waver	Mechelen, VMM, provincie Antwerpen					UF	<p>woonproject Papenhof van Igemo ( bouw van 270 energiezuinige woningen op een gebied van 15 ha): verkavelingsvergunning werd goedgekeurd in januari 2010: de infrastructuurwerken werden ondertussen afgerond en de bouwgronden werden te koop aangeboden. Duurzaamheid staat centraal in het ganse project. Opmaak beheerplan voor stedelijk domein Tivoli en omgeving dient nog opgestart te worden. Het globaal herinrichtingsplan voor de stedelijke begraafplaats werd opgemaakt en zal de komende jaren gefaseerd uitgevoerd worden. De riolering in de wijk Katanga ( zijstraten Liersesteenweg) wordt vernieuwd en ontdebeld: voor de opvang van het hemelwater en vertraagde afvoer naar de Vrouwvliet, wordt een bufferbekken aangelegd in de omgeving van de waterloop. Stad Mechelen heeft begin 2011 kleinbladige lindebomen aangeplant langsheen de Vrouwvliet - gedeelte tussen de monding in de Dijle en de Blarenberglaan.</p>
DB 08-10_13	Optimalisatie van de waterhuishouding rond de Grote Loop	Grote Loop te Tremelo	Tremelo					UF	<p>Grote Loop – stroomopwaarts in deelgemeente Baal werd in de woonwijk Rozendal een buffering gemaakt. Via een overstortconstructie vult bij overlast een ondergrondse buffering bestaande uit rioolbuizen diam. 1000mm in een deel van de wijk. Via een pompinstallatie wordt het hemelwater verpompt naar een rioelstelsel dat verderdoor uitmond in de Leibeek --&gt; naar Laak ipv Vrouwvliet. Deze ingreep drong zich op gelet op de regelmatige wateroverlast in een deel van de wijk Rozendal. Geen evolutie om water afkomstig van Balenberg in de "Zwarte Putten" te bufferen. Nood aan overleg met betrokken actoren</p>

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_14	Aanpakken inbuizing gracht nabij de Schransloop	Schransloop / Weutjensloop te Heist-op-den-Berg	provincie Antwerpen					stil	Als de provincie Antwerpen hier initiatief moet nemen, zal dit enkel kunnen aan de hand van de hydraulische studie. Deze is nog niet gepland. Minstens wordt de topografische opmeting van de waterlopen 2e categorie binnen het stroomgebied Dijle afgewacht. Voor het oplossen van de aangehaalde knelpunten (huidige situatie in de actiefiche) is echter telkens een andere instantie dan de provincie verantwoordelijk.
DB 08-10_15	Herwaardenen grachtenstelsel Keerbergen	Keerbergen	Keerbergen			2011-1	2011-1	UF	in 2011 werd het grootste deel uitgevoerd. Enkel de restzones dienen nog aangepakt worden. De komende jaren zal het geheel gecontroleerd en onderhouden worden.
DB 08-10_16	Inrichting van een bergingszone langs de Beek	Beek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg, provincie Vlaams-Brabant					stil	Opgenomen in nog goed te keuren uitgebreid signaalgebied Putte Beemden
DB 08-10_17	Voorzien van extra buffering langs de Beversluisbeek	Beversluisbeek te Heist-op-den-Berg	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 08-10_18	Aansluiting van de Pastoor Mellaertsstraat op de riolering	Beversluisbeek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg					uitgevoerd	In orde
DB 08-10_19	Afkoppelen en openmaken van gracht richting Sluisbeek	Sluisbeek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg, Aquafin					uitgevoerd	In orde
DB 08-10_20	Inrichting samenvloeiing Wolzakkenbeek, Kleine Beek en Valkenlarenbeek	Krekelbeek / Wolzakkenleibeek te Putte, Heist-op-den-Berg	provincie Antwerpen					stilgelegd	Door Aquafin werd/wordt een collector aangelegd voor opvang van de lozingen op de Valkelarebeek en zijlopen. De Leuvensebaan is een gemeenteweg. De Valkelarebeek - Krekelbeek is weerhouden bij de 15 hoogst gerangschikte prioritair te onderzoeken waterbodems. De Valkelaerebeek is door OVAM opgenomen als pilootproject voor prioritair te onderzoeken waterbodems. De resultaten moeten afgewacht worden voordat enige andere actie/oplossingen zoals het afgraven van oeverwallen om overstromingsgebieden te creëren en andere oplossingen om vervuilde oevers te stabiliseren kunnen ondernomen worden. KP: Onderzoek in het kader van de prioritair te onderzoeken waterbodems afwachten.
DB 08-10_21	Berging en waterhuishouding Wolzakkenleibeek	Wolzakkenleibeek te Putte	provincie Antwerpen			2012-1		SF	Openbaar onderzoek PRUP is afgerond.

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_22	Kleinere overstromingsgebieden bovenloop Reehagenbeek	Reehagenbeek te Putte	Putte					stil	geen acties ondernomen
DB 08-10_23	Berging en natuurontwikkeling langs de Reehagenbeek	Reehagenbeek te Putte, Bonheiden	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 08-10_24	Voorzien van berging voor KMO-zone	Tuinstraatloop te Putte	Putte					stilgelegd	geen verdere actie ondernomen
DB 08-10_25	Waterhuishouding en waterberging langs de Spoelbeek	Spoelbeek te Putte	Putte					uitgevoerd	extra waterbuffering is voorzien
DB 08-10_26	Verdere natuurontwikkeling en bescherming van de vallei van de Platte Beek	Platte Beek te Mechelen, Bonheiden	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 08-10_27	Berging en natuurontwikkeling langs de bovenloop van de Bruinbeek	Bruinbeek te Sint-Katelijne-Waver	Sint-Katelijne-Waver					stil	geen actie ondernomen
DB 08-10_28	Hermeandering Bruinbeek	Bruinbeek te Bonheiden, Putte	provincie Antwerpen					stil	Niet meegenomen in de studie. Gebiedsvisie stroomgebied Bruinbeek heeft aan deze zone de functie 'berging' toegekend
DB 08-10_29	Waterbeheersing en natuurontwikkeling thv Peultebossen	Bruinbeek te Putte, Sint-Katelijne-Waver, Bonheiden	provincie Antwerpen					stilgelegd	Studie Bruinbeek is afgerond, nog geen aansluitende acties opgestart. Gebiedsvisie stroomgebied Bruinbeek heeft aan deze zone de functie 'berging' toegekend. Deze bossen zijn in 2011 in beheer gegeven aan Natuurpunt. Zij stellen nu een beheerplan voor het gebied op
DB 08-10_30	Wateroverlast bovenloop Molenhoekbeek	Molenhoekbeek te Putte	Putte					stil	geen actie ondernomen, ook geen wateroverlast meer vastgesteld
DB 08-10_31	Oplossen wateroverlast langs Waversebeek thv Mechelbaan	Waversebeek te Putte	provincie Antwerpen, Putte					SF	Studie Bruinbeek is afgerond, nog geen aansluitende acties opgestart. Slibruiming van de Waversebeek stroomopwaarts de samenvloeiing met de Bruinbeek tot de Zwitserstraat is uitgevoerd in 2011. Er wordt momenteel bekeken of een slibruiming verder stroomafwaarts nodig en opportuun is.
DB 08-10_32	Berging langs de Begijnebeek	Begijnebeek te Sint-Katelijne-Waver, Bonheiden	provincie Antwerpen					stil	afhankelijk van werken aan Ring
DB 08-10_33	Wateroverlast en berging langs de Grootheikenloop	Grootheikenloop te Sint-Katelijne-Waver	Sint-Katelijne-Waver					stil	geen actie ondernomen, Zone aangeduid voor buffering buiten waterloop in gebiedsvisie Vallei Bruinbeek
DB 08-10_34	Wateroverlast en overstorten op de loop van de Maanhoevebeek	Maanhoevebeek te Sint-Katelijne-Waver	Sint-Katelijne-Waver, provincie Antwerpen					SF (deels)	Nieuwe verkaveling voorziet extra buffering voor hemelwater. Aanpassing duiker benedenstrooms zou afwatering verbeteren. Raad van State heeft project laten stilleggen.
DB 08-10_35	Retentie langs de bovenloop van de Minsebeek	Minsebeek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg					stil	geen evolutie

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting
DB 08-10_36	Benedenloop van de Otterbeek langs de ring van Mechelen	Fortloop/Otterbeek te Sint-Katelijne-Waver, Mechelen	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie, Verdere initiatieven van de provincie Antwerpen zijn hier niet echt aan de orde. Bij elk advies in verband met stedenbouwkundige vergunningen wordt aandacht gegeven aan de problematiek. Bij het ontwerp voor de herinrichting van de R6 (bruggen over Antwerpsesteenweg en Liersesteenweg) is bijzondere aandacht besteed aan de waterloop en de bereikbaarheid ervan.