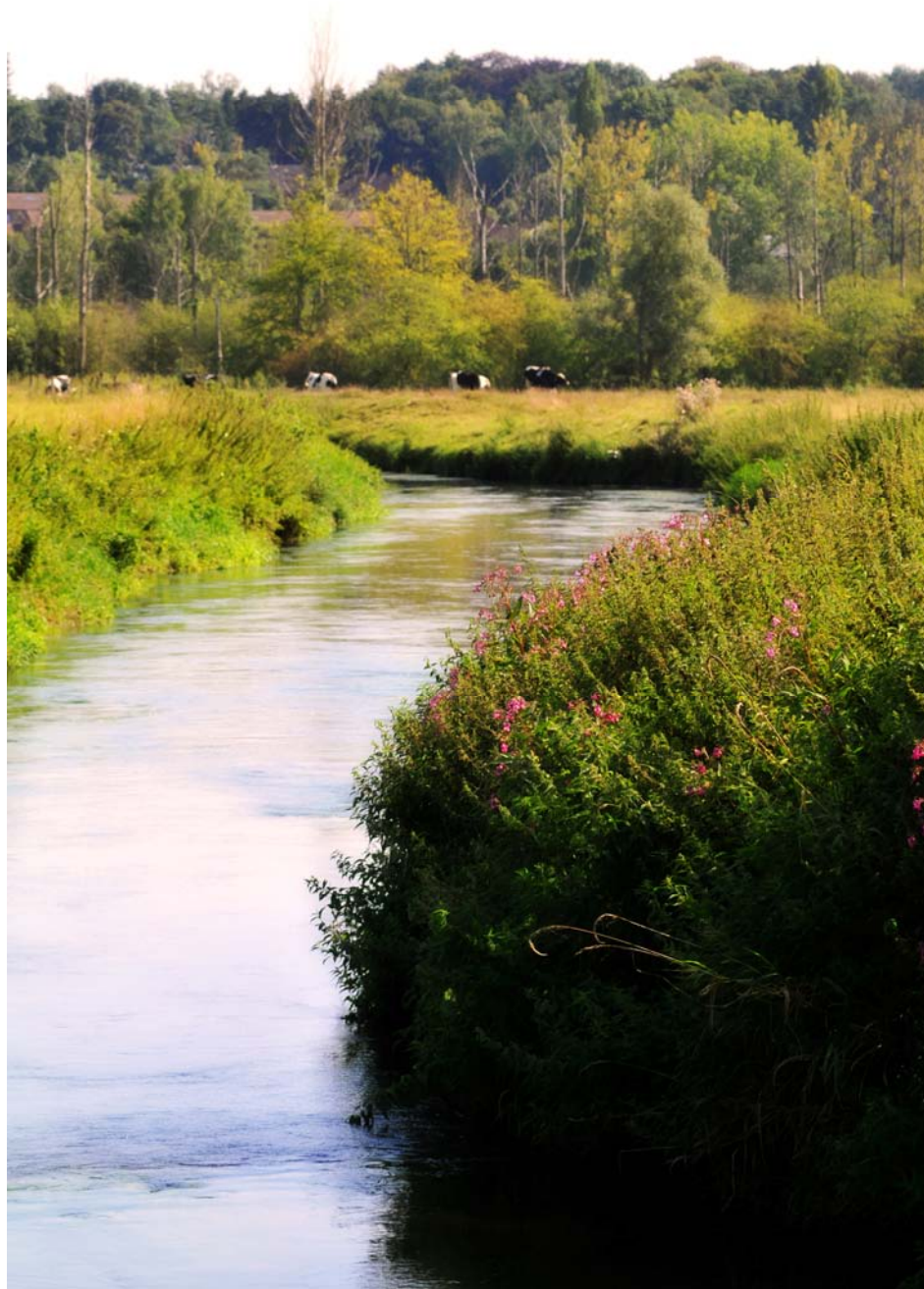


---

## Bekkenvoortgangsrapport 2009

Dijle-Zennebekken

---



---

April 2010

**Colofon**

Secretariaat Dijle-Zennebekken  
p/a VMM, Vaartkom 31, bus 5, 3000 Leuven

T 016 21 12 34

F 016 2112 70

[Secretariaat\\_dijlezenne@vmm.be](mailto:Secretariaat_dijlezenne@vmm.be)

Foto voorpagina: Peter Maris

## Woord Vooraf

Voor u ligt alweer het tweede bekkenvoortgangsrapport van het Dijle-Zennebekken. 2009 was een belangrijk jaar voor het integraal waterbeheer. Hoewel de verschillende betrokkenen ook de voorbije jaren niet hebben stilgezeten, werd met de definitieve vaststelling van de bekken- en deelbekkenbeheerplannen door de Vlaamse Regering op 30 januari 2009 het definitieve startschot gegeven voor de uitvoering van het decreet integraal waterbeleid.

Integraal waterbeleid stopt niet bij het beheer van de waterloop, maar is een complex samenspel van de verschillende aspecten van de waterloop en zijn omgeving. Hierbij zijn dus noodzakelijkerwijze verschillende partners betrokken. Lopende initiatieven in het bekken, zoals bijvoorbeeld het Integraal Project Hallerbosbeken, geven aan dat juist door de samenwerking van verschillende partners de beste resultaten kunnen gehaald worden, en er ook effectief een meerwaarde wordt gecreëerd. Het is de taak van de bekkenstructuren om ook in de toekomst dergelijke initiatieven actief te ondersteunen en mogelijkheden hiervoor te onderzoeken.

Om u een nog integraler overzicht te geven, is in dit bekkenvoortgangsrapport gestreefd naar een betere integratie van de rapportering van bekken- en deelbekkenniveau. Dat er in het Dijle-Zennebekken een enorme dynamiek in het integraal waterbeleid zit, kan u afleiden uit de belangrijke vooruitgang die bij vele acties geboekt werd het voorbije jaar. Ook voor 2010 staat er al heel wat op het programma!

In dit rapport worden ook een aantal aanbevelingen gedaan. In een bekken zoals het Dijle-Zennebekken, met veel gewestgrensoverschrijdende waterlopen, is overleg met de aangrenzende gewesten zeer belangrijk. Hiertoe werden in 2009 belangrijke stappen ondernomen, die hun waarde al bewezen hebben. Het is belangrijk dat we dit ook in de toekomst verder zetten. Ook rond de aspecten erosie, recreatie en communicatie wensen we in 2010 verder te werken. Binnenkort kan u dan ook de eerste nieuwsbrief van het Dijle-Zennebekken verwachten!

Wij wensen u alvast veel leesplezier!

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



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Algemeen overzicht</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Rapportering 2009</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Opstap naar de volgende (deel)bekkenbeheerplannen</b>	<b>25</b>
<b>3.1</b>	<b>Visie IWB</b>	<b>25</b>
<b>3.2</b>	<b>Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties</b>	<b>25</b>
<b>4</b>	<b>Rapportering uit de structuren</b>	<b>27</b>
<b>4.1</b>	<b>Bekkenbestuur</b>	<b>27</b>
<b>4.2</b>	<b>Bekkenraad</b>	<b>27</b>
<b>4.3</b>	<b>Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat</b>	<b>28</b>
<b>4.4</b>	<b>Waterschappen</b>	<b>29</b>
<b>5</b>	<b>Advisering Investeringsplannen en Optimalisatieprogramma VMM</b>	<b>32</b>
<b>6</b>	<b>Aanbevelingen</b>	<b>36</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 tweede jaar (2009) 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. Daarnaast wordt een kort overzicht gegeven van de adviezen op het Optimalisatieprogramma en de Investeringsprogramma's die in 2009 door het bekkenbestuur werden uitgebracht. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op [www.bekkenwerking.be](http://www.bekkenwerking.be). De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Vlaams-Brabant ([www.vlaamsbrabant.be/waterschappen](http://www.vlaamsbrabant.be/waterschappen)) en de provincie Antwerpen ([www.provant.be/waterschappen](http://www.provant.be/waterschappen)).

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 Dijle-Zennebekken dd. 2 maart 2010, geadviseerd door de bekkenraad Dijle-Zennebekken in zitting van 5 maart 2010 en vastgesteld door het bekkenbestuur Dijle-Zennebekken dd. 29 maart 2010.

## 2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekken-beheerplannen

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

In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen, en over een aantal acties die in 2009 in het oog sprongen en/of waarvoor belangrijke stappen gezet zijn.

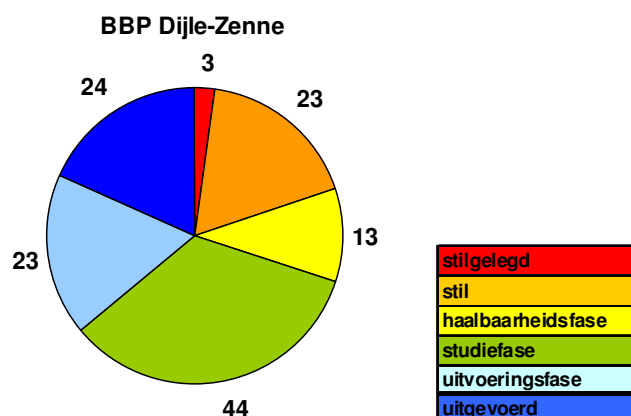
### 2.1 Algemeen overzicht

In dit hoofdstuk is het de bedoeling om een overzicht te geven van de stand van zaken van de uitvoering van het (d)BBP.

Voor 2009 wordt via een taartdiagram de verdeling van het aantal acties over de verschillende fasen weergegeven (de cijfers geven het aantal acties weer gegroepeerd per fase: haalbaarheidsfase, studiefase, uitvoeringsfase, stil, uitgevoerd en stilgelegd). Er wordt met dezelfde kleuren gewerkt voor deze fasen als in de tabel in bijlage 1. Een meer uitgebreide stand van zaken uit de deelbekkenbeheerplannen staat beschreven in bijlagen 2 tem 5.

Van de in totaal 215 acties in het Bekkenbeheerplan zijn er geen gegevens beschikbaar van 28 acties, 57 acties zijn doorlopend (i.e. onderhoudacties, uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten, ...). Deze zijn dan ook niet opgenomen in het taartdiagram dat hier wordt afgebeeld.

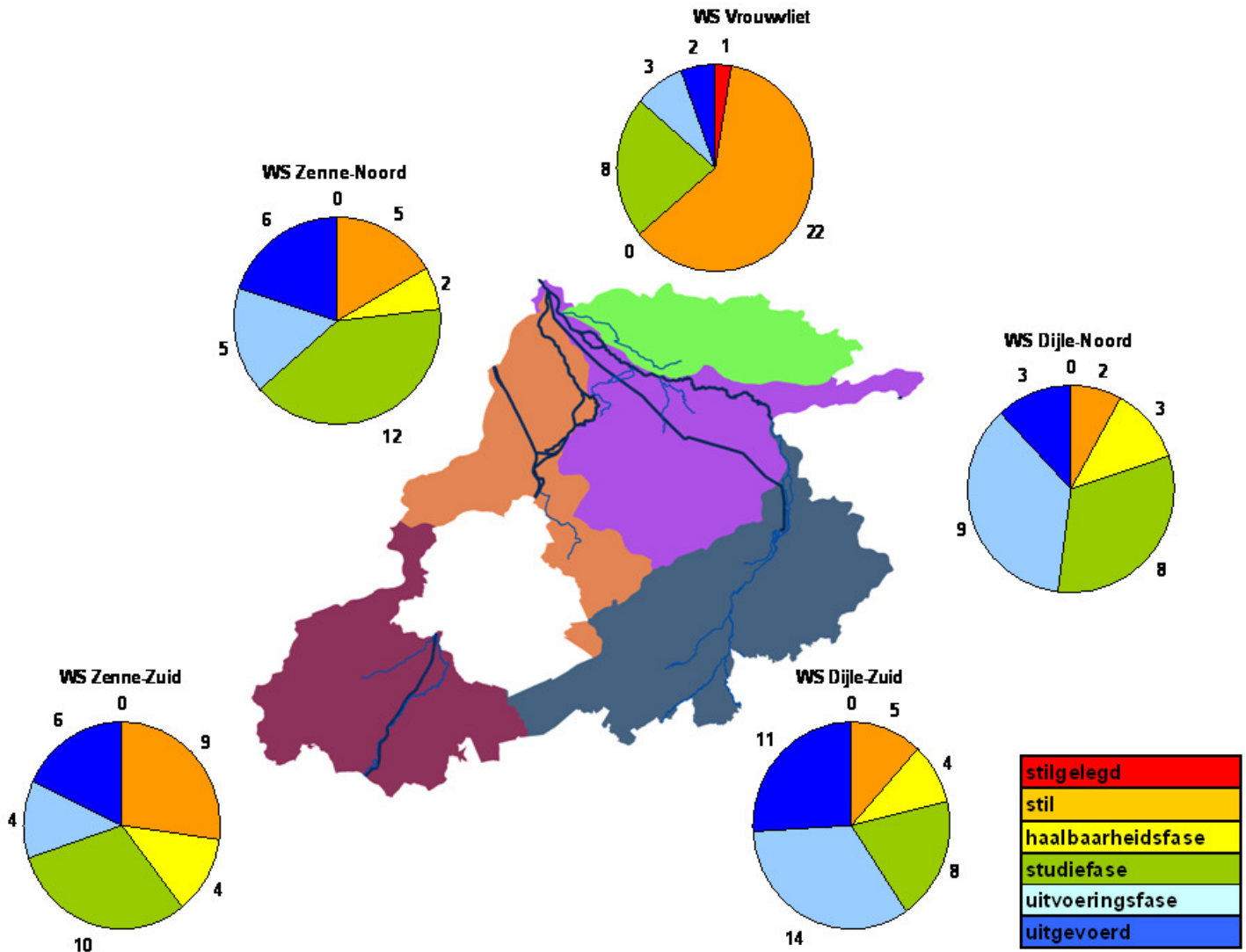
Van de overige 130 acties is een niet onbelangrijk deel ofwel in uitvoering (23) of reeds uitgevoerd (24). Daarnaast wordt de haalbaarheid nagegaan (13) of studies opgemaakt (44) van acties die in de komende jaren naar de uitvoeringsfase overgaan. Hiermee valt de huidige en toekomstige dynamiek in het Dijle-Zennebekken af te lezen uit het taartdiagram.



De status van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen zijn af te lezen in onderstaande taartdiagrammen. Enkele vaststellingen:

- Zowel voor ws Dijle-Noord als voor Dijle-Zuid: een groot deel van de acties (48% Dijle-Noord, 59% Dijle-Zuid) zijn reeds ver gevorderd: ofwel in uitvoering ofwel reeds uitgevoerd. Relatief weinig acties (ca. 10 %) liggen stil.
- Zowel voor ws Zenne-Noord als voor Zenne-Zuid: een belangrijk deel (resp. 83 % en 72%) van de acties is lopende: ofwel in uitvoering/uitgevoerd ofwel in een voorbereidende fase (studiefase of haalbaarheidsfase).
- Voor ws Vrouwvliet: 36% van de acties zijn ofwel in uitvoering/uitgevoerd ofwel in voorbereidende fase. Een groot aantal acties (66%) is als 'stil' bestempeld. Hierbij zitten echter ook projecten die op zich wel lopende zijn, maar waar in 2009 niet onmiddellijk grote stappen vooruit zijn gezet of mijlpalen zijn gehaald; als dusdanig liggen ze 'stil'. In de volgende jaren kunnen deze projecten wel in een stroomversnelling terecht komen en overgaan naar de uitvoeringsfase.

Hierbij dienen we te vermelden dat de grafieken van diverse waterschappen met elkaar vergelijken niet altijd opportuun is. De methodologie van rapportering en de mate waarin acties of zeer specifiek of zeer algemeen zijn beschreven, kan verschillen per deelbekkenbeheerplan en vertaalt zich ook in de getoonde grafieken.



## 2.2 Rapportering 2009

### 2.2.1 Wateroverlast en watertekort

#### Bergen

***A5 uit BBP: evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied***

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

De CIW hechte in zitting van 16/07/09 haar goedkeuring aan het voorstel methodiek en procedure voor de toetsing van de signaalgebieden. In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming van aanpak, werkwijze, procedure en output werd in 2009 een handleiding uitgewerkt. Deze handleiding wordt in januari 2010 in een workshop aan alle betrokkenen toegelicht waarna effectief gestart kan worden met de toetsing van een eerste reeks signaalgebieden.

**A6 uit BBP: Realiseren overstromingsgebieden in het stroomgebied van de Barebeek**

*Initiatiefnemer: VMM*

Voor vier gecontroleerde overstromingsgebieden (GOGs) in het afwaartse gedeelte van de Barebeek werd in 2009 een ontwerp van inrichtingsschets opgemaakt en de diverse knelpunten aangehaald. Deze eerste ontwerpen werden in september 2009 voorgesteld aan mogelijke betrokken administraties en beleidsdomeinen.

VMM afdeling Operationeel Waterbeheer zal in een volgende stap een modellering uitvoeren naar de juiste sturing van klepstuwen en modelleert de overstromde zones bij de lagere weerkeerperioden (T2, T5, T10,T25) met overstromingsdieptes. Hierdoor kan in een volgende stap (2010) de impact op het grondgebruik meer specifiek worden uitgeklaard.

De renovatie en uitbreiding van de RWZI Zemst-Hofstade is gekoppeld aan dit dossier rond de aanleg van overstromingsgebieden.

**A24 uit BBP: Inrichting overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast in stroomgebied van de Maalbeek / Amelvonnebeek**

*Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant*

**08-07\_34 uit DBBP: Overzicht knelpunten wateroverlast – stroomgebied Maalbeek**

*Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant*

In het verleden had de Maalbeek regelmatig te kampen met wateroverlast. De grootste problemen deden zich voor op het grondgebied van de gemeente Grimbergen, in het bijzonder in de zone tussen de 's Gravenmolen en de Wolvertemsesteenweg. Om dit gebied beter te beschermen tegen wateroverlast, heeft de provincie Vlaams-Brabant twee overstromingsgebieden ingericht op de Maalbeek: onmiddellijk stroomopwaarts van de 's Gravenmolen kan in het Nekkerbos 45.000m<sup>3</sup> water gebufferd worden, en ter hoogte van het Beverbos in Wemmel is er ruimte voor nog eens 10.000m<sup>3</sup>. Het is een moeizaam proces geweest, van de eerste voorbereidingen in 2002 tot de werken in 2009. In de lente van 2009 zijn de werken begonnen, en een half jaar later werden de ruwbouwwerken voltooid. De automatische sturing van de regelkleppen zorgt ervoor dat de kleppen



**Foto gerealiseerde overstromingsgebieden Maalbeek (prov. Vlaams-Brabant)**



in het Nekkerbos automatisch sluiten zodra het waterpeil ter hoogte van de 's Gravenmolen een alarmpeil bereikt, zodat de Maalbeek in het centrum van Grimbergen niet meer buiten zijn oevers treedt.

**A29 uit BBP: OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Bruinbeek: afwerken van de studie**

Initiatiefnemer: Provincie Antwerpen

**08-10\_29 uit DBBP: Waterbeheersing en natuurontwikkeling thv Peultebossen**

Initiatiefnemer: Provincie Antwerpen

Na een inventarisatie- en een hydrologische studie, werd eind 2009 de hydraulische studie voor de Bruinbeek (deelbekken van Vrouwvliet) afgerond. Begin 2010 werd het resultaat hiervan besproken op het derde Lokale Wateroverleg. Het resultaat is de overstromingskaart met aanduiding van lokaties gevoelig voor overstroming voor verschillende retourperiodes. Volgende scenario's werden hierbij geanalyseerd:

Scenario	Conclusie
<u>Scenario 1:</u> Controle voor de realisatie van de doortrekking van de R6 rond Mechelen met de realisatie van 3 nieuwe kunstwerken voor de kruising met de Begijnebeek en de Bruinbeek.	Realisatie van de R6 met bijhorende kunstwerken heeft geen invloed op de waterloop op voorwaarde dat de kunstwerken D4 en D5 op het juiste bodempeil worden gerealiseerd.
<u>Scenario 2:</u> Wat is het effect van het verlagen van de oeverwallen van de Bruinbeek op rechteroever? Wat is het effect in combinatie met de slibruiming van de Waverse beek?	Door het verlagen van de oeverwallen op de rechteroever in de Peultebossen daalt afwaarts het maximaal debiet en neemt retentie ten noorden van de Bruinbeek toe. Slibruiming heeft geen invloed op de overstromingen.
<u>Scenario 3:</u> Wat is de invloed van de terugslagklep op de Leyloop en kan deze geoptimaliseerd worden?	De terugslagklep op de Leyloop heeft geen invloed op de waterpeilen bij de stormen van 1995 en 1998. Voor de storm van 1999 is er een stijging van het waterpeil in de Leyloop van 4 cm, voor de kleinere storm is de toename 1 cm (zonder terugslagklep).

Het vervolg van deze studie (2010) is het voorleggen van de diverse scenario's aan de verschillende grondeigenaars en grondgebruikers om haalbaarheid van de maatregelen af te toetsen. Bijkomende studies (bv. **A30 Ecologische inventarisatiestudie Bruinbeek opstarten**) kunnen een meer

verfijnde impact in kaart brengen.



**Bruinbeek in de Peultebossen te Bonheiden. In scenario 2 zou ondermeer het verlagen van de oeverwallen van de Bruinbeek op rechteroever (rechts op de foto) een positief effect hebben op de waterhuishouding. Foto: Dienst Waterbeleid, provincie Antwerpen.**

**A32 uit BBP: 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**

*Initiatiefnemer: WenZ, Afdeling Zeeschelde*

Op de grens van Mechelen en Willebroek ligt een echt 'rivierenland': de Dijle, de Zenne en de Nete vloeien er samen en vormen zo de Rupel. Allemaal getijdenrivieren die tweemaal daags, bij vloed, een golf Noordzeewater te verwerken krijgen. Dit maakt deze regio erg gevoelig voor overstromingen. De Dijle-monding krijgt straks een hele 'cluster' van gecontroleerde overstromingsgebieden aangemeten.

Ongeveer 207 ha worden ingevuld als gecontroleerd overstromingsgebied (GOG) met medegebruik van landbouw en recreatie. Het Heindonk komt enkel bij extreme hoogwaterstanden (stormtij) onder water te staan, waardoor landbouwers het grasland verder kunnen blijven gebruiken. De bestaande waterskiplas (Grote Vijver I) wordt eveneens ingeschakeld als GOG. Door de bestaande recreatievoorzieningen aan te passen aan het overstromingsgebied, blijft de recreatie ook naar de toekomst toe behouden. Grote Vijver II en Zennegat-Oude Dijlearm worden getijdennatuur.



**Figuur: illustratie toekomstbeeld Heindonk (Sigmapijn) (WenZ)**

Deze estuariene natuur doet de waterkwaliteit stijgen en weet heel wat unieke fauna en flora te bekoren. De hoeveelheid instromend water blijft beperkt, zodat deze gebieden bij extreme hoogwaterstanden langs de Dijle en de Zenne ook nog kunnen worden ingeschakeld als GOG.

De noodzakelijke procedures die finaal moeten uitmonden in een bouwvergunning worden voortgezet. Het betreft de opmaak van een project-MER en een ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP). De procedure voor de opmaak van het RUP diende bijgesteld te worden omwille van de definitieve aanduiding van het gebied Zennegat-Battenbroek als ankerplaats. De nodige verwervingen lopen verder. Er wordt verder gewerkt aan het definitieve ontwerp. Bovenstaand beeld werd ontwikkeld in 2009 ter illustratie van de geplande toestand.

## Afvoeren

### **08-01\_A30, 08-02\_A39, 08-12\_A19 uit DBBP: Functietoekenning waterlichaam – onderhoudsplan – beheerplan**

*Initiatiefnemer: waterschapssecretariaat Zenne-Zuid*

Een belangrijke actie in de (deel)bekkenbeheerplannen is dat het beheer van de waterlopen tussen de verschillende waterloopbeheerders wordt afgestemd. Hiertoe stelt de provincie Vlaams-Brabant de bestekteksten van de ruiming en ter beschikking van de gemeenten en spoort ze de gemeenten aan eenzelfde onderhoudsstrategie te volgen, namelijk de uit te voeren werken te beschrijven per waterloopvak waardoor een gedifferentieerde aanpak mogelijk is. De indeling in waterloopvakken zal in de toekomst sowieso moeten gebeuren voor de functietoekenningen. De onderhoudsstrategie van de waterlopen van 2de categorie werd voorgesteld op de vergadering van het waterschap Zenne-Zuid van 26 november 2009.

### 2.2.2 Water voor de mens

## Scheepvaart

### **A112 uit BBP: Aanleg van natuurvriendelijke oevers langs het Kanaal naar Charleroi**

### **A113 uit BBP: Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het Zeekanaal Brussel-Schelde**

*Initiatiefnemer: WenZ*

De keuze voor een bepaald type oever langs een kanaal, wordt in eerste instantie ingegeven door de nood aan doorvaartbreedte en waterdiepte voor de scheepvaart. In tweede instantie bekijkt men welke functies men langs de waterweg wil ontwikkelen en welke ruimte beschikbaar is. Op basis van deze criteria kiest Waterwegen en Zeekanaal NV het beste oevertype.

Eén van deze types omvat het concept 'milieuvriendelijke oevers'. Het basisidee bestaat erin dat de oever wordt opgesplitst in twee oevers achter elkaar. De eerste oever, het dichtst tegen het kanaal, weerstaat aan erosie en is opgebouwd uit eerder harde materialen. De tweede oever is minder onderhevig aan golfslag en waterstroming, zodat hij met een erg geringe bescherming toch overeind blijft staan en plaats biedt aan fauna en flora. Doorgangen op sommige plaatsen vormen een aantrekkelijk pleister- en paaiplaats voor vissen en andere waterfauna.

Op de oevers van het Zeekanaal Brussel – Schelde te Humbeek doet deze combinatie van randvoorwaarden zich voor.

Zonder onteigeningen kon in diverse fases tussen 2006 en 2009 een milieuvriendelijke oever worden ontwikkeld. Momenteel loopt hier een monitoringstudie door Universiteit Antwerpen. Ook langs het Kanaal naar Charleroi in Lot werd eind 2008 een zogenaamde milieuvriendelijke oever gerealiseerd.



**Figuur: natuurvriendelijke oever langs kanaal Brussel-Charleroi te Lot**

## Onroerend erfgoed

### **A61 uit BBP: Uitvoeren studie: overwelvingen en keermuren Dijle te Leuven**

*Initiatiefnemer: VMM*

Dit project maakt deel uit van het Europese project FloodResilientCity. In 2008 werd een inventaris opgemaakt van de schade aan de kaaimuren van de Dijle te Leuven. Er werd een prioriteitenlijst opgemaakt met de schadegevallen die het meest dringend moeten hersteld worden. Na een tweede aanbesteding in 2009 werd een studiebureau aangesteld dat per schadegeval een kostenberekening zal opmaken.

### **A228 uit BBP: 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'**

*Initiatiefnemer: Stad Mechelen, Intergemeentelijk project Beneden-Dijlevallei*

In het stadscentrum van Mechelen werd enkele jaren geleden (2007) de vliet Melaan heropend via het project WIHCC (Water In Historic City Centres). Ondertussen is het openen van historische waterlopen een beleidsprioriteit voor de stad Mechelen geworden. Volgende acties staan de komende jaren op het programma:

- heraanleg Lange Heergracht en heropenen van een deel van de oude gracht
- heraanleg Van Hoeystraat en heropenen van de oude gracht
- het openleggen van de Melaan tussen het geopende gedeelte en de tuin van de kardinaal
- samenwerking tussen WenZ, AWV stad Mechelen voor het openleggen van de Binnen-Dijle aan de Zandpoortvest
- een gedeeltelijke openlegging van een oud vlietje in het woonproject Clarenhof

### **A229 uit BBP: Project 'De Dijle levend door Leuven'**

*Initiatiefnemer: Stad Leuven, Natuurpunt Leuven*

Om de belevingswaarde van de Dijle in de stad nieuw leven in te blazen, laat het stadsbestuur zogenaamde Dijleterrassen ter hoogte van de Minnepoort bouwen. Die moeten bezoekers van het nabije park dichterbij de rivier brengen. Er komt ook een uitkijkgplatform van waar je een goed zicht hebt op het water. Hiervoor worden de kaaimuren verlaagd. De tegenoverliggende kaaimuren worden hersteld met kalkhoudende mortel, wat begroeiing mogelijk maakt. Dit project is een samenwerking tussen stad Leuven en VMM. De uitvoering is gepland voor 2010.

Op de Terclavers-site, waar een stadsontwikkelingsproject lopende is, wordt een deel van de Dijle terug open gelegd. Ook hier wordt gewerkt met een taludverlaging en een groenzone langs de Dijle om de belevingswaarde van de rivier te verhogen. Dit project is eveneens gepland voor 2010, en is een samenwerking van de stad Leuven met VMM.

Naast de Dijle zal vanaf 2010 ook een project op de Voer in Leuven opgestart worden. Ter hoogte van de Kapucijnenvoer zal de Voer opnieuw opengelegd worden. De zone er rond wordt ingericht als een park. In de aanpalende zijstraten wordt een gescheiden rioleringsstelsel aangelegd zodat er niet langer afvalwater in dit deel van de Voer terecht komt.

Het kader 'De Dijle levend door Leuven' werd uitgetekend door de stad Leuven en Natuurpunt. Concrete realisaties en uitwerking vinden plaats op initiatief van stad Leuven, VMM en Aquafin.

### **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*

Een stappenplan voor de uitwerking van de actie werd goedgekeurd door de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid op de zitting van 16 juli 2009. Het doel van deze actie is om via inventarisatie te komen tot een kaart en/of lijst met mogelijke locaties voor projecten rond de herwaardering van water in gemeentelijke of stedelijke kernen in de ruime betekenis van het woord. De actie dient uitgevoerd te worden tegen het tijdstip dat het actie- en maatregelenprogramma van de volgende generatie bekkenbeheerplannen wordt voltooid aangezien de actie kan resulteren in het formuleren van nieuwe, concrete acties. De realisatie van de actie gebeurt in vijf fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep.

De fase 1 van het stappenplan werd afgerond in het vierde kwartaal van 2009, waarbij het bekkensecretariaat in samenwerking met het ambtelijk bekkenoverleg informatie vergaarde over typeprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn. Dit om een idee te krijgen van de drijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject.

Momenteel bevindt de actie zich in de fase 2 van het plan van aanpak (voorbereiding bevraging). Binnen deze fase wordt een vragenlijst opgesteld die in fase 3 gebruikt zal worden voor de bevraging naar potenties en wordt er per bekken een lijst opgemaakt van te bevragen instanties.

In de volgende fase (3) zal gestart worden met de uiteindelijke bevraging.

### 2.2.3 De kwaliteit van water verder verbeteren

#### Oppervlaktewaterkwaliteit

##### **A150 tem 158, A165 tem 170 uit BBP: Uitvoeren en verder uitbouwen van de bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: VMM, NV Aquafin*

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)**

*Initiatiefnemer: in hoofdzaak gemeenten*

De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt gestaag verder uitgebouwd binnen het Dijle-Zennebekken.

Jaarlijks wordt er door het *Vlaams Gewest een optimalisatieprogramma (OP)* opgesteld, dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan de NV Aquafin.

De projecten welke voor het jaar 2009 opgedragen werden binnen het Dijle-Zennebekken kunnen teruggevonden worden onder hoofdstuk 5. Voor de meeste van deze projecten werd in 2009 een technisch plan opgemaakt, dat op het ABO geadviseerd werd (zie hoofdstuk 5).

Het OP2011 werd tot nu toe nog niet goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Onderstaande projecten staan dan ook voorlopig op het programma:

OP 2010			
Zuiveringsgebied	Gemeente	Projectnr	Projectomschrijving
Kampenhout	Herent	97250	Collector Leuvensesteenweg - Mechelsesteenweg Fase 2
Zemst-Hofstade	Zemst	20154	Collector Hofstade + VBR Geerdegemstraat + optimalisatie pompstation Barebeek (van project 91097)
Leuven	Lubbeek	20568	Verbindingsriolering Lemingsbeek Fase 2

Aarschot	Aarschot	96274	Collector Bekaflaan en aansluiting Langdorp
Heist-op-den-Berg	Begijnendijk	21176	Verbindingsriolering Dorpstraat, Betekomsesteenweg
Sint-Pieters-Leeuw	Pepingen	21511	PS + PL Bellingen (Pepingen)
Kortenberg	Kortenberg	22147	Aansluiting Dekenijstraat en afkoppeling Weesbeek
Grimbergen	Grimbergen	22229	Optimalisatie Tangebeekcollector
Huldenberg	Huldenberg	22344	Optimalisatie collector IJsse
Leuven	Leuven	22362	Optimalisatie PS Alma III van project 97266 (col. Voer fase 1)
Beersel	Sint-Genesius-Rode	98250G	Collector Kwadebeek (98250) - aanleggen van een RWA en vervangen van een DWA in de Kwadeplasstraat (gecombineerd gemeentelijk aandeel)
Huldenberg	Oud-Heverlee	99291G	Collector Sint-Joris-Weert fase 1: wachtaansluitingen RWA en DWA langs het tracé van de collector 99291 en aanleg gescheiden stelsel Dijlestraatje
Huldenberg	Huldenberg	93278HB G	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 93278HB
Huldenberg	Huldenberg	93278HA G	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 93278HA
Melsbroek	Steenokkerzeel	21381G	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 21381
Leuven	Bertem	21512G	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 21512
Grimbergen	Zemst	99243GA	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 99243 - deel 1
Grimbergen	Zemst	99243GB	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 99243 - deel 2
Sint Pieters Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	98252AG	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 98252A
Grimbergen	Wemmel	21391G	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 21391
Brussel-Noord	Zaventem	21552AG	Gecombineerd gemeentelijk aandeel in project 21552A
Pepingen	Pepingen	22197	KWZI Pepingen - Terheugen
Melsbroek	Steenokkerzeel	22198	VBR Breemstraat
Rotselaar	Begijnendijk	20878	Verbindingsriolering Gelroodsesteenweg

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). Het staat de gemeenten evenwel ook vrij de volledige kostenlast van de dossiers op zich te nemen. De VMM legt per kwartaal een voorstel van subsidiëringsprogramma voor aan de minister van Leefmilieu<sup>1</sup>.

De goedgekeurde GIP-projecten in 2009 worden hieronder opgelijst. In theorie zouden deze projecten verwezenlijkt dienen te worden tegen 2012 (de gemeente heeft 3 jaar tijd om de eindafrekening aan de VMM te bezorgen). In de praktijk bedraagt de gemiddelde tijdsperiode tussen goedgekeurd GIP-project en definitieve oplevering zo'n 3 à 5 jaar.

GIP 2009 1 <sup>ste</sup> kwartaal	
Gemeente	Projectomschrijving
Herent	Aanleg 2DWA-stelsel in de Oude Hoevestraat en Ketelstraat

<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

Machelen	Aanleg van gescheiden rioleringsstelsel Turcksinstraat
Kampenhout	Rioleringswerken Fruselstraat en Kampenhoutsebaan
Pepingen	Doortocht Pepingen
Boortmeerbeek	Riolering Ida Vermeulenstraat-Pachthofstraat (vanaf Kallebeekstraat tot Bieststraat)
Grimbergen	Benedestraat
Vilvoorde	Aanleg van een gescheiden stelsel in de Hendrik-I-lei
Pepingen	Weg- en rioleringswerken Bellingen
Haacht	Rioleringswerken langsheen RW 286 Vinkstraat vanaf Wijgmaalsesteenweg tot Wakkerzeelstraat
Haacht	Rioleringswerken en verbindend fietspad langs de N21 + Weistraat
Herent	Aanleg 2DWA-stelsel in de Molenweg en Lindenstraat
Herent	Aanleg 2DWA-stelsel in de Molenbaan en Rijgelstraat
Boortmeerbeek	Loobeekstraat-Venstraat, optimalisatie rioleringsstelsel Boortmeerbeek
GIP 2009 2 <sup>e</sup> kwartaal	
Gemeente	Projectomschrijving
Hoeilaart	Weg- en rioleringswerken in de Brusselsesteenweg (deel: Groenendaalsesteenweg – E. Vandervaerenstraat).
Sint-Katelijne-Waver	Wegenis- en rioleringswerken in Beukendreef, Nete-, Heide-, Fermerij-, Kalkoen- en Lange Zandstraat.
Boortmeerbeek	Schoolomgeving Haacht-Station + Doortocht.
Lubbeek	Bollenberg – Lubbeekstraat.
Leuven	Wegen- en rioleringswerken in de Jef Scherenstraat.
Leuven	Wegen- en rioleringswerken in de Van Den Steenstraat.
Kampenhout	Aanleg fietspad en drukriolering in de Bulsomstraat.
GIP 2009 kwartaal 3 en 4	
Grimbergen	Wegenis- en rioleringswerken in Beiaardlaan en Lage Steenweg.
Grimbergen	Herinrichting Dorpskern Grimbergen Fase IV: Prinsenstraat (huisnr 25 tot Hoge Steenweg) en P. Woutersstraat (tot zaansluiting op proj. 'Beiaardlaan – Lage Steenweg').
Mechelen	Aansluiting lozingspunten Bankstraat-Zepstraat-Gijsbeekstraat.
Mechelen	Heraanleg van de straten in de wijk Katanga.
Mechelen	Riolerings- en verbeteringswerken Wolverbosstraat.
Mechelen	Aanleggen van een gescheiden stelsel in de wijk Galgenberg.
Oud-Heverlee	Maurits Noëstraat tussen Pragen en Meerdaalweg.
Sint-Pieters-Leeuw	Verbeteren Pelikaanberg en Lenniksesteenweg.
Wemmel	Verbinding RWA-leiding Rasselhoek met Reebeek – deel buiten tracé van AQF project 21391.
Zaventem	Gecombineerd dossier met AWW-project 'Herinrichting Mechelsesteenweg – Doortocht Sterrebeek' en met AQF-project 21552A 'Sanering Kleine Maalbeek – deel A'.
Zemst	Rioleringsaanleg Hoogstraat (tussen Kleempoolstraat en Hombeek) + Riolering Beekveldstraat (deel) – deel buiten AQF tracé.

Voor 2010 werden de volgende projecten goedgekeurd:

GIP 2010 1 <sup>ste</sup> kwartaal	
Gemeente	Projectomschrijving
Overijse	Verbeteringswerken aan Lindaalhof (sanering waterwinningsgebied Nellebeek).
Huldenberg	Aanleg 2DWA-riolering met drukperssysteem in het gehucht Tomme.
Zemst	Doortocht N1 te Eppegem (tussen Elewijtsesteenweg en Beekstraat).
Halle	Aanleg van een 2DWA-stelsel in de Halleweg, op grens van Halle en Beersel met aansluiting viapompstation op bestaande riolering in Kamerdijkdelle.
Bonheiden	Rioleringswerken Lange Veldstraat, Kongingin Astridlaan, Dertien Eiken.
Overijse	Wegen- en rioleringswerken Hengstenberg en Vossenstraat en Duivenstraat.

Herent	Aanleg 2DWA-stelsel in de Grote Spekstraat.
Grimbergen	Aanleg van een 2DWA-stelsel en optimale afkoppeling aansluitend op het OP-project 21415.
Tremelo	Wegenis- en rioleringswerken in de Dennenlaan / O.L. Vrouwlaan en deel Jagerslaan.
Tremelo	Riolerings- en wegeniswerken Geetsvondelstraat.
Vilvoorde	Riolerings- en wegeniswerken Wijk Fauborg (Seringenstraat, Violtjesstraat, Chrysantenstraat, Rozenstraat, Jozef Woutersplein).
<b>GIP 2010 kwartaal 2 tem 4</b>	
Boortmeerbeek	Aanleg nieuwe 2DWA-leiding in de Geelsvekdweg en Gennickstraat om aan te sluiten op toekomstig AQFproject 20.066 + afkoppelen RWA en oplossen knelpunt 45 en 46.
Bierbeek	Afkoppelen roosters Holleweg en Varenbergstraat door de aanleg van een DWA-leiding in de Biestraat tussen Holleweg en Varenbergstraat en stuk opwaarts de Varenbegstraat + afkoppelen Leibeek.

In de toekomst zullen de vastgestelde zoneringsplannen en de bijhorende uitvoeringsplannen, die momenteel in opmaak zijn, een extra dynamiek geven aan de uitbouw van de (boven)gemeentelijke saneringsinfrastructuur.

**A156 uit BBP: Bouwen van RWZI Tervuren en Melsbroek**

*Initiatiefnemer: VMM, NV Aquafin*

- In maart 2009 werd de RWZI Tervuren officieel ingehuldigd en in werking gesteld. Deze RWZI was de laatste grote zuiveringsinstallatie in Vlaanderen die nog ontbrak. In de kleinere agglomeraties tussen de 2000 en 10000 inwoners moeten er wel nog inspanningen geleverd worden voor de verdere uitbouw van de zuiveringsinfrastructuur. Het Vlaams Gewest droeg de bouw van de RWZI Tervuren



**Foto inhuldiging RWZI Tervuren (Aquafin, 2009)**

- al in 1992 aan Aquafin op, maar de uitvoering van het project kon pas in 2008 beginnen, nadat verschillende gerechtelijke procedures omtrent de inplantingsplaats waren beëindigd. De waterkwaliteit van de Voer is er ondertussen zichtbaar op vooruitgegaan.
- Voor de RWZI Melsbroek (capaciteit van 6.000 IE) werd de bouw- en milieuvergunning verkregen. De noodzakelijke onteigening werd afgerond en de eigenlijke aanbesteding kan op korte termijn van start gaan.
- Hierbij aansluitend is de uitbater van de luchthaven Melsbroek (TBAC, The Brussels Airport Company) in 2009 gestart met de uitbouw van een waterzuiveringsinstallatie voor de luchthaven (capaciteit van 16.000 IE).

**A157 uit BBP: 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])**

*Initiatiefnemer: VMM, NV Aquafin*



- Voor de RWZI Steenokkerzeel Zuid (capaciteit 3.000 IE) werden de technische plannen opgemaakt en ingediend.
- 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 werden ondertussen verworven. In het opgestelde RUP werd de koppeling gemaakt tussen dit uitbreidingsdossier en de plannen voor de GOGs langs de Barebeek.
- De RWZI Brussel-Noord, gelegen in het uiterste noorden van het Brussels Gewest, op de grens met Vlaanderen, werd officieel ingehuldigd in maart 2008. Deze zuiveringsinstallatie behandelt het afvalwater van 1,1 miljoen IE uit Brussel en een deel van Vlaanderen.

Sinds de inwerkingtreding van deze RWZI was de waterkwaliteit van de Zenne er sterk op vooruit gegaan. De tot voor enkele jaren 'dode' Zenne krioelde weer van het leven. Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) ving in juli 2009 in Leest op één dag tijd liefst 500 palingen. Dit is een spectaculaire vertienvoudiging ten opzichte van 2008. Palingen zijn wel vissen die goed tegen vervuiling kunnen, net als Giebels en Blauwbandgrondels. In Drogenbos werden de meeste soorten geteld, waaronder ook enkele die al hogere eisen stellen aan de waterkwaliteit, zoals Blankvoorn, Vetje en Riviergrondel. In Vilvoorde en Anderlecht werd voor het eerst sinds de metingen vis gevangen. Enkel op het meetpunt te Lembeek (Halle) werd niets gevangen. De voornaamste oorzaak van deze toename van de visfauna in de Zenne was de toename van het zuurstofgehalte in het water als gevolg van de werking van de RWZI, en voor de palingen in Leest ook de stuw in Epegem, die als barrière fungeert waardoor de migrerende palingen zich stroomafwaarts ophopen.

Op 8 december 2009 (en al op 25 november voor de collector op de rechteroever) legde Aquiris (de uitbater van het zuiveringsstation) de installatie stil. Pas op zaterdag 19 december werd de installatie stapsgewijs terug opgestart. Als gevolg hiervan stroomde dus gedurende bijna 2 weken het afvalwater van meer dan één miljoen inwoners ongezuiverd de Zenne in, en zo ook in de Dijle, de Rupel en de Schelde. De inspanningen van jaren en de enorme investeringen in de RWZI Brussel-Noord werden hiermee in één klap teniet gedaan. Sinds de heropstart lijkt de waterkwaliteit zich stilaan terug te herstellen.

## Waterbodems

***A176 uit BBP: 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 nautische, hydraulische als ecologische noden in rekening brengen.***

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat Dijle-Zenne*

***A177 uit BBP: Saneren van de meest prioritaire verontreinigde water-bodemtrajecten in het Dijle-Zennebekken, voortvloeiende uit de definitieve prioritering vernoemd in actie 176.***

*Initiatiefnemer: alle waterbeheerders en saneringsplichtigen in het Dijle-Zennebekken; OVAM*

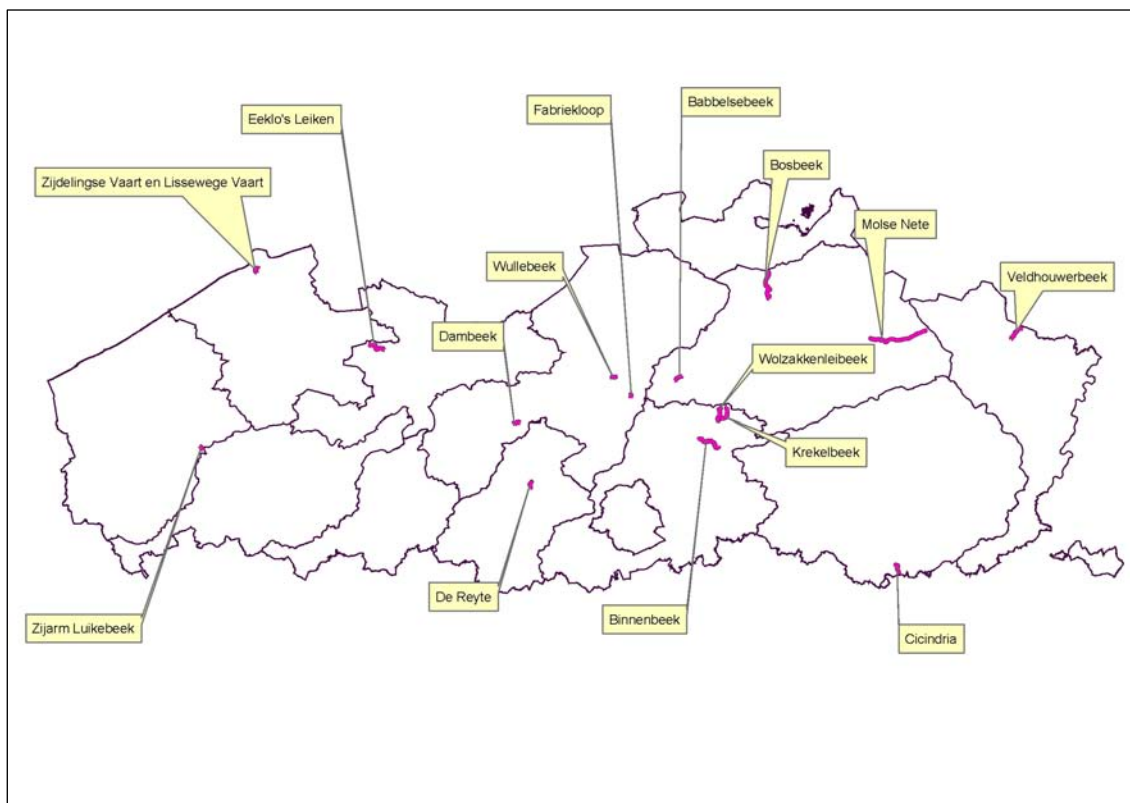
Actie 176 werd opgenomen door de CIW WG Bagger- en Ruimingsspecie (BRS) die hiervoor een methodiek opstelde. Op de vergadering van de CIW van 18 december 2008 werd de 'Methodiek voor de prioritering van te onderzoeken waterbodems in Vlaanderen' goedgekeurd door de CIW. Een wetenschappelijk-theoretische lijst van prioritair te onderzoeken waterbodems (de 'onderzoekslijst') werd later onderworpen aan een expertenronde. In deze expertenronde werd beroep gedaan op de expertenkennis van de waterbeheerders. Op basis van deze methodiek voor prioriteitstelling, die in het voorjaar 2009 werd goedgekeurd door de OVAM en de CIW, werden eind 2009 een aantal prioritair te onderzoeken waterbodems voorgesteld aan de Vlaamse regering.

De 15 geselecteerde waterlopen zijn terug te vinden op onderstaand kaartje. Drie hiervan bevinden zich in het Dijle-Zennebekken. Het gaat om de Wolzakkenleibek in Putte (cat 2), de Krekelleibek in Putte (cat 2) en de Binnenbeek-Hollakenbeek-Haachtsebeek te Haacht (cat2).

In en rond de Krekelbeek en Wolzakkenleibeek bevindt zich een belangrijke historische verontreiniging. Voor de Krekelbeek gaat het vooral om chroomverontreiniging en voor de Wolzakkenleibeek om huishoudelijke lozingen en overstorten en PCB's.

De Binnenbeek-Hollakenbeek-Haachtsebeek is gekoppeld aan het Sigmaplan. Zij stroomt door het geplande overstromingsgebied Hollaken - Hoogdonk. Gezien de link met het Sigmaplan en het feit dat er weinig bovenstroomse lozingspunten zijn, werd deze waterloop ook als prioritair te onderzoeken beschouwd.

Bovenstroomse lozingen dienen te worden opgelost voor een effectieve sanering van start kan gaan.



**Kaart prioritaire waterbodems**

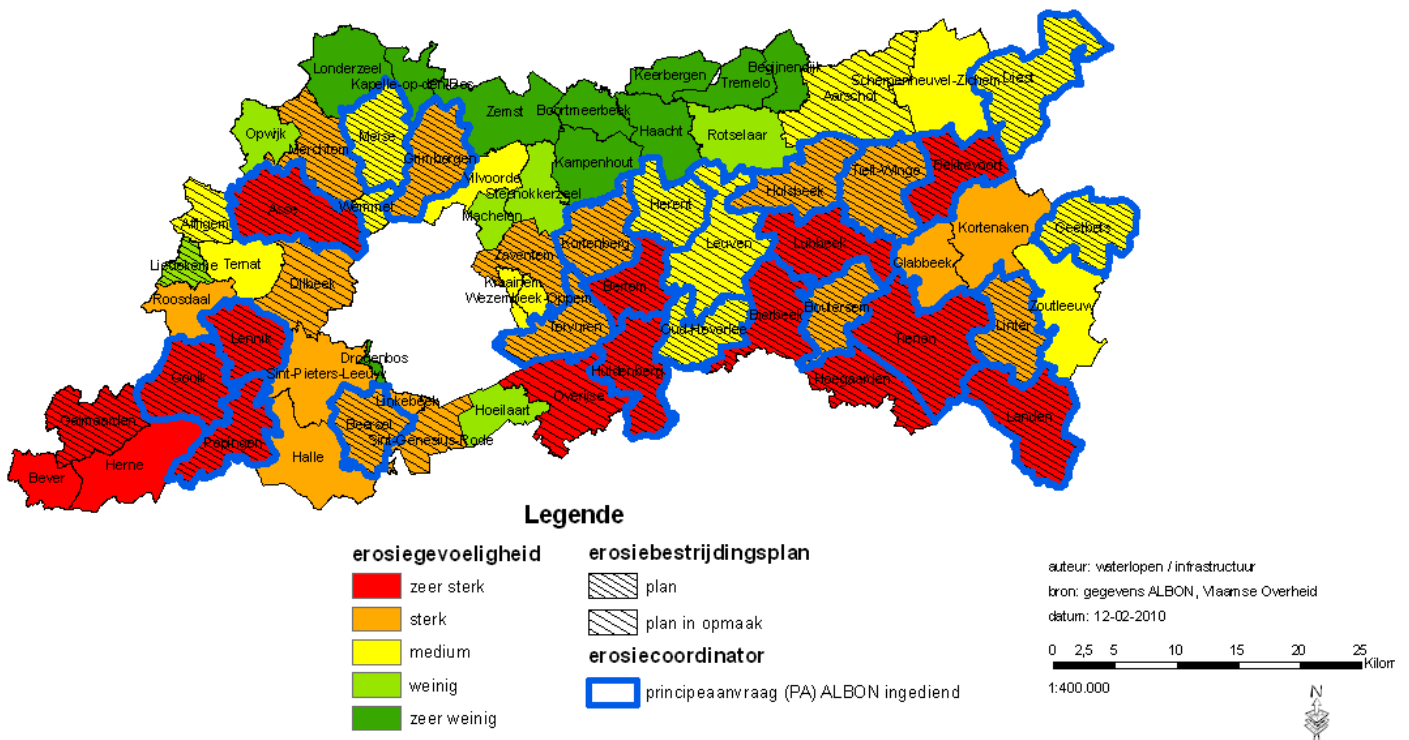
**A180 uit BBP: Herberekening van de sedimentbalans in het Dijle-Zennebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het SUP BRS.**

*Initiatiefnemer: Bekkensecretariaat Dijle-Zenne*

Eind 2009 werd het startsein gegeven voor de actie 'Herberekening van de sedimentbalans' op de WG Bagger- en Ruimingsspecie. Er werd een ad hoc werkgroep opgericht die een plan van aanpak zal uitwerken tegen maart 2010. Dit plan van aanpak kan aangereikt worden aan de verschillende bekkensecretariaten met de bedoeling tot een uniforme werkwijze te komen. Door de WG Bagger- en Ruimingsspecie werd ook besloten om de bekkensecretariaten en de CIW werkgroep Bekkenwerking te betrekken bij de opmaak van het plan van aanpak. De eigenlijke opmaak van de sedimentbalansen per bekken zal moeten gebeuren binnen elk bekkensecretariaat zelf en is gepland tegen december 2010.

**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)

De zuidelijke Vlaams-Brabantse gemeenten zijn door hun heuvelend reliëf sterk erosiegevoelig. Om de sedimentaanvoer naar de waterlopen te beperken, is het belangrijk dat erosie op de akkers bestreden wordt. De provincie Vlaams-Brabant begeleidt en ondersteunt zowel landbouwers als gemeenten bij de aanpak van bodemerosie:



**Kaart erosiegevoeligheid en stand van zaken erosiebestrijdingsplannen en –werken in Vlaams-Brabant**

**- Erosiecoördinatoren:**

De meeste Vlaams-Brabantse gemeenten hebben een erosiebestrijdingsplan waarin de knelpunten en mogelijke oplossingen beschreven staan. Bij de uitvoering van de plannen kunnen de gemeenten beroep doen op een erosiecoördinator. 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 24 gemeenten een principieaanvraag tot subsidiëring in bij de Vlaamse Overheid, dit is bijna de helft van de gemeenten in Vlaanderen die een principieaanvraag indienden. 16 van deze gemeenten behoren geheel of gedeeltelijk tot het Dijle-Zennebekken. [www.vlaamsbrabant.be/erosie](http://www.vlaamsbrabant.be/erosie)

**- Erosiebestrijdingsproject Pajottenland:**

Om een dynamische waterschapswerking tot stand te brengen, opteerde de dienst waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant ervoor om binnen elke 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 niet-kerende bodembewerkingstechnieken zeer doeltreffend zijn om erosie te bestrijden en bovendien economisch haalbaar zijn. In samenwerking met het KBIVB werd er in 2009 een demonstratieve

proef aangelegd in Vollezele, Galmaarden. In 2010 zal er een veldbezoekdag plaatsvinden op het demonstratieveld en wordt er een kenniscirkel van landbouwers opgericht.

<http://sites.google.com/site/erosiebestrijding200910/>

- **BodemBreed:**

In tegenstelling tot het Pajottenland, zijn in het arrondissement Leuven technieken als niet-kerende bodembewerking al sterker ingeburgerd. Dit komt omdat bepaalde Europese projecten tot dit arrondissement beperkt zijn. Het interregproject BodemBreed streeft een duurzaam grondgebruik in de landbouw na. Tientallen landbouwers in Vlaams-Brabant, Antwerpen, Belgisch en Nederlands Limburg werken eraan in hun dagelijkse bedrijfsvoering de natuurlijke krachten van de bodem beter te benutten, met specifieke aandacht voor erosiebestrijding. De provincie Vlaams-Brabant nam de leiding van het project op zich. [www.bodembreed.eu](http://www.bodembreed.eu)

<b>Natuur en ecologie</b>
---------------------------

**A188 uit BBP: Onderzoek naar de mogelijkheden voor herintroductie van de kwabaal in het Dijle-Zennebekken**

*Initiatiefnemers: Provinciale Visserijcommissie Vlaams-Brabant en Antwerpen*

**A189 uit BBP: Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelen-programma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten in het Dijle-Zennebekken**

*Initiatiefnemers: ANB, waterbeheerders*

Door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) en het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) werden herstelprogramma's uitgewerkt voor kopvoorn, serpeling en kwabaal. Kopvoorn en serpeling zijn zeldzame soorten. Hun verspreiding was tot voor kort beperkt tot enkele waterlopen in Vlaanderen. Kwabaal verdween zelfs volledig in de tweede helft van de vorige eeuw. Voor het Dijle-Zennebekken werden de herintroducties geconcentreerd in een beperkt gebied stroomopwaarts van Leuven (Dijle, IJsse en Laan), om een voldoende sterke bronpopulatie te ontwikkelen. Het doel is om van hieruit een spontane herkolonisatie te bekomen naar de rest van het Dijle-bekken. In 2009 werd specifiek in de IJsse op 15 locaties tussen Overijse en Neerijse zowel kwabaal, kopvoorn als serpeling uitgezet. In de Laan werd kopvoorn en serpeling uitgezet op 7 locaties, verspreid over zijn gehele loop op Vlaams grondgebied. In de Dijle tussen Korbeek-Dijle en Ottenburg (4 locaties) werd enkel kopvoorn uitgezet.

Uit een eerste evaluatie blijkt dat de geïntroduceerde soorten overleven in deze waterlopen. Dit bevestigt dat de voedselbeschikbaarheid en de water- en habitatkwaliteit wellicht volstaan. Verder onderzoek moet uitwijzen of de soorten zich ook kunnen voortplanten in de Dijle, de IJsse en de Laan. Zonder natuurlijke reproductie is er geen sprake van herstel. Het tot stand brengen van populaties die zichzelf in stand houden is immers de belangrijkste doelstelling van het herstelplan voor stroominnende vissoorten.

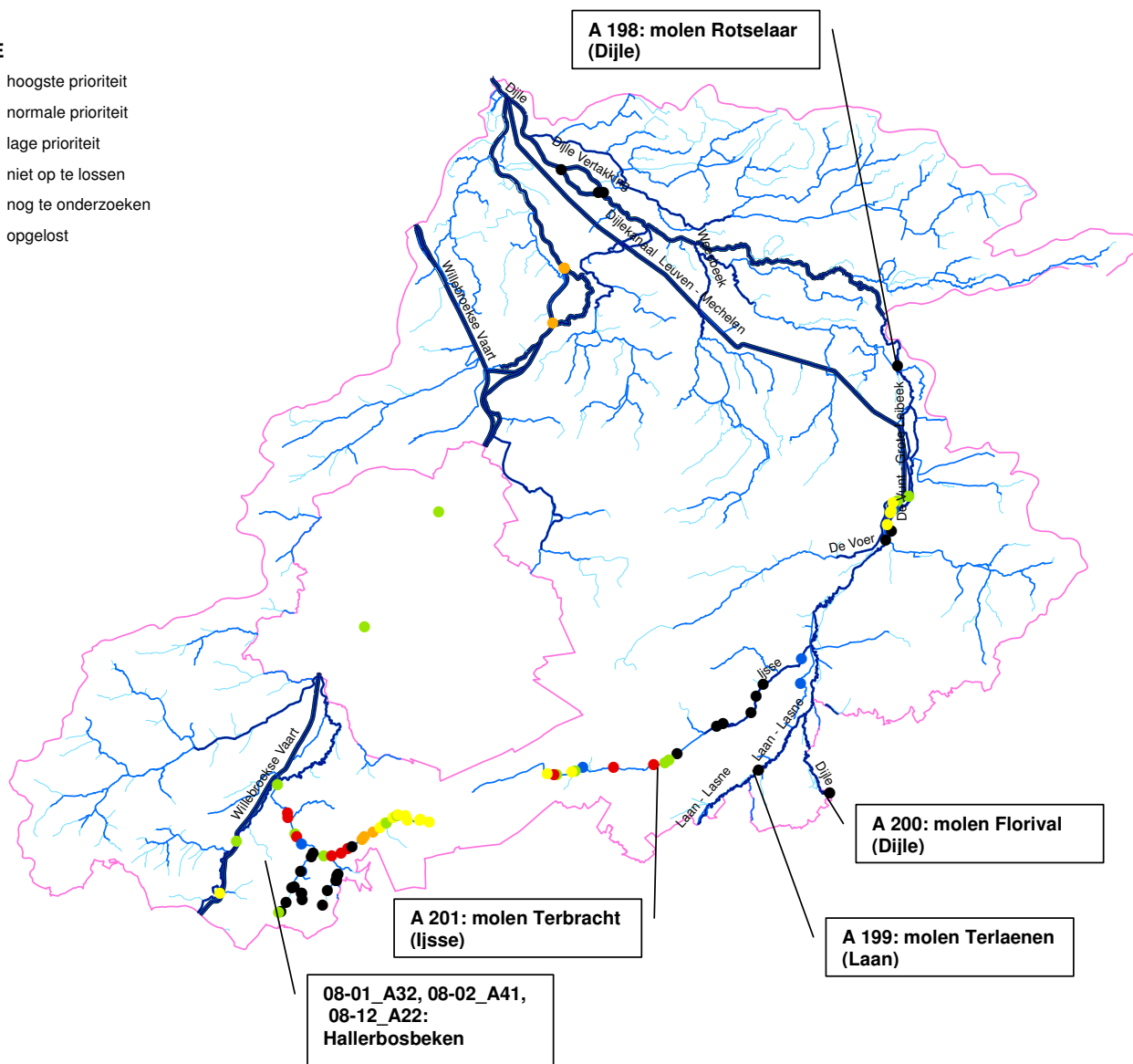
Andere acties uit het Bekkenbeheerplan (kaderend binnen het wegwerken van migratiebarrières en de verbetering van de water- en habitatkwaliteit) kunnen ongetwijfeld een positieve invloed hebben op het herstel van deze inheemse vissoorten.



*Foto uitzetten juveniele kwabalen (ANB, 2009)*

## FASE

- hoogste prioriteit
- normale prioriteit
- lage prioriteit
- niet op te lossen
- nog te onderzoeken
- opgelost



**Kaart situering van acties met het oog op het wegwerken van vismigratieknelpunten**

### **A198 uit BBP: Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle ter hoogte van de molen van Rotselaar**

Initiatiefnemer: VMM

Het knelpunt te Rotselaar vormt de laatste barrière tussen de Noordzee en het bovenstroomse gebied van de Dijle. De molen te Rotselaar is een watermolen die economisch wordt uitgbaat. Door de aanwezigheid van een turbine wordt energie opgewekt. Bij de uitwerking van het dossier werd dan ook sterk rekening gehouden met de cultuurhistorische waarde van de site en de werking van de watermolen. Voor het wegwerken van het knelpunt zal een nevengeul gegraven worden. In het eerste deel wordt die vrij natuurlijk ingericht met bekkentrapjes. Het tweede deel zal eerder technisch worden omdat daar een groot hoogteverschil moet overbrugd worden en er weinig ruimte beschikbaar is. Deze nevengeul zal net stroomafwaarts de woelkom van de molen terug uitmonden in de Dijle.

In 2009 werd de grondvererving voor dit project afgerond. In 2010 zal met de effectieve uitvoering gestart worden.

### **A199 uit BBP: Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Laan aan de molen Terlanen**

Initiatiefnemer: VMM

Omwille van de watermolen van Terlanen werd twee keer een verval van 0,4m gecreëerd. De molen is niet meer in werking, maar de mogelijkheid tot opstuwing moet behouden blijven omdat er renovatieplannen zijn en het de bedoeling is het rad opnieuw in werking te stellen. Het knelpunt werd daarom opgelost door de aanleg van een nevengeul. Hiervoor kon gebruik gemaakt worden van een bestaande parallelle gracht langs de rechteroever van de Laan. Via deze lange geul kan het verval zonder grote technische ingrepen overbrugd worden. Om een minimale waterstand te verzekeren bij lage debieten werd gewerkt met een smallere zomerbedding en een bredere winterbedding. De nevengeul wordt plaatselijk door middel van een natuurvriendelijke oeverversterking in haar bedding gehouden. Daarbinnen kan ze vrij meanderen. Naast de omleidende functie zal deze nevengeul ook extra schuil-, rust-, foerageer- en paaiplaatsen bieden aan (al dan niet) migrerende vissen.

### **A200 uit BBP: Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle te Florival**

Initiatiefnemer: VMM

De watermolen van Florival is niet meer maalvaardig en de stuwconstructie was bouwvallig. Het water stroomde met een verval van 0.5m over een lengte van 5m over een betonnen afzink. Bij de overgang van de betonnen afzink naar de bedding was ook een bodemval aanwezig van 0.35m. Het vismigratieknelpunt werd in 2009 weggewerkt door de stuwconstructie te verwijderen en het verval te overbruggen door de aanleg van een helling met stortstenen in de Waterloo bedding.

### **A201 uit BBP: Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de IJse ter hoogte van de stuw en de watermolen Terbracht te Overijse**

Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant

#### **08-04/Sp6\_3 uit DBBP: Sanering van vismigratieknelpunten**

#### **08-04/Sp1\_3 uit DBBP: Modelleringsstudie en ecologische inventarisatie van de IJse**

Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant



**Schema visheveltrap (bron: Fish Flow Innovations)**

Het stroomgebied van de IJse, op het grondgebied van de gemeenten Hoeilaart, Overijse en Huldenberg is gevoelig voor wateroverlast. In overleg met de gemeenten werken de provincie en het Vlaamse Gewest samen aan een oplossing. De provincie neemt de inrichting van het overstromingsgebied ter hoogte van het "Paardewater" in Overijse ten laste. Daarnaast neemt zij maatregelen om de vrije vismigratie ter hoogte van de molen van Overijse te herstellen.

Tijdens de studie is gebleken dat een klassieke oplossing voor het vismigratieknelpunt door middel van een zogeheten "bypass" in dit geval moeilijk te verwezenlijken zou zijn. Het hoogteverschil aan deze molen is immers aanzienlijk (ongeveer 3 m) en de beschikbare ruimte om dit hoogteverschil

weg te werken is zeer beperkt. Bovendien heeft de IJse een zeer laag debiet, dat maximaal bestemd is voor opwekking van groene stroom.

Daarom wil de provincie hier de eerste Vlaamse visheveltrap bouwen. Dat is een innovatieve vistrap die slechts weinig ruimte in beslag neemt en een beperkt debiet vereist.

De technische plannen werden ondertussen uitgetekend. Uitvoering start in 2010.

**08-01\_A32, 08-02\_A41, 08-12\_A22 uit DBBP: Sanering van vismigratieknelpunten op waterlopen in het beheer van de provincie Vlaams-Brabant, waterschap Zenne-Zuid**

*Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant*



***Knelpunt 6903-030 aan de Molenbeek: toestand voor en toestand na (Provincie Vlaams-Brabant)***

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. 'Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. In het waterschap Zenne-Zuid werden 10 van de 35 vismigratieknelpunten op 2de categorie waterlopen uit de databank vismigratie ondertussen aangepakt door de provincie Vlaams-Brabant in samenwerking met de gemeente Beersel. In 2009 werden knelpunten opgelost aan de Molenbeek (knelpunten 6903-020, -030, -250, -260), Rilroheidebeek (7021-010, -020) en Zoniënbosbeek (7032-010, -020). Er werd een natuurvergunningaanvraag ingediend door de provincie om knelpunt 7040-020 op de Kapittelbeek op te lossen.

#### **2.2.4 Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid**

##### **Natuurinrichtingsproject Dijlevallei**

*Initiatiefnemer: VLM, ANB*

In 2008 en 2009 werd na jaren van studies, inventariseren, overleg, openbare onderzoeken, aankopen en plannen maken een eerste fase van het natuurinrichtingsproject Dijlevallei afgewerkt.

Prioritair in de Dijlevallei is herstel van het natuurlijk alluviaal vallei-ecosysteem met een vrij meanderende Dijle, oevers die natuurlijk ontwikkelen en regelmatige overstroming van de vallei. De verbindingen tussen de vallei en het plateau dienen te worden versterkt. Daarnaast is een herstel van de hydrologie van het gebied, door een grotendeels algemene, structurele vernatting, noodzakelijk om natuurherstel optimaal te laten verlopen. Landschappelijk wordt gemikt op een verweving van open, half-open en gesloten gebieden.

De maatregelen in deze eerste fase werden uitgevoerd op gronden van de overheid, natuurvereniging en enkele particuliere partners. Het gaat om maatregelen i.f.v. natuurontwikkeling

en om het gebied toegankelijker te maken voor beheerders en recreanten. Voorbeelden zijn bosvorming, verwijderen van allerhande storende infrastructuur, aanleggen van bruggen over grachten, wegen in steenslag en grond (langsheen de Dijle en IJse), vogelkijkwanden. Ook meer watergebonden maatregelen zijn uitgevoerd. Uit 7 verlande vijvers is slib, de strooisellaag en vegetatie verwijderd. Langsheen de IJse zijn watertoevoer- en afvoerconstructies van de IJsevijvers hersteld. De lekke dijken van de Langerode- en kliniekvijver zijn gemaakt en lokale grachtenstelsels hersteld.

In de tweede fase is de vernatting van de komgronden voorzien. De komende jaren wordt deze maatregel uitgewerkt en wordt vooral energie gestoken in de lokale grondenbank om landbouwers uit te ruilen van te vernatten zones naar droge landbouwgronden.

## Voervallei

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

*Initiatiefnemer: Vlaamse Landmaatschappij*

Doorheen de Voervallei wil de Vlaamse Landmaatschappij kaderend binnen het Landinrichtingsproject Plateau van Moorsel een groene zacht-recreatieve as realiseren tussen Leuven en Brussel. In 2009 is het 1ste inrichtingsplan Groen-oranje stapstenen met ecologische en recreatieve elementen langsheen de Voer opgemaakt en is gestart met de planvorming van het 2de inrichtingsplan Voerlijnen (over fiets- en wandelwegen in de Voervallei en de noord-zuid-natuurverbinding dwars over de Voervallei). Complementair hieraan zal ook het wateraspect in de Voervallei onder de loupe worden genomen. Verdere stappen hiertoe zijn gepland in 2010.

## Woluwe

### **A12 uit BBP: Uitvoeren van een ecologische inventarisatiestudie voor de Woluwe en zijlopen / + opmaken van masterplan (globaal waterhuishoudingsplan)**

*Initiatiefnemer: VMM, provincie Vlaams-Brabant*

### **A13 uit BBP: Uitvoeren van ontwerpstudie inrichting overstromingsgebieden op de zijlopen van de Woluwe**

*Initiatiefnemer: provincie Vlaams-Brabant*

### **A14 uit BBP: Inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast op de zijlopen van de Woluwe**

*Initiatiefnemer: provincie Vlaams-Brabant*

### **A60 uit BBP: Herinrichting van de Woluwe**

*Initiatiefnemer: VMM*

### **A222 uit BBP: Herwaardering van de Woluwe en de Trawoolbeek binnen het project voor de reconversie van de bedrijvzone Vilvoorde-Machelen**

*Initiatiefnemer: provincie Vlaams-Brabant*

### **08-03\_18 uit DBBP: Wateroverlastproblemen – knelpunten collectoren-rioolstelsel**

*Initiatiefnemer: VMM, provincie Vlaams-Brabant, NV Aquafin, gemeenten, intercommunale maatschappij voor de sanering van de Woluwe*

### **08-03\_20 uit DBBP: Wateroverlast Wezembeek-Oppem**

*Initiatiefnemer: gemeente Wezembeek-Oppem*

### **08-03\_23 uit DBBP: Wateroverlast Woluwevallei – zomerperiode 2005**

*Initiatiefnemer: intercommunale voor de sanering en de inrichting van de vallei van de Woluwe, Provincie Vlaams-Brabant, Gewest*

Het landinrichtingsproject “Open ruimtenetwerk Woluwebekken” wil in de regio rond Zaventem een netwerk van open ruimtes creëren. Dit gebeurt in uitvoering van het Afbakeningsproces “Vlaams Strategisch gebied rond Brussel”. De Woluwe werd in dit proces als strategisch project uitgekozen



waarbij de beekvallei opgewaardeerd moet worden. De Woluwe kan volgens het eindrapport van Ruimtelijke planning ook eventueel terug in open bedding gelegd worden en als structurerende groene as en ecologische verbinding dienst doen met aansluitend kleinere en grotere groenzones in een sterk verstedelijkt gebied.

Om op terrein inrichtingsprojecten te kunnen uitvoeren heeft de VLM vanwege de complexe problematiek twee studies uitgeschreven. Deze zouden in de loop van 2010/ begin 2011 worden uitgewerkt.

Eén studie gaat voor het bovenstrooms gedeelte van de Vuilbeek onderzoeken hoe deze terug in open bedding kan gelegd worden op gemeentelijke eigendom. Dit vormt de vertrekbasis voor een integrale inrichting van deze publieke open ruimte en opent mogelijkheden om stroomafwaarts water van goede kwaliteit te bufferen, zoals voorzien wordt in de modelleringsstudie van de Woluwe. De studie rond de Vuilbeek zorgt in feite voor een concrete uitwerking van het luik "open waterlopen" uit deze modelleringstudie.

Een tweede studie rond heel de Woluwe is meer planologisch van aard en heeft vooral als bedoeling een overzicht te geven van de talrijke processen en verschillende visies rond de Woluwe, waar vanuit het gebied duidelijk nood aan was.

Er wordt ook gevraagd een landschapsecologisch streefbeeld op te maken. De Woluwe op het Brussels Gewest wordt hierin meegenomen. Vanuit dit globale overzicht kunnen dan toekomstige inrichtingsprojecten worden gedefinieerd. Specifiek voor de Woluwe te Machelen wordt in deze studie gevraagd de haalbaarheid van een open bedding op de Woluwelaan te onderzoeken.

Meer info: <http://moorsel.vlm.be>

Complementair aan het landinrichtingsproject werkt VMM Afdeling Operationeel Waterbeheer aan een herinrichting van een deel van de Woluwe vanaf het gebouw van VT4 tot de samenvloeiing met de Ontlastingsbeek te Zaventem. De Woluwe is daar voor een deel overwelfd, en heeft op bepaalde plaatsen ook niet meer permanent water in zijn loop. In de Ontlastingsbeek zit wel permanent water. Het project omvat twee fasen. In een eerste fase werden de kaaimuren in Diegem hersteld. Dit deel van het project is afgerond. In een tweede fase wordt een deel van de overwelfde Woluwe terug opengelegd en wordt de overwelfing onder de gebouwen van VT4 grondig gerenoveerd. Dit deel is in uitvoering en zal binnenkort afgerond worden.

Daarnaast heeft VMM AOW in het gebied van de Woluwe het Europees project FloodResilienCity lopen. Dit project heeft ook een tweede luik in de Dijlevallei. Het project loopt voor een periode van 5 jaar (2007-2012), en heeft als doel het verbeteren van de integratie van de toenemende vraag naar woningbouw met de stijgende behoefte aan duurzamere hoogwaterbescherming langs de rivieren in noord-west Europa. Hierbij wordt rekening gehouden met de steeds vaker voorkomende extreme neerslag ( $T > 200j$ ). Voor de Woluwevallei werden in 2009 3 studies opgestart:

1. Opmaken van een masterplan tegen overstromingen in de Woluwevallei: Voor deze studie werden de overstromingsparameters en de economische schade reeds bepaald. Er werd ook een brochure opgemaakt waarin de overstromingsproblematiek van het Woluwebekken beschreven wordt, als ook de mogelijke maatregelen die deze zouden kunnen oplossen.
2. Gesloten wachtbekken op de Woluwe: deze ontwerpstudie zou in de eerste helft van 2010 afgerond moeten worden. Aanvankelijk was het idee om een gesloten wachtbekken te ontwerpen. Doordat er evenwel sprake van is dat Dexia zijn gronden ter hoogte van de Dézangrélaan zou verkopen, ontstaat de mogelijkheid om de vijver op dit terrein aan te kopen, waardoor ipv één groot gesloten wachtbekken twee open wachtbekkens gecreëerd zouden worden. Momenteel wordt dit alternatief uitgewerkt.
3. Beschermingsmaatregelen in stroomopwaartse delen: deze ontwerpstudie wordt momenteel afgewerkt.

Hiernaast wordt aan een communicatiestrategie gewerkt om gemeenten en belangengroepen zoveel mogelijk te betrekken bij het verder uitwerken van de masterplannen.

## **BVR09\_1\_BBP\_Integraal Project Hallerbosbeken**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

Het Integraal Project Hallerbosbeken werd opgestart op 15 mei 2008. In 2009 werden nog twee vergaderingen gehouden, waarop concrete afspraken voor de verschillende knelpunten werden bereikt. Zo heeft de provincie Vlaams-Brabant zich geëngageerd om de vismigratieknelpunten op het deel van de waterlopen onder hun beheer aan te pakken in de loop van de volgende jaren. Een deel hiervan werd al opgelost (zie onder hoofdstuk 'Natuur en Ecologie'). Samen met de visserijbioloog concretiseerden zij ook verder de oplossing van het vismigratieknelpunt ter hoogte van de watermolen op de Kapittelbeek. De Kapittelbeek wordt daar terug in zijn oorspronkelijke loop geleid. Via deze bypass wordt het hoogteverschil overwonnen, en krijgt de Kapittelbeek hier terug een meer natuurlijke loop. Daarnaast heeft ook de provinciale visserijcommissie Vlaams-Brabant zijn goedkeuring gegeven voor de cofinanciering van de aanpak van gemeentelijke vismigratieknelpunten.

De oeverversterking op de Zoniënbosbeek, ter hoogte van het reservaat van Natuurpunt, zal door de Provincie Vlaams-Brabant in overleg met Natuurpunt verwijderd worden, waardoor de Zoniënbosbeek hier terug vrij kan meanderen.

Ook wat waterkwaliteit betreft zijn er belangrijke stappen gezet in 2009. TMVW diende een dossier in voor een rioleringsproject ter hoogte van de wijken Krabos-Winkelaar-Kroondallaan-Kesterbos. Een deel van dit project zal onder lokaal pact komen, en dus door het Vlaams Gewest gefinancierd worden. Aquafin is dit jaar ook gestart met de aanleg van de verbindingsriolering Grootheide, waardoor een aantal lozingen op de Hallerbosbeken zullen weggenomen worden. Tenslotte is ook het bufferbekken aan de R0, dat rechtstreekse instroom van vervuild afspoelwater in de Steenputbeek moet verhinderen, sinds juni 2009 operationeel. Het bufferbekken werd aangelegd door ANB.

Wat het onderdeel recreatie betreft, wordt nog steeds gezocht naar een oplossing voor het Consciencepad. Hiertoe zal in 2010 verder overleg georganiseerd worden.

## **RUPs met impact op het watersysteem**

Ruimtelijke ordening en integraal waterbeleid zijn sterk met elkaar verweven. Bij het beoordelen van dossiers zoals Ruimtelijke Uitvoeringsplannen, 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 ondermeer 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 bekkenssecretariaat 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 watergerelateerde dossiers van 2009 en aanvullingen op de tabel van 2008.

Wat betreft de **afbakening van het regionaal stedelijk gebied Leuven** heeft in 2009 heel wat overleg plaatsgevonden. Eind 2009 is de aanbesteding gebeurd voor de opmaak van de planMER. Voor de **afbakening van het kleinstedelijk gebied Halle** is in 2009 een intentieverklaring opgesteld zodat in 2010 van start kan gegaan worden.

In uitvoering van het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen nam de Vlaamse Regering op 24 april 2009 kennis van de **ruimtelijke visie** op landbouw, natuur en bos voor de regio Zenne-Dijle-Pajottenland en keurde ze de beleidsmatige herbevestiging van de bestaande gewestplannen voor ca. 44.900 ha agrarisch gebied én een operationeel uitvoeringsprogramma goed.

In het **operationeel uitvoeringsprogramma** is aangegeven welke gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen de Vlaamse overheid de komende jaren zal opmaken voor de afbakening van de resterende landbouw-, natuur- en bosgebieden. Een aantal van deze geplande gewestelijke RUPs

bevatten beekvalleien. Er is een prioritering opgesteld naargelang een RUP gewenst is op korte dan wel op langere termijn. De gewenste RUPs op korte termijn waar in 2009 vooruitgang is geboekt en die een belangrijke link met water hebben, zijn:

- *Zennevallei Zemst-Heffen*: GewRUP Dijlemonding is hier een uitvoering van (zie tabel)
- *Vallei van Weesbeek-Molenbeek, Kastanjebos-Kareelbos-Silsombos*: Strategisch project Weesbeek is lopende (zie verder)

Meer informatie op: [www.ruimtelijkeordering.be](http://www.ruimtelijkeordering.be) => planningsprocessen => buitengebied

	RUP	Gemeente(s)	Plenaire vergadering	Openbaar onderzoek	Def. vaststelling VI. Reg. of goedkeuring Best. Dep.
GewRUP	Dijlemonding	Mechelen, Willebroek, Rumst	15/12/2009	/	/
GewRUP	Noordelijke ontsluiting van de internationale luchthaven van Zaventem (+ RWZI Melsbroek)	Steenokkerzeel, Zaventem, ...	15/12/2004	25/04/2005-23/06/2005	10/03/2006
GemRUP	Vaartkom (opgesplitst in 4 deelRUPs)	Leuven	2/10/2007	12/01/2009-13/03/2009	19/11/2009
GemRUP	KWZI Zemst-Bosstraat	Zemst	9/07/2009	02/10/2009-30/11/2009	/
GemRUP	Krechtenbroek, Terkluisendreef	Sint-Genesius-Rode	1/07/2009	/	/
GemRUP	Stationsplein	Overijse (Ijsse)	18/11/2009	/	/
GemBPA	Cartonnex	Beersel (Zenne)	10/12/2009	/	/

In het Dijle-Zenne bekken zijn een aantal **strategische projecten** lopende. Het doel van de strategische projecten is delen van het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen op het terrein te realiseren.

***Strategisch project “Het groene bekken van de Weesbeek”***

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

*Initiatiefnemers: VMM, Provincie Vlaams-Brabant*

Dit project loopt over de periode 2008-2011 en is een samenwerking tussen de gemeenten Herent, Kampenhout en Kortenberg, Regionaal landschap Dijleland vzw en de Vlaamse Landmaatschappij.

Naast bosversterking is het realiseren van een integraal waterbeheer in het deelbekken van de Weesbeek de hoofddoelstelling van het project. Hiervoor werd in 2009 een overlegplatform in het leven geroepen voor overleg tussen alle waterbeheerders in het deelbekken. Op de eerste vergadering van deze “Rondetafel Weesbeek” werden de resultaten van de oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering en de ecologische inventarisatie van de Weesbeek (beiden afgerond in 2007) opnieuw voorgesteld. Voor het aanpakken van de wateroverlast in het deelbekken lijken 2 pistes aangewezen: het bovenstrooms vasthouden van water en midden- en benedenstrooms zorgen voor meer buffercapaciteit rond de waterlopen.

Voor de eerste piste worden de mogelijkheden van de nieuwe PDPO-maatregel rond waterconserving door landbouwers afgewacht. Voor de tweede piste werd aan VMM-AOW de vraag gesteld of modellering van enkele alternatieve locaties voor waterberging mogelijk is. Waarschijnlijk zal deze modellering in 2010 opgestart worden.

Op basis van de visie die werd vooropgesteld in de ecologische inventarisatie van de Weesbeek werd een waterloop geselecteerd (de Leibeek te Kampenhout) om als proefproject te fungeren voor een campagne rond de beheerovereenkomsten van de Vlaamse Landmaatschappij. Enkele landbouwers gingen in op de vraag om een bufferstrook langs de Leibeek tegen een vergoeding niet meer te bewerken, waardoor de beek over bijna zijn gehele lengte gebufferd werd. De campagne rond de beheerovereenkomsten zal in 2010 worden uitgebreid naar andere locaties. Bedoeling is om ook andere waterlopen te bufferen en bossen ecologisch met elkaar in verbinding te stellen.



*Foto monding van de Weesbeek in de Dijlevallei (RL Dijleland, VLM, 2009)*

#### ***Strategisch project “Vilvoorde Watersite”***

Dit project is in zijn eindfase en zo goed als afgerond. Het betreft de reconversie van een brownfield langs het kanaal naar een nieuw stadsdeel langs het water in een groene omgeving. Het Watersiteproject is een samenwerking tussen de stad Vilvoorde, W&Z en Novovil nv. In het najaar van 2009 zijn de werken aan het deelproject Kanaalpark van start gegaan.

Meer info: <http://www.vilvoordewatersite.be/>

#### ***Strategisch project “Vaartkom Leuven”***

goedkeuring december 2009

Met dit strategisch project wil de stad Leuven de omgeving rond de Vaartkom opwaarderen. De stad heeft een ruimtelijke visie uitgewerkt, en voorziet een realisatie via verschillende deelprojecten met een gecoördineerde aanpak. Dit strategisch project maakt deze overkoepelende projectcoördinatie mogelijk. Hiervoor zijn reeds relevante actoren betrokken, PPS-constructies opgezet en afspraken gemaakt ter uitvoering van de verschillende deelprojecten. Leuven is één van de grote stedelijke gebieden in Vlaanderen. In dit gebied is de Vaartkom een plek met grote mogelijkheden voor extra woningen en bedrijvigheid. Het project streeft een hoge ruimtelijke kwaliteit na met herontwikkeling van het erfgoed en karaktervolle bebouwing. Ook de Dijle zal binnen het project opgewaardeerd worden, en een belangrijke groen-blauwe ader door het gebied vormen.

## 3 Opstap naar de volgende (deel)bekkenbeheerplannen

### 3.1 Visie IWB

In deze paragraaf worden voorstellen geformuleerd voor een bekkengerichte invulling van de Waterbeleidsnota. Aangezien momenteel door de verschillende werkgroepen van de CIW gewerkt wordt aan de opmaak van de nieuwe Waterbeleidsnota, is dit voor dit Bekkenvoortgangsrapport nog niet aan de orde.

### 3.2 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

#### 3.2.1 Technische aanpassing van een actie

Bij het opnemen van acties in de (deel)bekkenbeheerplannen kunnen fouten geslopen zijn. Soms kan het ook nuttig zijn om een actie op te splitsen in deelacties. Deze technische aanpassingen zijn terug te vinden in de tabel in bijlage. In de meeste gevallen omvat het een wijziging van de initiatiefnemer. Bij volgende acties werd een technische aanpassing doorgevoerd: uit Bekkenbeheerplan A71, A174, A201, A207, A213; uit Deelbekkenbeheerplan Vrouwvliet: 08-10\_03, 08-10\_05.

#### 3.2.2 Niet uitvoeren van een actie

Op voorstel van de initiatiefnemer kan een bepaalde actie niet uitgevoerd worden. Voor het bekkenbeheerplan van het Dijle-Zenne-bekken gaat het om de volgende actie(s):

VMW heeft beslist om **Actie 213 (Opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding of afbouw van de winningsmogelijkheden voor de LIJNprojecten te Neerijse)** niet uit te voeren. Het niet uitvoeren van deze actie heeft geen effect op andere acties uit het bekkenbeheerplan.

#### 3.2.3 Toevoegen van een actie

In deze paragraaf worden nieuwe acties vermeld die aan het (deel)bekkenbeheerplan worden toegevoegd. Acties kunnen bijvoorbeeld toegevoegd worden omwille van een formele beslissing van de Vlaamse Regering in andere dossiers, in uitvoering van het stroomgebiedbeheerplan, in functie van de nood op het terrein, als opstap naar het volgende bekkenbeheerplan, in het kader van sensibilisering of communicatie, ... .

#### ***BVR09\_1\_BBP\_ Integraal Project Hallerbosbeken***

*Initiatiefnemer: bekkensecretariaat*

Partners: provincie Vlaams-Brabant, gemeenten Halle en Beersel, TMVW, ANB, VLM, VMM, Regionaal Landschap Zenne, Zuun en Zoniën en Afdeling Duurzame Landbouw

Het Integraal project rond de Hallerbosbeken werd opgestart op initiatief van het bekkensecretariaat in 2008. In het BVR 2008 werd dit project al opgenomen onder het hoofdstuk Rapportering uit de structuren. Het werd in het bekkenbeheerplan van het Dijle-Zennebekken wel al genoemd als mogelijk integraal project, en omvat ook een aantal acties uit het bekkenbeheerplan (A140-142-143-144-150-151-152-154-157-160-165-170-160), maar is niet als afzonderlijke actie in het bekkenbeheerplan opgenomen. De Hallerbosbeken zijn in het bekkenbeheerplan aangeduid als waterloopjes van bovenlokaal belang omwille van hun hoge ecologische waarde, en zijn binnen het Dijle-Zennebekken de waterlopen met de beste waterkwaliteit. Tijdens een eerste verkennend overleg met alle betrokken actoren bleek echter dat er bij alle partners een grote bereidwilligheid was om de verschillende knelpunten op deze waterloopjes aan te pakken.

Binnen het Integraal Project Hallerbosbeken wordt gewerkt rond waterkwaliteit, vismigratie, structuurherstel en recreatie. De initiatieven die voortvloeien uit het integraal project hebben geen invloed op de budgettering en prioritering van andere acties uit het bekkenbeheerplan, omdat zij vooral gelinkt zijn met acties die enkel personeelsinzet vereisen.

Het project sluit aan bij het landinrichtingsproject Meigemheide van VLM. In het gebied zou ook een RUP opgestart worden (Hallerbos-Lembeekbos-Maasdalbos).

Deze actie kadert in de visie van het bekkenbeheerplan. Daarin wordt het belang van integrale projecten benadrukt. Er wordt ook aangegeven dat dergelijke projecten een belangrijke voorbeeldfunctie kunnen hebben voor andere regio's binnen het Dijle-Zennebekken. Dit geldt zeker voor het project Hallerbosbeken, omdat daar door de verschillende partners al engagementen gemaakt zijn voor het oplossen van knelpunten onder hun bevoegdheid, en omdat hier ook vaak door overleg met de verschillende betrokkenen tot een betere, duurzame aanpak van de knelpunten wordt gekomen.

## 4 Rapportering uit de structuren

### 4.1 Bekkenbestuur

Het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken kwam in 2009 twee keer samen, op 7 april 2009 en op 4 september 2009.

De belangrijkste beslissingen van het bekkenbestuur van **7 april** waren:

- Goedkeuring van het werkplan 2009 voor het bekkenbestuur, de bekkenraad en het bekkensecretariaat
- Vaststelling van het bekkenvoortgangsrapport 2008
- Advisering van het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan van de Schelde en bijhorend maatregelenprogramma
- Advisering van de investeringsprogramma's van de Provincie Vlaams-Brabant, provincie Antwerpen, Watering der Barebeek. De investeringsprogramma's van beide provincies voor het Dijle-Zennebekken werden ook toegelicht op het bekkenbestuur.
- Advisering van het optimalisatieprogramma 2011.

Er werd ook teruggekoppeld over de advisering van het Optimalisatieprogramma 2010 en de advisering van de technische plannen van Aquafin in 2008.

Er werd afgesloten met drie presentaties. De twee eerste presentaties gingen over erosie, een belangrijk probleem in het Dijle-Zennebekken. Er was veel interactie met de aanwezige leden van het bekkenbestuur, wat het belang van het onderwerp illustreert. In de laatste presentatie werd het FloodResilienCity-project, een Europees project waar VMM-AOW aan deelneemt, toegelicht.

Het bekkenbestuur van **4 september** 2009 stond vooral in het teken van de advisering van de investeringsprogramma's van VMM-AOW en WenZ. Beide investeringsprogramma's werden ook uitgebreid toegelicht op het bekkenbestuur. Tenslotte werd ook een presentatie gegeven over het Integraal project rond de Hallerbosbeken.

Verder heeft de gouverneur als voorzitter van het bekkenbestuur in december, samen met de gouverneurs van Antwerpen en Oost-Vlaanderen, een brief gestuurd naar de Brusselse en Vlaamse minister bevoegd voor Leefmilieu, en naar de uitbater van de RWZI Brussel-Noord (Aquiris), om het stilleggen van de RWZI Brussel-Noord, en het negatieve effect hiervan op de waterkwaliteit van Zenne, Rupel en Schelde aan te klagen. Er werd een onmiddellijke heropstart van de installatie gevraagd.

### 4.2 Bekkenraad

De Bekkenraad van het Dijle-Zennebekken kwam samen op **6 maart** 2009 en **25 mei** 2009. In de eerste vergadering kwamen de advisering van het bekkenvoortgangsrapport en van het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan van de Schelde aan bod. Naar aanleiding van de bespreking van het bekkenvoortgangsrapport wees de bekkenraad op het belang van het voorzien van voldoende budgetten voor de prioritaire te saneren waterbodems. Zij wenst ook het belang van brongerichte maatregelen bij erosiebestrijding te onderstrepen.

De advisering van het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan werd afgerond op de vergadering van mei. De bekkenraad besloot zich aan te sluiten bij het advies van MINA-SERV-SALV, maar dit advies werd nog verder aangevuld met enkele bekkenspecifieke opmerkingen.

De bekkenraad wenste ook betrokken te worden bij de functietoekenning.

### 4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

Het **ambtelijk bekkenoverleg** komt ongeveer tweemaandelijks samen. In 2009 werd vergaderd op 3 februari, 5 maart, 8 juni, 7 september en 23 oktober.

Een belangrijk aspect binnen het ABO is de **informatie-uitwisseling** tussen de verschillende leden. Zo zijn de verschillende partners van het integraal waterbeleid binnen het Dijle-Zennebekken op de hoogte van elkaars activiteiten. In 2009 kwamen onder andere volgende zaken aan bod:

- toelichting *jaarprogramma* 2009 van de belangrijkste waterbeheerders in het bekken (WenZ, VMM-AOW, provincie Vlaams-Brabant en provincie Antwerpen)
- voorstelling van enkele *concrete projecten* in het bekken: erosieproject provincie Vlaams-Brabant, Sedimentvangplan van VMM-AOW, project rond de Voer in Leuven (stad Leuven en VMM-AOW), Strategisch project Groene bekken van de Weesbeek (VLM en Regionaal Landschap Dijleland)
- *voorstelling van en contact met collega's uit Wallonië*: op het ABO van 23 oktober waren de collega's van Contrat de Rivière Dyle-Gette, Contrat de Rivière Senne en D'GARNE uitgenodigd om zichzelf voor te stellen en meer uitleg te geven over het waterbeheer en – beleid in Wallonië. Het Dijle-Zennebekken grenst voor een groot deel aan Wallonië, en de belangrijkste waterlopen in het bekken ontspringen ook in het buurgewest, zodat het heel interessant is om te weten hoe het er daar aan toe gaat. Er was veel interactie tussen de leden van het ABO en de mensen uit Wallonië. De evaluatie achteraf was zeer positief.

Daarnaast stonden een aantal ABO's bijna uitsluitend in het teken van **advisering**. Op de ABO's van 5 maart, 8 juni en 7 september werden technische plannen van Aquafin geadviseerd. In totaal werden in 2009 12 technische plannen geadviseerd (zie overzicht onder punt 5). Na de consensusvergaderingen werd ook steeds op het ABO teruggekoppeld over het uiteindelijke resultaat van hun advies. Verder werden ook de adviezen op het OP2011-2015, op de investeringsprogramma's van de waterbeheerders, waterketenbedrijven en drinkwatermaatschappijen en op het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan van de Schelde door het ABO voorbereid.

Het **bekkensecretariaat** tracht via allerlei initiatieven het integraal waterbeleid binnen het bekken verder op gang te brengen. Enkele voorbeelden hiervan uit 2009 zijn de volgende:

- Via *terreinbezoeken* wordt gepoogd de *verschillende waterbeheerders* binnen het bekken op een informele manier met elkaar in *contact* te brengen, ze een beter beeld te geven van hoe waterbeheer bij de andere beheerders wordt aangepakt en ook een betere terreinkennis van het bekken op te bouwen. Zo werden onder andere de Vrouwvliet (1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> categorie) (provincie Antwerpen en VMM-AOW), het Zeekanaal Brussel-Schelde (WenZ, VMM-AOW, Provincie Vlaams-Brabant en BIM), de Zenne in Brussel (BIM, VMM-AOW, provincie Vlaams-Brabant) en het Zennegat (WenZ, VMM-AOW, provincie Antwerpen en Vlaams-Brabant) bezocht.
- Op vraag van Contrat de rivièr Senne organiseerde het bekkensecretariaat samen met de provincie Vlaams-Brabant op 17 december een *ontmoetingsdag met de partners van Contrat de rivièr Senne*. Bedoeling van Contrat de rivièr was de mensen betrokken in hun structuur in contact te brengen met Vlaamse collega's, hen meer uitleg te geven over de verschillende aspecten van integraal waterbeleid in Vlaanderen, en hen ook enkele concrete voorbeelden van waterbeheer in Vlaanderen te laten zien. Er werd een terreinbezoek gebracht aan de natuurvriendelijke oevers langs het Kanaal naar Charleroi te Lot (WenZ) en aan de pas aangelegde overstromingsgebieden langs de Maalbeek (Provincie Vlaams-Brabant). Deze terreinbezoeken werden afgewisseld met presentaties van het bekkensecretariaat, VMM (AELT, ARW en AOW), provincie Vlaams-Brabant en het



Waterbouwkundig Laboratorium. De evaluatie achteraf van de Waalse bezoekers was zeer positief.

- De gemeenten binnen het Waterschap *Vrouwvliet* blijken binnen het Dijle-Zennebekken de laagste rioleringsgraad te hebben. Daarom werd op de stuurgroep van het Waterschap samen met de betrokken schepenen de kwaliteit van de waterlopen bekeken en werd hen gewezen op hun verplichtingen en verantwoordelijkheden om hen aan te sporen stappen te ondernemen. Daarop hebben een aantal gemeenten versneld werk gemaakt van de uitbouw van hun rioleringsstelsel.
- Onder initiatief van het bekkensecretariaat werd in 2008 het Integraal project *Hallerbosbeken* opgestart. In 2009 werd het overleg hierrond verdergezet. Hieruit zijn al heel wat engagementen van de verschillende partners gekomen voor het oplossen van knelpunten.

## 4.4 Waterschappen

### 4.4.1 Waterschap Zenne-Zuid

De **werkgroep** en **stuurgroep** vergaderden op **9 juni**. Daarnaast was er nog een **werkgroep**-vergadering op **26 november**. Het waterschap Zenne-Zuid opteerde om actief werk te maken van erosiebestrijding. De provinciale initiatieven mbt de aanpak van bodemerosie stonden centraal op de vergaderingen. Daarnaast werd er een overzicht gegeven van subsidiemogelijkheden (Rubiconfonds, samenwerkingsovereenkomst) voor gemeenten om projecten rond waterlopen te financieren. De *belangrijke agendapunten* van de vergadering waren de volgende:

- erosiebestrijdingsproject Pajottenland en provinciale erosiecoördinatoren
- afstemming ruimingsbeleid provincie - gemeenten
- sedimentvangplan: voorstelling en vraag tot input vanuit waterschap
- subsidies Rubiconfonds: achtergrondinformatie en voorbeeldprojecten
- toelichting bij projectaanvragen die gemeenten kunnen indienen bij het thema water in het kader van de samenwerkingsovereenkomst 2008-2013
- overzicht stand van zaken van projecten langs waterlopen in het waterschap (provinciale projecten, landinrichtingsprojecten 'Molenbeek en Maalbeek' en 'Meigemheide', project Hallerbosbeken, project Groebegrachtvallei)
- terugkoppeling vanuit het bekkenbestuur

### 4.4.2 Waterschap Zenne-Noord

De **werkgroep** en **stuurgroep** vergaderden samen op **13 mei**. In het waterschap Zenne-Noord lopen er verschillende projecten rond waterlopen vanuit diverse instanties. Op de waterschapsvergadering werden de verschillende projecten toegelicht en besproken. De *belangrijke agendapunten* van de vergadering waren de volgende:

- overzicht stand van zaken van provinciale projecten langs waterlopen in het waterschap
- overzicht projecten en studies van Aquafin in het waterschap Zenne-Noord
- bespreking van voorstel van twee studies die de VLM zal opstarten in het Woluwebekken: studie 'Vuilbeek en Kleine Maelbeek' en studie 'geïntegreerde gebiedsvisie Woluwevallei'
- overzicht en stand van zaken van studies die door de VMM in het Woluwebekken opgestart werden in het kader van het Europese FloodResilienCity-project
- advisering project- en subsidievraag gemeente Machelen en gemeente Grimbergen
- sedimentvangplan: voorstelling en vraag tot input vanuit waterschap
- terugkoppeling vanuit het bekkenbestuur

#### 4.4.3 Dijle-Noord

De **stuurgroep** vergaderde op **22 juni**. *Belangrijke agendapunten* waren de volgende:

- Afkoppelingsbeleid in de gemeente Herent, toelichting door Norbert Van Nerum
- Septische putten: standpunt van de gemeente Boortmeerbeek - toelichting door Tim Blockx (Riobra)
- Strategisch project "Het Groene Bekken van de Weesbeek". - toelichting door Maarten Lambrechts, projectcoördinator (Regionaal Landschap Dijleland - VLM)
- Sedimentvangplan VMM afdeling Water - toelichting door Kurt Duerinckx (VMM afdeling operationeel waterbeheer)

#### 4.4.4 Dijle-Zuid

De **stuurgroep** vergaderde op **18 februari**. *Belangrijke agendapunten* waren de volgende:

- Advisering subsidieaanvraag SO 2008-2013 door gemeente Bertem: infiltratiebekken Everbergsesteenweg te Bertem, toelichting door Guy Trappeniers
- Afkoppelingsbeleid in de gemeente Herent, toelichting door Norbert Van Nerum

#### 4.4.5 Vrouwvliet

De **stuurgroep** van het Waterschap Vrouwvliet kwam samen op **7 mei** en **9 december**, de permanente **werkgroep** op **2 oktober**.

Voor de vergadering van **7 mei** waren de *belangrijke beslissingen en agendapunten* de volgende:

*Algemeen binnen de provincie Antwerpen:*

- Toelichting mogelijke samenwerking met landbouwsector door Agro-Aannemingen
- Toelichting sedimentvangplan door VMM AOW met de vraag aan het waterschap om input te leveren vanuit waterlopen van 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> categorie om een nieuw sedimentvangplan te kunnen opmaken.
- Terugkoppeling van het bekkenbestuur door een vertegenwoordiger van het bekkensecretariaat
- Goedkeuring vraag aan voorzitter van bekkenbestuur om ter informatie de agenda van het bekkenbestuur naar alle stuurgroepleden van de waterschappen te sturen.
- Het nieuwe logo dat voor alle waterschappen in Vlaanderen gebruikt zal worden werd voorgesteld.

*Specifiek:*

- Vraag vanuit het bekkenbestuur om de nodige gemeentelijke initiatieven (indienen van gemeentelijke projecten) te nemen, zodat de prioritaire gestelde bovengemeentelijke projecten effectief op het programmajaar 2011 kunnen vastgelegd worden.

Op de werkgroepvergadering van **2 oktober** kwamen volgende zaken aan bod:

*Algemeen binnen de provincie Antwerpen:*

- opmaak sedimentvangplan: bijdrage lokale waterbeheerders
- overzicht bestaande wetgeving grachtenstelsels
- opmaak bekkenvoortgangsrapport 2009
- bepalen prioritaire afwateringsgebieden voor functietoekenning
- Toelichting over het nieuwe uitvoeringsbesluit financiële instrumenten
- Het nieuwe logo dat voor alle waterschappen in Vlaanderen gebruikt zal worden werd voorgesteld.

*Specifiek:*

- Toelichting van de meerwaarde die de waterschappen kunnen bieden in het aanpakken van de rioleringsproblematiek, zoals afgesproken met VMM AELT

De *belangrijkste beslissingen en agendapunten* van de stuurgroepvergadering van **9 december** tenslotte waren:

*Algemeen binnen de provincie Antwerpen:*

- Goedkeuring aanpassingen huishoudelijk reglement: enkel effectieve leden krijgen per post documenten toegestuurd en permanente werkgroepen worden per waterschap (ipv per deelbekken) opgericht
- Goedkeuring bijdrage aan bekkenvoortgangsrapport 2009
- Goedkeuring bijdrage aan sedimentvangplan
- Aanduiding prioritaire afwateringsgebieden voor functietoekenning
- Terugkoppeling van het bekkenbestuur door een vertegenwoordiger van het bekkensecretariaat
- Toelichting over het nieuwe uitvoeringsbesluit financiële instrumenten

## 5 Advisering Investeringsplannen en Optimalisatieprogramma VMM

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

- ontwerpen van investeringsprogramma's (IP's) en ontwerpen van technische plannen (TP) met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;
- ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen inzake openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Dit advies dient gericht te zijn aan de overheden die bevoegd zijn voor het vaststellen ervan. Het advies heeft hoofdzakelijk tot doel om de uitvoering van het integraal waterbeleid op bekkenniveau te bewaken, om de investeringsprioriteiten te identificeren op basis van de bekkenbeheerplannen en om de afstemming tussen bekkens te garanderen.

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.

Voor 2009 zijn binnen het Dijle-Zennebekken de volgende adviezen uitgebracht:

- **Optimalisatieprogramma**

Volgende projecten werden door het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken op de vergadering van 7 april 2009 als prioritaire projectenkorf aangeduid:

Project-nummer	Zuiveringsgebied	Projectomschrijving	Raming kostprijs	Type project	Rang-orde	Prioritaire projectenkorf
22491	Mechelen - Noord	Aanleg gracht + BBB Hogeweg	1.027.000	Optimalisatie	10	
20856	Huldenberg	Verbindingsriolering Kauwereelstraat	858.000	Prioritaire riolering	8	
22348	Tervuren	Optimalisatie wachtbekken Keizerinnedreef	1.617.350	Optimalisatie	7,5	
22148	Sint-Pieters-Leeuw	Collector Hoesnaek	228.000	Collector	7	
22349	Oud-Heverlee	KWZI of PS + PL Maurits Noëstraat	1.005.000	Pompstation en persleiding	6,5	
22254	Grimbergen	Afkoppeling Strombeek fase 1	5.800.000	Optimalisatie	6,5	
22378	Beersel	Optimalisatie collector Dworp	246.000	Optimalisatie	6	
21514	Boortmeerbeek	Verbindingsriolering Dijkstraat	280.000	Verbindingsriolering	5,5	
20690	Sint-Pieters-Leeuw	Aansluiting Leerbeek via PS + PL op VBR Bruneastraat (98279)	1.242.000	Pompstation en persleiding	5,5	
21931	Boortmeerbeek	Sanering lozingspunten Wijgmaalsesteenweg, Wilgen en	725.000	Verbindingsriolering	5	

		Walenstraat				
20466	Boortmeerbeek	Verbindingsriolering Weynesbaan	1.838.000	Verbindingsriolering	4,5	
22379	Beersel	Oplossen knelpunt Waterstraat	985.000	Afkoppeling	4	
22363	Leuven	Optimalisatie OS Dorpsstraat 99288A (col. Voer fase 3 - Sint-Jansbergsesteenweg)	431.500	Afkoppeling	3,5	
22504	Huldenberg	Aansluiting Veeweidestraat	1.361.000	Verbindingsriolering	NKU (7)	Projecten die nog niet klaar zijn voor uitvoering
21588	Kortenberg	Verbindingsriolering sanering LP Terbankbosweg	550.000	Verbindingsriolering	NKU (5,5)	
22377	Beersel	Optimalisatie Collector Sint-Genesius-Rode fase 2	1.825.000	Optimalisatie	NKU (5,5)	
22505	Kampenhout	Collector Kasteellaan	530.000	Collector	NKU (5)	
21495	Sint-Pieters-Leeuw	Sanering overstort van collector Neerpedebeek fase 1 (99249)	335.500	Optimalisatie	NKU (5)	
20893	Sint-Pieters-Leeuw	KWZI Pepingen - Elingen	251.500	RWZI/KWZI	NKU (4,5)	
22268	Sint-Pieters-Leeuw	Toevoerleiding KWZI Pepingen-Elingen	131.500	Pompstation en persleiding	NKU (4,5)	
21417	Humbeek-Sas	KWZI Grimbergen -Humbeek Sas	612.500	RWZI/KWZI	NKU (4)	
21418	Humbeek-Sas	Aanvoer vuilvracht naar KWZI Grimbergen - Humbeek Sas	315.000	Verbindingsriolering	NKU (4)	
20691	Sint-Pieters-Leeuw	Verbindingsriolering Steenweg op Asse	1.089.000	Prioritaire riolering	NKU (3,5)	

Naast de prioritaire projectenkorf, heeft het bekkenbestuur in zijn advies op het OP 2011-2015 ook enkele specifieke gebieden onder de aandacht willen brengen:

- Hallerbosbeken: de verdere uitbouw van het rioleringsnet binnen het projectgebied van het Integraal project Hallerbosbeken werd benadrukt. Er werd gevraagd de sanering van de wijken Winkelaar-Kesterbeekbos-Kroondallaan zo snel mogelijk te realiseren, en na te gaan of gedeeltelijke financiering volgens lokaal pact mogelijk zou zijn.
- ZG Brussel-Noord: Het zuiveringsgebied Brussel-Noord wordt gekenmerkt door een zeer specifieke waterkwantiteits-/waterkwaliteitsinfrastructuur. Er zijn heel wat instanties/actoren vragende partij voor een duidelijke visie op het rioleringsbeleid en afstemming met de overige visies/projecten binnen het gebied (oa START-project, Brussels Hoofdstedelijk Gewest). Er is in dit kader reeds meermaals overleg geweest tussen de verschillende betrokken partijen. Het Bekkenbestuur vraagt een terugkoppeling wat betreft de stand van zaken in dit dossier.

Verder heeft het bekkenbestuur er bij de gemeenten op aangedrongen om de nodige gemeentelijke initiatieven te nemen, zodat de prioritair gestelde bovengemeentelijke projecten en de prioritaire projecten 'NKU' ook effectief op OP2011, respectievelijk OP 2012-2016, kunnen opgenomen

worden. Ook het belang van het voldoende gekend maken van het lokaal pact bij de gemeenten, werd benadrukt.

- **Technische Plannen van Aquafin**

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de technische plannen die in 2009 door het bekkensecretariaat samen met het ABO geadviseerd werden:

Projectnr	Projectomschrijving	Gemeente	OP	Datum advies
20.158	Collector Weesbeek fase 1	Kamphenhout	2009	05/03/09
21.966	KWZI Halle-Windmoleken of doorvoer RWZI Beersel	Halle	2009	05/03/09
22.255	Optimalisatie overstort Ringlaan	Grimbergen	2009	05/03/09
21.386	PS Brusselsesteenweg-Hamme	Merchtem	2009	08/06/09
22.192	Sanering lozingspunt Bieststraat	Bierbeek	2009	08/06/09
20.058	Collector Haacht fase 3	Haacht	2009	07/09/09
20.793	Verbindingsriolering Terwilgenstraat	Haacht	2009	07/09/09
21.590	Verbindingsriolering opname LP Kerkstraat-Binnenstraat	Herent	2009	07/09/09
99.204	RWZI Steenokkerzeel-Zuid	Steenokkerzeel	2009	07/09/09
22.142B	Optimalisatie Grote Bollostraat fase 2- gecombineerd met GIP	Tremelo*	2009	07/09/09
20.883	Verbindingsriolering Schriekbaan-Vondelpark-Nieuwstraat	Tremelo*	2009	07/09/09
20.679	Verbindingsriolering Meiboomlaan-Bonten Osstraat	Tremelo*	2009	07/09/09

\*: projecten uit het OP2009 van het Demerbekken, maar die effect hebben op waterlopen in het Dijle-Zennebekken en dus in dit bekken geadviseerd werden.

Voor volgende projecten uit het OP2009 werd nog geen technisch plan geadviseerd:

Projectnr	Projectomschrijving	Gemeente	OP	Datum advies
20.461	Verbindingsriolering Ganzendries	Lubbeek	2009	
99.293	Collector Molenbeek	Steenokkerzeel	2009	

Voor volgend project uit OP2009 werd reeds vervroegd in 2008 het technisch plan geadviseerd:

Projectnr	Projectomschrijving	Gemeente	OP	Datum advies
20.165	Collector Korbeek-Dijle	Bertem	2009	15/04/08

- **Investeringsprogramma's waterbeheerders**

Het bekkenbestuur pleit voor een zo sterk mogelijk aansluiten van toekomstige investeringen op de visie en acties van het vastgestelde bekkenbeheerplan en de vastgestelde deelbekkenbeheerplannen. Hierbij dient zoveel mogelijk naar een integrale benadering gestreefd te worden, waarbij rekening gehouden wordt met de verschillende aspecten van waterbeheer en afstemming gebeurt met investeringen van andere partners in het integraal waterbeheer.

Op **7 april** werden door het bekkenbestuur volgende investeringsprogramma's geadviseerd:

- *Provincie Vlaams-Brabant:*

- Molenbeek te Beersel (Alseberg): herinrichting beekprofiel, verbreden doorstroomprofiel en verbeteren structuurkenmerken waterloop
- Woluwe en zijlopen: ecologische inventarisatie van overstromingsgebieden, inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast

- Maalbeek en Kelkebeek (Grimbergen): inrichten van overstromingsgebieden Nekkerbos en Beverbos op de Maalbeek en sanering van het volledige traject van de Kelkebeek
  - Neerpedebeek (Dilbeek): inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast
  - Tangebeek (Grimbergen): inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast (stroomopwaarts de Borght)
  - Laak (Aarschot): Verbinding van de Laak met de Demer, middels een nieuw tracé door de stad Aarschot
  - IJsse (Overijse): overstromingsgebieden Paardewater (Overijse) en oplossen vismigratieknelpunten
  - Onderhoudswerken (gewone ruimings- en herstellingswerken)
- *Watering der Barebeek*: enkel onderhoudswerken
- *Provincie Antwerpen, PIDPA, VMW, Waterdienst Hoeilaart en TMVW* meldden dat ze voor dit jaar geen initiatieven in het Dijle-Zennebekken op het programma hebben staan.

Op **4 september** bracht het bekkenbestuur advies uit op de volgende investeringsprogramma's:

- Natuurinrichtingsproject *Agentschap voor Natuur en Bos*:
  - Natuurinrichtingsproject Dijlevallei
- *VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer*:
  - Aanleg van vistrap op de Dijle- fase 2
  - EU-project Leuven: Kaaimuren: fase1- ontwerp
  - Kaaimuren op Dijle te Leuven- aanbesteding bouwkunde fase 1
  - Herinrichting van de Woluwe in Diegem- fase 2
- *Waterwegen en Zeekanaal nv*
  - Modernisering waterwegen- Zeekanaal Brussel-Schelde (Kanaalvak Zemst- Humbeek): RO tussen bekledingsmuur en milieuvriendelijke oever
  - Modernisering waterwegen – Zeekanaal Brussel-Schelde (Knaalvak Vilvoorde-Grimbergen): vernieuwen oevers
  - Recreatieve infrastructuur- Kanaal naar Charleroi: jachthaven te Beersel (studiefase)
  - Bevordering binnenvaart- Deel Brussel-Schelde: Kaai Lemaire
  - Baggerwerken- Kanaal naar Charleroi: verdiepen zwaikommen Lot en Ruisbroek
  - Waterbeheersing- Sigmaphan: Studies RUP's, MER's en LER's ten behoeve van de aanleg van nieuwe GOG's en dijkwerken
  - Onderhoudswerken (gewone ruimings- en herstellingswerken)
- *Waterbouwkundig laboratorium*:
  - Waterbeheersing- verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum (HIC)

## 6 Aanbevelingen

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

- Belang contacten Brussels en Waals Gewest: een aantal van de belangrijke waterlopen in het Dijle-Zennebekken ontspringen in de aangrenzende gewesten. Daarom is overleg en contact tussen de Vlaamse, Waalse en Brusselse waterbeheerders voor dit bekken zeer belangrijk. Ook het contact met de Contrats de Rivière Senne en Dyle-Gette is in dit kader van onschatbare waarde. In de loop van 2009 heeft het bekkensecretariaat via allerlei initiatieven getracht dit op gang te brengen, en dit heeft al in verschillende situaties zijn nut bewezen. Het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken geeft dan ook aan dat het belangrijk is dit **gewestgrensoverschrijdend overleg en contact** te onderhouden en indien nodig te intensiveren.
- Specifieke aandacht voor **communicatie en sensibilisatie** omtrent de dynamiek binnen het integraal waterbeleid voor het Dijle-Zennebekken naar alle waterloopbeheerders en het ruimere publiek toe: Tot nu toe ontbrak het kader dat communicatie op bekkenniveau moest mogelijk maken. Recent werd deze communicatiestrategie echter door de CIW goedgekeurd. Binnen het Dijle-Zennebekken is er al langer vraag naar het op regelmatige tijdstippen opmaken van een bekkenspecifieke nieuwsbrief. In 2010 zal hier werk van gemaakt worden. Een ander belangrijk kanaal kan een bekkenspecifieke website zijn. Ook deze zou eind 2010 een feit moeten zijn. Het is dan ook belangrijk dat in de toekomst zoveel mogelijk van deze kanalen gebruik gemaakt wordt.
- De acties omtrent **recreatief medegebruik** kwamen sinds de goedkeuring van de bekkenbeheerplannen binnen de diverse bekkenplatformen minder aan bod ten opzichte van andere acties. Nochtans is ook hier een integrale aanpak noodzakelijk waarbij we recreatief medegebruik dienen te kaderen binnen diverse randvoorwaarden. Afstemming van recreatieve mogelijkheden (hengelen, fietsen, wandelen, kano-kayak, ...) op diverse disciplines (natuur, water, erfgoed en landschap, ...) dient, waar nodig, in de volgende werkingsjaren o.a. vanuit het Bekkensecretariaat nauwer opgevolgd te worden.
- Binnen het Dijle-Zennebekken vormt **erosie** een belangrijk knelpunt. Vooral het zuidelijk deel van het bekken is hier zeer gevoelig aan. Hevige onweders tonen dit keer op keer aan. Toch hebben nog steeds niet alle gemeenten die zeer sterk of sterk erosiegevoelig zijn een erosiebestrijdingsplan opgemaakt, en wordt nog te vaak via remediërende maatregelen gewerkt in plaats van een brongerichte aanpak. Het bekkenbestuur wenst nogmaals expliciet op deze problematiek te wijzen. Verder dringen ze er ook op aan dat bij de uitvoering van projecten steeds met erosieknelpunten wordt rekening gehouden. De Vlaamsbrabantse waterschapssecretariaten hebben binnen het bekken een voortrekkersrol in de aanpak van de erosieproblematiek, en proberen dit via allerhande initiatieven aan te pakken.



**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**ACTIES BEKKENBEHEERPLAN DIJLE ZENNE**

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A1	Mogelijkheden onderzoeken om vernatting te realiseren/ verdroging tegen te gaan		VMM, ANB	P 2.1	3.000.000	doorlopend		doorlopend		
A2	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het geactualiseerd Sigmoplan: wetland ter hoogte van de Dorent		W&Z, afdeling Zeeschelde	P 1.3				haalbaarheidsfase	In het kader van de bouw van de RWZI Grimbergen is een herprofilering van de Tangebeek uitgevoerd met creatie van een overstromingsgebied in de Dorent (vanuit de Tangebeek). Dit is in uitvoering maar niet in kader van het Sigmoplan.	
A3	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigmoplan: ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht		W&Z, afdeling Zeeschelde.	P 1.3				studiefase	Het project moet gestart zijn niet later dan 2015 in het kader van het Geactualiseerd Sigmoplan.	
A4	Onderzoeken mogelijk beste scenario voor wat betreft actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Dijle-Zennebekken: de Zuun.		Alle waterbeheerders in het Dijle-Zennebekken	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 Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost	2009	2013	studiefase	De CIW hechte in zitting van 16/07/09 haar goedkeuring aan het voorstel methodiek en procedure voor de toetsing van de signaalgebieden. In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming van aanpak, werkwijze, procedure en output werd in 2009 een handleiding uitgewerkt. Deze handleiding wordt in januari 2010 in een workshop aan alle betrokkenen toegelicht waarna effectief gestart kan worden met de toetsing van een eerste reeks signaalgebieden.	
A6	Realiseren overstromingsgebieden in het stroomgebied van de Barebeek.		VMM	P 1.1	1.100.000	2011	2013	studiefase		
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.	Ijse	VMM, Provincie Vlaams-Brabant	P 1.1	750.000	2011-1	2012-2	studiefase	voorontwerp van de hevelvistrap op de Ijse te Overijse is goedgekeurd door de deputatie en meegedeeld aan de raadscommissie. Verder planning loopt parallel met VMM (gunnende overheid)	
A8	Opmaak van ontwerpen en aanbestedingsdossiers voor de herinrichting van de Zuunbeek		VMM	P 0			2010-4	studiefase	zie ook DB08-01_19 tem 22	
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 (Volssem); integratie van de loop van de "Oude Zuun"; "Heidries"		VMM	P 1.1	850.000	2011-1	2012-1	studiefase	zie ook DB08-01_19 tem 22	
A10	Uitvoeren weerhouden scenario's uit modellering Zuunbeek op zijlopen Zuunbeek		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen raming			stil	zie DB08-01_15 tem 18	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A11	Realiseren scenario's uit de OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en na maatschappelijke afweging.		VMM, Provincie Vlaams-Brabant	P 1.4	personeelskost	2011-1	2013-2	studiefase		
A12	Uitvoeren van een ecologische inventarisiestudie voor de Woluwe en zijlopen / + opmaken van masterplan (globaal waterhuishoudingsplan)		VMM, Provincie Vlaams-Brabant	P 0	75.000			studiefase	zie ook DB08-03_17	
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 inventarisiestudie ter hoogte van de Vrouwvliet met o.a. als doelstelling het zoeken naar overstromingsgebieden binnen het stroomgebied van de Vrouwvliet.		VMM, Provincie Antwerpen	P 1.4	personeelskost			stil	inventarisatie en opmetingen werden uitgevoerd	
A16	Realiseren overstromingsgebieden langs de Voer te Tervuren: "Reuveld" en "12-apostelenbos".		Provincie Vlaams-Brabant	P 0				uitgevoerd		
A17	Onderzoeken noodzakelijkheid bijkomende bergings-gebieden op de Voer		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen raming			stil	niet prioritair = stil	
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		2010-2		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		2010-2		zie DB08-02_28 tem 32	
A21	Zoeken naar overstromingsgebied op de Zilverbeek		Provincie Vlaams-Brabant	P 2.1	geen raming			stilgelegd		
A22	Zoeken naar overstromingsgebieden in stroomgebied van de Molenbeek / Bierbeek / Abdijbeek / Lemingsbeek / Bruulbeek		VMM, provincie Vlaams-Brabant	P 1.4	personeelskost	2011-1	2013-2	stil	niet prioritair = stil	
A23	Ontwerpstudie / inrichting van weerhouden scenario's OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Oude Zenne/Tangebeek		Aquafin, WenZ - afdeling Zeeschelde, Agentschap Infrastructuur - Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant, provincie Vlaams-Brabant	P 0	1.710.556			uitgevoerd		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A24	Inrichting overstroomingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast in stroomgebied van de Maalbeek / Amelvonnebeek		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	883.000	2009-1	2009-2		zie DB08-07-34 en 35	
A25	Inrichting overstroomingsgebieden en uitvoeren andere maatregelen tegen wateroverlast in het stroomgebied van de Molenbeek-Neerpedebeek		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	738.500				zie DB08-12_13 en 14	
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		
A28	Afbakenen van overstroomingsgebieden (zie FiguurBBP 47 in het bekkenbeheerplan)	bekken	Bekkensecretariaat Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost			stil	1) momenteel worden geen concrete middelen voorzien voor een gebiedsdekkende, structurele zoektocht naar (opportunities voor) ruimte voor water / overstroomingsgebieden. 2) Het ontbreken van een duidelijke taakstelling op bekkenniveau maakt de uitvoering van deze actie moeilijk. 3) de actie De uitvoering van de actie "Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied" kan een aanzet bevatten voor een meer structurele uitvoering van de actie "aanduiden van overstroomingsgebieden".	
A29	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Bruinbeek: afwerken van de studie		Provincie Antwerpen	P 1.5	226.965			uitgevoerd	De studie is afgerond. De rapporten worden in februari geleverd en aan de gemeentes toegestuurd.	
A30	Ecologische inventarisatiestudie Bruinbeek opstarten		Provincie Antwerpen	P 1.5	40.000			stil		
A31	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering), ecologische inventarisatie en visievorming en inrichting overstroomingsgebieden in de Tangebeekvallei (opwaarts Borgt): opmaak en uitvoering		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	375.000		2010	studiefase	zie DB08-07_41	
A32	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigma-plan: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			studiefase	Het project moet gestart zijn niet later dan 2010 in het kader van het Geactualiseerd Sigma-plan.	
A33	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigma-plan. GOG ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht		WenZ, Afdeling Zeeschelde	P 1.3				Studiefase	Het project moet gestart zijn niet later dan 2015 in het kader van het Geactualiseerd Sigma-plan.	
A34	Herinrichting Kelkebeek te Grimbergen (ontwerp en uitvoering)		Provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	zie DZ A24	2007	2010	uitvoeringsfase	zie DB08-07_43	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A35	Herinrichting beekprofiel Molenbeek te Beersel (Alsemberg): waterloopvak tussen samenvloeiing met de Leuzebeek en duiker onder de Kartonweg		Aquafin, Provincie Vlaams-Brabant	P 0	100.000	2008	2010	studiefase	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		
A37	Uitbreiding kaartanalyse aandachtzones structuurherstel		Bekkensecretariaat Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost			stil	Gelet op het sterk inhoudelijke en gebiedsspecifieke aspect van deze actie vergt deze actie de inbreng van de nodige middelen (studie-ondersteuning?) en structurele samenwerking met de betreffende beheerder(s). OPM: De uitvoering van de actie A5 kan - voor zover de signaalgebieden gelegen zijn in een aandachtzone - een aanzet bevatten voor een meer structurele uitvoering van deze actie.	
A38	Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde woningen in het Dijle-Zennebekken die gelegen zijn in overstromingsgebied		Alle waterbeheerders in het Dijle-Zennebekken	P 1.4	personeelskost					
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	bekken	VMM	P 0	zie DZ A42			stilgelegd	niet meer van toepassing	
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		MOW-WL	P 1.1	zie GK 143	2009-2	2013-2	uitvoeringsfase	nieuwe versie in 2010 gepland, daarna verder volgens timing Europese Richtlijn Overstromingen	
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	Dit overstromingsgebied wordt voorzien in de herinrichting van het Vuntcomplex. THV Arcadis-Buur is belast met het ontwerp.	
A46	RO (Ring rond Brussel) verbreding: aanleg infiltratie- en spaarbekken		Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 2.1	geen raming			studiefase	Onteigeningsbesprekingen zijn lopende; planMER voor Zone Zaventem is lopende, nadien zal voorontwerp aangepast worden in functie van resultaten planMER.	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A47	E40 afwateringsstudie (grondgebied Leuven): overleg verder zetten		Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 2.1						
A49	Baggeren van de Dijle/Zenne wanneer de waterafvoer-capaciteit of de bevaarbaarheid in gedrang komt.	Dijle, Zenne	W&Z, afdeling Zeeschelde	P 2.1			doorlopend	doorlopend		
A50	Opmaak aanbevelingen voor onderhoud/beheer van de waterlopen gekoppeld aan de functietoekenning		Bekkensecretariaat Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost	2008	2012	studiefase	aanbevelingen obv functietoekenningen: in BOS (proefbekken) aansluiten met lopende oefening van prov en/of de waterschappen. Algemene aanpak in alle bekkens nu niet opportuun.	
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	doorlopend		
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, W&Z Afdeling Zeeschelde en Afdeling Zeekanaal	P 1.4	personeelskost			haalbaarheidsfase		
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	uitvoeringsfase		
A61	Uitvoeren Studie: overwelvingen en keermuren Dijle te Leuven		VMM	P 0	126.000	2009	2010	studiefase		
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		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
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 Volmolen		VMM	P 1.4	personeelskost			haalbaarheidsfase		
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			haalbaarheidsfase		
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			haalbaarheidsfase		
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 W&Z, Afdeling Zeeschelde 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	CBG	VMM	P 0				uitgevoerd		TA: initiatief VMM
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	2011-1	2013-2	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 Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost	2008	2012-2	studiefase	'- opmaak onderhoud- en ruimingsplan: oefening vorm geven via een testcase (BPOL) op basis van lopende discussie. Ervaring opdoen via dit praktijkvoorbeeld	
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		
A76	Tangebeek te Zemst/Grimbergen: sanering traject Cockeriestraat/Oude Zenne - ontwerpstudie en uitvoering der werken		Aquafin, WenZ, Provincie Vlaams-Brabant	P 0	650.000			uitvoeringsfase	zie ook actie 2 - bijna uitgevoerd	
A77	Onderhoud van de infrastructuur van het Kanaal Leuven-Dijle, het Zeekanaal Brussel-Schelde, het Kanaal naar Charleroi en de Beneden-Dijle.		WenZ	P 1.1	41.000.000	doorlopend		doorlopend		
A78	Oeververnieuwingen van het Zeekanaal Brussel-Schelde		WenZ, Zeekanaal	P 1.1	9.000.000			uitvoeringsfase	De milieuvriendelijke oevers werden reeds grotendeels uitgevoerd (enkel een laatste fase nog niet)	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A79	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde - insteekdok		WenZ, Zeekanaal	P 1.2	8.400.000	2011-1	2013-2	haalbaarheidsfase		
A80	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde - Humbeek		WenZ, Zeekanaal	P 1.1	2.480.000	2009-1	2010-2	uitvoeringsfase		
A81	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (doortocht Verbrande Brug)		WenZ, Zeekanaal	P 1.2	6.200.000	2009	2010	studiefase		
A82	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (kanaalvlak Vilvoorde-Grimbergen)		WenZ, Zeekanaal	P 1.1	7.625.000		2010-2	uitvoeringsfase	RO is aanbesteed (studiefase), LO is in uitvoeringsfase	
A83	Uitvoeren baggerwerken aan Zennegatsluis		WenZ, Zeeschelde	P 1.1	1.500.000		2009	uitgevoerd	De bodemverlaging van de Zennegatsluis werd uitgevoerd.	
A84	Bouw zandvang aan 'de Hond' ten behoeve van het Kanaal Leuven-Dijle: fase II	Kanaal Leuven-Dijle	WenZ, Zeekanaal	P 1.1	700.000		2010-2	stil	stil tot RUP Vaartkom Leuven is goedgekeurd, voorstudie is afgerond	
A85	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van bagger-specie creëren van een overdiepte voor het Kanaal Leuven-Dijle		WenZ nv	P 1.1	4.200.000	2008	2011	uitvoeringsfase		
A86	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie voor het Kanaal naar Charleroi		WenZ nv	P 1.1	200.000			haalbaarheidsfase		
A87	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie - Zeekanaal Brussel-Schelde		WenZ nv	P 0	4.500.000	2008	2012-2	uitvoeringsfase		
A88	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal Leuven-Dijle te garanderen.		WenZ nv	P 1.1	3.600.000	doorlopend		doorlopend		
A89	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal naar Charleroi te garanderen		WenZ nv	P 1.1	1.500.000	doorlopend		doorlopend	De zwaaikommen worden vanaf 2010 uitgebaggerd.	
A90	Uitvoeren van baggerwerken wanneer de bevaarbaarheid van de kanalen in gedrang komt.		WenZ nv	P 1.1	35.280.000	doorlopend		doorlopend		
A91	Uitvoeren van baggerwerken op de bevaarbare Dijle/Zenne		WenZ, 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, Zeekanaal	P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	Vrij gebruik- bodem wordt aangevoerd.	
A93	Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluisen van het Kanaal naar Charleroi	Kanaal Brxl-Charleroi	WenZ, Zeekanaal	P 1.4	personeelskost		2010-2	uitgevoerd	Er zijn geen bijkomende voorzieningen nodig omdat op alle andere sluisen van het Kanaal naar Charleroi bijkomende voorzieningen om af te meren voorzien worden.	
A94	Invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Zeekanaal		W&Z, Zeekanaal	P 1.1	zie BES 2.1.18e		2010-2	studiefase		
A95	Toegankelijkheid van het Kanaal Leuven-Dijle optimaliseren		WenZ, Zeekanaal	P 2.1				studiefase		
A96	Uitvoeren van de acties uit het strategisch beleidsplan van het Kanaal naar Charleroi		WenZ, Zeekanaal	P 2.1				studiefase		



Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A97	Onderzoek naar het aantrekken van hoogwaardige goederenstromen en het uitwerken van het netwerk-concept.		WenZ, Zeekanaal	P 0				studiefase		
A98	Pilootproject Herwaardering Werklocatie Sint-Pieters-Leeuw - Drogenbos		WenZ, Zeekanaal	P 2.1				studiefase		
A99	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Kanaal Leuven-Dijle		WenZ NV	P 1.1	zie DZ A107		2010-2	studiefase		
A101	Het verhogen van watergebonden activiteiten langs het Zeekanaal Brussel-Schelde		WenZ nv	P 1.1	zie DZ A106	doorlopend		doorlopend		
A102	Het verhogen van watergebonden activiteiten		WenZ nv	P 1.1	zie DZ A99, DZ A101, DZ A106, DZ A108	doorlopend		doorlopend		
A103	Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Kanaal naar Charleroi	kanaal Brussel-Charleroi	WenZ nv	P 1.1	475.000	doorlopend		doorlopend		
A104	Uitbouwen van overslag voor afvalcontainers		WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	7.500.000			haalbaarheidsfase	Een studie werd nog niet op bekkenniveau uitgevoerd.	
A105	Herbouwen van de bruggen over het Kanaal naar Charleroi met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m		WenZ nv, Zeekanaal	P 2.1				studiefase		
A106	Uitbouw van kaaimuren voor het Zeekanaal Brussel-Schelde		WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	360.000			uitvoeringsfase	Sommige projecten hierrond zijn nog in haalbaarheids- of studiefase.	
A107	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal Leuven-Dijle		WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	3.710.000		2010-2	studiefase		
A108	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal naar Charleroi		WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	2.275.000	doorlopend		doorlopend		
A109	Uitbouw van regionale overslagcentra langs het kanaal naar Charleroi		WenZ nv, Zeekanaal	P 0	zie DZ A103			haalbaarheidsfase	Dit is afhankelijk van het GRUP Afbakening Vlaams Stedelijk Gebied rond Brussel.	
A110	Verleggen kanaaloeverwegen i.f.v. watergebonden terreinen		WenZ nv, Zeekanaal	P 0	1.450.000			uitvoeringsfase		
A111	Verstevigen van de oevers		WenZ nv, Zeekanaal	P 1.4	geen raming	doorlopend		doorlopend		
A112	Aanleg van natuurvriendelijke oevers langsheen het Kanaal naar Charleroi	kanaal Brussel-Charleroi	WenZ nv, Zeekanaal	P 1.4	personeelskost	2008	2009	uitgevoerd	Het project te Lot werd uitgevoerd. Het project te Lembeek gaat niet door omwille van de aanwezigheid van de Zenne wat voor stabiliteitsproblemen kan leiden ter hoogte van de oever.	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A113	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het Zeekanaal Brussel-Schelde	kanaal Brussel-Schelde	WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	6.000.000		2010-2	uitgevoerd	Fasen 1-4 werden uitgevoerd, fase 5 nog niet. Er is ruimte voor verder fases, maar een evaluatie aan de hand van eigen bevindingen en een studie van UA worden afgewacht.	
A114	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het kanaal Leuven-Dijle	kanaal Leuven-Dijle	WenZ nv, Zeekanaal	P 1.4	personeelskost			uitgevoerd	Er werden natuurvriendelijke oevers aangelegd ter hoogte van de zwaaihoek te Herent en ter hoogte van de Aarschotsesteenweg te Leuven. Paaiplaatsen werden tevens geïntegreerd.	
A115	Bij de herbouw van stuwen wordt er gekeken om naast de stuw een waterkrachtcentrale te voorzien	stuwen	WenZ nv, Zeekanaal	P 0				uitgevoerd	Waterkrachtcentrales werden voorzien op het Kanaal Leuven-Dijle aan de 5 sluizen maar elders zijn geen centrales meer voorzien.	
A116	Onderzoek naar de mogelijkheden van kano- en kajak vaart op de onbevaarbare waterlopen		Bekkensecretariaat Dijle-Zenne		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 Dijle-Zenne					stil	zie A116	
A118	Uitwerken visie mbt recreatie binnen het natuurinrichtingsproject Dijle	Dijle opw Leuven	ANB	P 2.2	0		2009-1	uitgevoerd		
A119	Weidelijk vissen op Dijle en Ijsse		VMM	P 2.2				stil		
A120	Fietstraject langs de Ijse		VMM, betrokken gemeenten (Huldenberg, Neerijse)	P 1.5				haalbaarheidsfase		
A121	Het aanleggen van hengelplaatsen langs het Kanaal Leuven-Dijle voor anders validen		Provinciale Visserijcommissie			2011-1	2013-2	studiefase		
A122	Het aanleggen van hengelplaatsen en wedstrijdzones langs het Kanaal Leuven-Dijle		Provinciale Visserijcommissie				2010-2	studiefase	wedstrijdzones afgebakend	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A123	Aanleggen en verbeteren van de jaagpaden langs het Zeekanaal Brussel-Schelde en het Kanaal naar Charleroi	kanaal Brussel-Charleroi, kanaal Brussel-Schelde	WenZ nv, Zeekanaal	P 1.1	500.000	doorlopend		doorlopend	Drie projecten werden in 2009 opgeleverd.	
A124	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal naar Charleroi te Lot en Ruisbroek		WenZ nv, Zeeschelde	P 2.2	6.000.000	2011-1	2013-2	uitgevoerd	De milieuvriendelijke oever te Lot is opgeleverd.	
A125	Het oplossen van de 'missing links' binnen de fietsnetwerken		WenZ nv, Zeekanaal	P 2.2	1.900.000	2010	2013-2	studiefase	De bouwvergunning voor beide fiets/voetgangersbruggen is verkregen. Het lastenboek wordt uitgewerkt.	
A126	Het optimaliseren van de passagiersvaart	kanalen	WenZ nv, Zeekanaal	P 2.2	25.000	doorlopend		doorlopend	In 2010-2011 wordt een aanlegsteiger gebouwd in het kader van het project Watersite te Vilvoorde.	
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 Sigmaphan. (zie acties 32, 33)		WenZ nv, Zeeschelde	P 2.2				haalbaarheidsfase		
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 Sigmaphan. (zie acties 32, 33)		WenZ nv, Zeeschelde	P 2.2						
A129	Concentreren van visvijvers en campings buiten de waterbergingsgebieden	bekken	Bekkensecretariaat					studiefase	studie omtrent weekendverblijven werd opgestart door de provincie Vlaams-Brabant	
A130	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Dijle-Zennebekken	bekken	VIOE							
A132	Heropenen van de gedempte Ijse (Overijse) - (deel van project herwaardering water in de stad "Masterplan Overijse centrum")		Deelbekeniveau-Gemeente Overijse					studiefase	Een eerste voorontwerp is opgemaakt.	
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)	bekken	VMM	P 0	0		2008-2	uitgevoerd		
A134	Revisie en uitbreiding van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied; 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 ism Subcel Milieu-economie	P 1.4	personeelskost		2008-2	uitgevoerd		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
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					
A137	Saneren van de afwateringen van de E40 in de Dijlevallei		Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 2.1	geen raming					
A138	Saneren van de afwatering van de R0 in de Koningsvijvers		Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 1.2	5.000.000	2011-1	2013-2			
A139	Saneren van de afwateringen die effect hebben op de Koningsvijvers		ANB, Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 1.1	800.000		2013-2			
A140	Saneren van de afwatering van de R0 in het Hallerbos		Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant	P 0	geen raming				Via de aanleg van een bufferbekken op de Steenputbeek, dat de afstroom van de R0 opvangt, heeft ANB er wel al voor gezorgd dat er minder vervuild water van de ring in de Hallerbosbeken terechtkomt.	
A141	Saneren van manifeste afvalwaterlozingen in het Zoniënwoud		VMM, gemeente Hoeilaart	P 2.1					geen specifieke info - moet deel uitmaken van GIP of OP	
A142	Het inventariseren van de disperse lozingen in het bekken		VMM	P 1.4	personeelskost	2009			is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. (interne werkingsmiddelen)	
A143	Het oplossen van disperse lozingen in bos- en natuurgebieden		ANB	P 1.1	500.000		2013-2	doorlopend		
A144	Inventariseren van de waterlopen in het Dijle-Zennebekken die te lijden hebben van eutrofiëring		VMM	P 1.3		2009		studiefase	is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. (interne werkingsmiddelen) Uniforme aanpak dient nog verder afgesproken worden. Momenteel meting van chl A	
A145	Sensibilisering over de handhaving van de bestaande erfdienstbaarheden en verbodsbepalingen in de 5-m zone langs waterlopen		VMM	P 1.4	personeelskost					
A146	Specifieke onderzoeksprogramma's naar aanleiding van hoge concentraties van parameters zware metalen in het Zennebekken.		VMM	P 2.1	10.000	2009			is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. (interne werkingsmiddelen)	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
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	In Vlaams-Brabant werd in 2009 72,71 % van de totale weglengte alternatief beheerd, wat op deze wegvakken een nulgebruik aan biociden impliceert.	
A149	Specifieke meetcampagne ter identificatie van bronnen van PAK verontreiniging		VMM	P 1.4	geen raming	2009		studiefase	Studie PAK's in de Zenne is uitgevoerd.	
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, nv Aquafin	P 1.3	283.100.000	doorlopend		doorlopend	zie ook bijlage 4	
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, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend		
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, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend		
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, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend		
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, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend		
A156	Bouwen van de RWZI Tervuren en Melsbroek	Tervuren, Melsbroek	VMM, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150			uitvoeringsfase	RWZI Tervuren uitgevoerd, Melsbroek uitvoering 2010	
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])	bekken	VMM, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpas- sing
						start	einde			
A158	Oplossen van de knelpunten zodat de bovengemeentelijke saneringsprojecten kunnen worden uitgevoerd die op het voorlopige OP 2008 staan.		VMM, nv Aquafin	P 0			doorlopend	doorlopend		
A159	Afwerken van de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken	bekke n	VMM	P 0	personeelsko st			uitgevoerd		
A160	Maken van uitvoeringsplannen voor de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken		VMM	P 1.4	personeelsko st	2009	2009	uitvoeringsf ase		
A161	Opmaken van masterplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Dijle-Zennebekken		Nv Aquafin	P 1.4	zie DZ A160	2009	2009	uitvoeringsf ase	opmaak GUP is lopende. geen einddatum gekend	
A162	Knelpuntenanalyse van bestaande bovengemeentelijke en gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur		VMM; nv Aquafin; Gemeenten	P 1.4	personeelsko st		doorlopend	doorlopend		
A163	Bijkomend onderzoek naar verontreiniging van de Laan	Laan	VMM	P 1.4	geen raming	2009				
A164	Bijkomend onderzoek naar historische stortingen in de valleien	bekke n	OVAM, VMM	P 1.4	geen raming	2009				
A165	Verder opmaken van het Optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur en het Subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Dijle-Zennebekken		VMM	P 1.4	personeelsko st		doorlopend	doorlopend		
A166	Opsporen van verdunningsknelpunten binnen de gemeenten in de zuiveringsgebieden met een ernstige tot zeer ernstige verdunning van het effluent.		VMM	P 1.4	personeelsko st		doorlopend	doorlopend		
A167	Uitvoering van de afkoppelingsprojecten om verdunning van het rioleringsstelsel tegen te gaan. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investerings-programma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], I		VMM, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150		doorlopend	doorlopend		
A168	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten aan bestaande RWZI/KWZI. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogr		VMM, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150		doorlopend	doorlopend		
A169	Uitvoeren van optimalisatieprojecten aan het collectoren-stelsel. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogramma's [IP] al		VMM, nv Aquafin	P 1.3	zie DZ A150		doorlopend	doorlopend		
A170	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Dijle-Zennebekken		VMM, nv Aquafin	P 1.3	2.000.000		doorlopend	doorlopend		
A171	Categorisering van bedrijven en uitwerken van passende oplossingen voor het lozen van (bedrijfs)afvalwater conform de omzendbrief inzake de beoordeling van de verwerkbaarheid van bedrijfsafvalwaters op de openbare zuiveringsinfrastructuur.	bekke n	VMM, nv Aquafin	P 1.4	personeelsko st		doorlopend	doorlopend		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A172	Opstarten van het beschrijvend bodemonderzoek.		OVAM							
A173	Onderzoek naar verspreiding van verontreiniging in grondwaterreservoirs		VMM	P 1.4	personeelskost		doorlopend	doorlopend		
A174	Onderzoeken wat invloed is van verontreiniging site van Tudor op de grondwaterkwaliteit (monitoring, effect-bepaling) - gevolgd door eventuele sanering		VMW, OVAM							<b>TA:</b> OVAM als bevoegde instantie oplijsten bij initiatiefnemers
A175	Uitbouw van een sedimentmeetnet in het Dijle-Zennebekken		VMM, MOW-WL	P 1.1	0	2009	2010-2	uitvoeringsfase		
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 Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost	2009		studiefase	In 2009 werd een lijst van prioritair te onderzoeken waterbodems opgemaakt. De Bsecn hebben o.a. input geleverd in het uitwerken van de methodiek voor de prioritering van te onderzoeken waterbodems. Begin 2010 werkt de CIW WG Bagger- en Ruimingsspecie een financieringsvoorstel uit voor de waterbodemonderzoeken en -saneringen. In de loop van 2010 zullen de lijst en het financieringsvoorstel ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Vlaamse Regering.	
A177	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten 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				haalbaarheidsfase	Op 9 oktober 2009 keurde de CIW aan het voorstel van de CIW werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie van 15 prioritair te onderzoeken waterbodems. De CIW werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie kreeg de opdracht om samen met OVAM een financieringsvoorstel voor onderzoek en uitvoering van de sanering uit te werken in een nota aan de Vlaamse Regering ter vaststelling van de prioritair te onderzoeken waterbodems.	
A178	Inrichten van (een) geschikte locatie(s) voor de berging van bagger en ruimingsspecie		WenZ NV, afdeling Zeeschelde + afdeling Zeekanaal	P 2.1	5.000.000			haalbaarheidsfase	In het Dijle-Zennebekken wordt voorlopig geen locatie voorzien.	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpas- sing
						start	einde			
A179	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008		WenZ NV, afdeling Zeeschelde + afdeling Zeekanaal	P 1.4	personeelskost			uitgevoerd	uitgevoerd voor onbevaarbare deel	
A180	Herberekening van de sedimentbalans in het Dijle-Zennebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het SUP BRS.		Bekkensecretariaat Dijle-Zennebekken	P 1.4	personeelskost	2009		studiefase	Eind 2009 werd het startsein gegeven voor de actie 'Herberekening van de sedimentbalans' op de WG Bagger- en Ruimingsspecie. Er werd een ad hoc WG opgericht die een plan van aanpak zal uitwerken tegen maart 2010. Dit plan van aanpak kan aangereikt worden aan de verschillende bekkensecretariaten met de bedoeling tot een uniforme werkwijze te komen. Door de WG Bagger- en Ruimingsspecie werd ook besloten om de bekkensecretariaten en de CIW WG BW te betrekken bij de opmaak van het plan van aanpak. De eigenlijke opmaak van de sedimentbalansen per bekken zal moeten gebeuren binnen elk bekkensecretariaat zelf en is gepland tegen december 2010.	
A181	Herinrichting van de Ijse		VMM	P 1.1	zie DZ A7	2011-1	2012-1	studiefase		
A182	Herinrichting van de Zuunbeek		VMM	P 1.1	zie DZ A9	2011-1	2012-1	studiefase	zie ook DB08-01_23 tem 26	
A184	Structuurherstel van de Ijse in het Margijsbos		VMM	P 1.1	zie DZ A7	2011-1	2012-1	studiefase		
A185	Structuurherstel van de Grote Laak		ANB, Natuurpunt	P 1.1	40.000			studiefase		



Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A186	Evaluatie bijsturing bepotingsplannen		ANB	P 1.4	personeelskost		doorlopend	doorlopend	Jaarlijks worden in september door de visserijbiologen de Herbepotingsplannen voor het daaropvolgende jaar opgemaakt. Deze worden vervolgens besproken en goedgekeurd in de verschillende Provinciale Visserijcommissies en ter kennisgeving overgemaakt aan de CIW werkgroep Ecologisch waterbeheer. Het voorstel of ontwerp bepotingsplan (en vervolgens ook het definitief goedgekeurde plan) wordt opgemaakt op basis van de beschikbare wetenschappelijke kennis die vergaard wordt door het vismeetnet van het INBO of andere onderzoeksgroepen, in combinatie met bijkomende visserij-onderzoeken gefinancierd door het Visserijfonds. De aangetroffen visgemeenschappen in een bepaald water worden in Vlaams-Brabant vervolgens getoetst aan het viswatertype en het gewenste doelttype waarop het bepotingsplan wordt geënt. De herbepotingsplannen worden bijgevolg jaarlijks geëvalueerd en bijgestuurd.	
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			
A188	Onderzoek naar de mogelijkheden voor herintroductie van de kwabaal in het Dijle-Zennebekken		Provinciale visserijcommissie Antwerpen en Vlaams-Brabant					Uitvoeringsfase		
A189	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten in het Dijle-Zennebekken		ANB, de waterbeheerders	P 1.4	personeelskost			Uitvoeringsfase		
A190	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW	bekken	Alle waterbeheerders in het Dijle-Zennebekken	P 1.1	20.000		doorlopend	doorlopend	Provincie Antwerpen (de bestrijding van waternavel, waterteunisbloem en parelverderkruid in de waterlopen van 2de cat): Begijnenbeek (VHAG 6838), Bruinbeek (VHAG 6625) en Putsebaanloop (VHAG 6751) in Bonheiden worden opgevolgd	
A191	Beheermaatregelen voor de meervleermuis	bekken	ANB	P 2.1	20.000			stil		
A192	Beheermaatregelen voor de watervleermuis	bekken	ANB	P 2.1	20.000			stil		
A193	Beheermaatregelen voor de bever	bekken	ANB	P 2.1	0			studiefase		

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
A194	Overwegingskader voor de aanwezigheid van de bever in de valleigebieden in Vlaanderen		ANB	P 2.1	0			studiefase		
A195	Beheermaatregelen voor de blauwborst	bekken	ANB	P 2.1	20.000			stil		
A196	Beheermaatregelen voor de ijsvogel	bekken	ANB	P 2.1	20.000			stil		
A197	Beheermaatregelen voor kwetsbare watervegetaties (bv. watergentiaan)	bekken	ANB	P 2.1	20.000			stil		
A198	Wegwerken van het vismigratiekelpunt op de Dijle ter hoogte van de molen te Rotselaar		VMM	P 1.1	610.000	2010	2011	uitvoeringsfase		
A199	Wegwerken van het vismigratiekelpunt op de Laan aan de molen Ter Lanen		VMM	P 0		2008-2	2009-1	uitgevoerd		
A200	Wegwerken van het vismigratiekelpunt op de Dijle te Florival		VMM	P 0	150.000	2009-1	2009-2	uitgevoerd		
A201	Wegwerken van het vismigratiekelpunt op de Ijse ter hoogte van de stuw en de watermolen Terbracht te Overijse		VMM	P 1.1	zie DZ A7	2011-1	2012-1	uitvoeringsfase		TA initiatiefnemer provincie Vlaams- Brabant ipv VMM
A202	Wegwerken van het vismigratiekelpunt op de Ijse ter hoogte van de watermolen Loonbeek		VMM	P 1.1	zie DZ A7	2011-1	2012-1	stil		
A203	Monitoring en evaluatie van vismigratiekelpunten in Leuven		VMM	P 1.4	personeelskost	2009-1	2010-2	doorlopend	moitoring visvigratie gebeurt op verschillende vispassages - vandaar doorlopend	
A204	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Dijle-Zennebekken	kanalen	W&Z - afdeling Zeekanaal, ANB	P 2.1	geen raming			stil	W&Z is niet langer trekker van dit actiepoint maar VMM (en ANB).	
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)	Dijle tussen Florival en Werchter	VMM	P 1.1	1.025.000			uitvoeringsfase	Afbakening is uitgevoerd. Concrete uitvoering op te starten door VMM en ANB	TA: initiatiefnemer VMM en ANB

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
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	2008		studiefase		
A209	Gebiedsgerichte toepassing en uitvoering van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM	P 1.4	personeelskost		doorlopend	doorlopend	SVZ:Strategische visie Watervoorziening en watergebruik goedgekeurd door CIW op 10 december 2009.	
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					stilgelegd		<b>TA:</b> wijziging titel actie
A214	Nagaan mogelijkheid en eventuele organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. uitvoering bekkenbeheerplan		Bekkensecretariaat Dijle-Zenne	P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend	De opmaak van een plan van aanpak kadert binnen de door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. Het doel hierbij is het ontwikkelen van verschillende communicatie-instrumenten op bekkenniveau. Binnen welbepaalde krijtlijnen zullen de bekkensecretariaten het publiek en de betrokken actoren informeren en sensibiliseren. Momenteel is een praktische handleiding voor de uitwerking van een nieuwsbrief in opmaak. Een ad hoc werkgroep "communicatie" staat in voor de verdere concretisering hiervan.	
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	Ter hoogte van elke sluis zijn digitale peilmeters geïnstalleerd die het peil constant monitoren. In 2009 werden de laatste opwaartse sluisdeuren vervangen waardoor de schutverliezen tot een minimum worden beperkt.	

Actie nr	Titel	situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	planning		status (fase)	opm (bij raming, status, timing...)	Techn. aanpassing
						start	einde			
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			stil	Vanuit een taakstelling op stroomgebiedniveau kan een bekkenspecifieke taakstelling uitgewerkt worden. Omwille van de sterke inhoudelijke link met de actie 28 "Afbakenen van overstromingsgebieden" is ook hier de inbreng van voldoende middelen en een concrete samenwerking tussen alle waterbeheerders en het bekkensecretariaat noodzakelijk.	
A222	Herwaardering van de Woluwe en de Trawoolbeek binnen het project voor de reconversie van de bedrijvenzone Vilvoorde-Machelen		Provincie Vlaams-Brabant	P 2.2	geen raming			studiefase		
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			stil		
A225	Afstemming nastreven tussen START-project, bekkenwerking en deelbekkenwerking	bekken	Bekkensecretariaat Dijle-Zenne				2010			
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'	Mechelen	Stad Mechelen, Intergemeentelijk project Beneden-Dijlevallei			2003	2007	uitgevoerd		
A229	Project 'De Dijle levend door Leuven'		Stad Leuven, Natuurpunt Leuven					uitvoeringsfase		
A230	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum		MOW-WL	P 1.1	3.600.000	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	uitvoeringsfase		
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	studiefase		
A232	Het voorzien van panoramapunten aan de SIGMA-kunstwerken		WenZ nv, Zeeschelde	P 2.2						

**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**ACTIES WATERSCHAP DIJLE-ZUID**

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
<b>Algemene acties</b>											
Alg/Sp1_1			Implementatie van het decreet integraal waterbeleid - de watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend	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	doorlopend		
Alg/Sp1_3			Provinciaal 10-puntenprogrammama: een actieplan tegen wateroverlast	waterschap	provincie	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		Provinciaal waterbeleidsplan in 10 punten - Zorg voor Water gepubliceerd (12/2008 )
Alg/Sp1_4			Afkoppeling van hemelwater op particulier domein via intergemeentelijk project	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp2_1			Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp2_2			Controle op aansluitingen van hemelwaterputten, riolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking van IBA's.	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		<u>Lubbeek</u> : Subsidiereglement "Aanleg gescheiden afvoersysteem van hemelwater en huishoudelijk afvalwater bij bestaande gebouwen" wordt voorjaar 2010 ter goedkeuring voorgelegd aan de gemeenteraad
Alg/Sp3_1			Onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp4_1			Reductie pesticidegebruik	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		zie A147
Alg/Sp4_2			reductie bemesting in landbouw	waterschap	landbouw	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp4_3			reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp5_1			Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
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/atlaspunten/opmetingen	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	nvt	doorlopend	uitvoeringsfase		
Alg/Sp6_3a			Herwaardering van grachtenstelsels - kleinere waterlopen	waterschap	gemeenten, wateringen	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp6_3b			Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Alg/Sp6_4			Bestrijding van invasieve exoten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	doorlopend	zie ook A190
Alg/Sp6_5			Sanering van de waterbodems	waterschap	waterbeheerders	P 1.4 P 2.1	nvt	doorlopend	doorlopend	doorlopend	A176 en A177
Alg/Sp6_6			Sensibilisatie rond de principes van integraal waterbeleid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	doorlopend	Prov. Vlaams-Brabant: Brochure 'Wonen langs een waterloop' in opmaak - publicatie voorzien in voorjaar 2010 <u>Hoelaart</u> : eigen drinkwatervoorziening - sensibilisatie bevolking duurzaam drinkwatergebruik via brochure en gemeenteblad
Alg/Sp6_7			Sanering van vismigratiekelpunten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	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	doorlopend	doorlopend	
Alg/Sp7_2			Plaatsing van drinkwaterfontein			nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	doorlopend	
Alg/Sp7_3			Uitvoeren van een water-audit	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	doorlopend	
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>											

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08- 06/Sp1_1	DB 08- 05/Sp1_1	DB 08- 04/Sp1_1	subsidie reglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	<p><u>Hoeilaart:</u> nieuw subsidiereglement groendaken in 2008 en gebruik/infiltratie van hemelwater in 2009</p> <p><u>Bertem:</u> -enkel subsidie hemelwaterinstallatie wanneer plaatsing niet wettelijk verplicht is. Vanaf 2009 kunnen ook subsidies bekomen worden voor infiltratievoorzieningen wanneer de plaatsing weliswaar geen wettelijke verplichting is. Herent: °Subsidie voor hergebruik van regenwater en infiltratievoorzieningen bedraagt € 0,15 per liter. ° De afkoppeling van hemelwater en afvalwater op privéterrein is ten laste van de gemeente. In eerste instantie wordt dit uitgevoerd bij de geplande wegenwerken. Nadien komen de knelpuntgebieden aan de beurt. Aan de inwoners wordt de mogelijkheid geboden om tijdens de werken een regenwaterput en infiltratievoorziening te laten plaatsen. De installatie van de pomp en aansluitpunten blijft ten laste van de inwoners. Er wordt een belasting ingevoerd voor diegenen die de pomp en de aansluitpunten niet binnen het jaar na de uitvoering van de werken plaatsen. °Tijdens de werken wordt een afkoppelingsadviseur aangesteld.</p>



nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
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			uitvoeringsfas e	<p>°Herent plant subsidie hergebruik hemelwater en infiltratievoorziening op te trekken tot bijna kostendekkend</p> <p>°Leuven plant inschakeling afkoppelingsadviseur</p> <p>Bertem:</p> <p>1. deelstroomgebied Vloedgracht. Betreft twee projecten (overstromingsgebieden), nl. aan kruising Vloedgracht met Everbergsestwg en aan kruising met Tervuursestwg. Eerste voorontwerpen ontvangen op 10 juni 2008, gesprekken met eigenaars en pachters moeizaam. Ontheingingsplannen goedgekeurd op 27 april 2009. Er wordt gestreefd om het PV van afpaling te kunnen ondertekenen begin februari. Er zal dan opnieuw aangedrongen worden bij de ontwerper om de definitieve plannen en het bestek aangeleverd te krijgen.</p> <p>2. in het stroomgebied van de Voer zelf heeft de gemeenteraad op 29 september 2009 het definitief ontheingingsplan inzake de aanleg van een infiltratiebekken ter hoogte van de A.E. Verbiststraat goedgekeurd. Dit bekken kadert in het project verbeteringswerken Gemeenteplein, Fr. Dottermansstraat en deel Tervuursesteenweg. Opdracht werd verleend aan het Comité tot Aankoop te Mechelen om over te gaan tot de verwerving van de gronden</p>
DB 08- 06/Sp1_3			voorkomen van wateroverlast te Heverlee	Leuven	stad Leuven, AWV	nvt	nvt				zie A47, A137
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	zie A22

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-06/Sp1_5			onderzoek overbelasting rioleringsstelsel thv wijk Betlehem	Herent	gemeente Herent	nvt	nvt			Uitvoeringsfase	*fv geplande wegenwerken en daarna knelpuntgebieden *aanstelling afkoppelingsadviseur en opmaak nodige reglementen
DB 08-06/Sp1_6			onderzoek aanpak overwelving Leibeek 2.133 thv samenvloeiing met Vunt			nvt	nvt			uitgevoerd	onderzoek wees uit dat de actie niet noodzakelijk is
	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	zie A16
	DB 08-05/Sp1_4		inrichten Vossemvijver als buffer	Tervuren	gemeente Tervuren, ANB	nvt	nvt			uitgevoerd	zie A17 ANB realiseerde ecologische herinrichting van de Vossemvijver: oeverbeschoeiingen werden vernieuwd en tevens werd een rietzone aangelegd.
	DB 08-05/Sp1_6		waterhuishouding omgeving Gasthuisberg	Leuven	Aquafin	nvt	nvt			uitvoeringsfase	
		DB 08-04/Sp1_3	Modelleringsstudie en ecologische inventarisatie van de Ijsse	deelbekken	VMM afd Water	nvt	nvt			uitgevoerd	zie A7, A184
		DB 08-04/Sp1_4	herinrichting Stationsplein Overijse-centrum	Overijse	gemeente Overijse	nvt	nvt			studiefase	voorontwerp klaar
		DB 08-04/Sp1_5	Openleggen Ijsse 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				
		DB 08-04/Sp1_8	Afkoppeling, waterberging en vertraagde afvoer in Hoeilaart	Hoeilaart	gemeente Hoeilaart	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater (zie ook BVR 2,2,3,)</b>											
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		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		doorlopend	
		DB 08-04/Sp2_3	aanleg riolering in Huldenberg	Huldenberg	gemeente Huldenberg			doorlopend		doorlopend	
		DB 08-04/Sp2_4	KWZI Kaneelveld Huldenberg	Huldenberg	gemeente Huldenberg			doorlopend		doorlopend	
		DB 08-04/Sp2_5	Riool- en wegeniswerken in de Veeweide	Tervuren	gemeente Tervuren			doorlopend		doorlopend	



nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-05/Sp4_2	DB 08-04/Sp4_1	optimalisatie strooien via koppeling met weersvoorspellingen			nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
DB 08-06/Sp4_1	DB 08-05/Sp4_1	DB 08-04/Sp4_2	reductie pesticidegebruik	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	zie ook A147 <u>Hoeilaart:</u> Enkel nog gebruik van gedogen producten, zoals vastgelegd in de lijst "zonder is gezonder". De 2 externe groenaanemers maken gebruik van een onkruidbrander (wandel-, buurt- en voetwegen).
DB 08-06/Sp4_2			saneren van stookolietanks die niet meer in gebruik zijn	Bierbeek	gemeente Bierbeek	nvt	nvt			studiefase	budget voorzien voor 2010. Oproep zal gelanceerd worden, bijdrage gemeente afhankelijk van aantal te saneren tanks.
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>											
DB 08-06/Sp5_1			erosiebestrijdingsplan Herent	Herent	Herent					uitvoeringsfase	*erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 2 werken uitgevoerd °Verdere opdracht aan IGO Leuven voor intensieve begeleiding van landbouwers in het werkgebied voor opmaken en afsluiten beheersovereenkomsten. *kleinschalige maatregelen uitgevoerd met behulp van landbouwers bij erosieprobleem Heuvellaan °Principesaanvraag voor erosiebestrijdingsproject Heuvellaan – ontwerp wordt verder uitgewerkt, supplement van 20 % bovenop de beheersvergoeding aan de landbouwers voor beheersovereenkomsten afgesloten met de VLM. Onderhandelingen door Comité tot aankoop voor verwerving terreinen**-Onderhandelingen met ANB met betrekking tot de bouwvergunning
DB 08-06/Sp5_2			erosiebestrijdingsplan Lubbeek	Lubbeek	Lubbeek					studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
DB 08-06/Sp5_3			erosiebestrijding in Bierbeek	Bierbeek	Bierbeek					uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 4 erosiebestrijdingswerken uitgevoerd
DB 08-06/Sp5_4	DB 08-05/Sp5_1		erosiebestrijding in Leuven	Leuven	Leuven					Haalbaarheid sfase	erosiebestrijdingsplan in opmaak
DB 08-06/Sp5_5			erosiebestrijding in Boutersem	Boutersem	Boutersem					uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 1 erosiebestrijdingswerk uitgevoerd
DB 08-06/Sp5_6		DB 08-04/Sp5_2	erosiebestrijdingsplan Oud-Heverlee	Oud-Heverlee	Oud-Heverlee					uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 1 erosiebestrijdingswerk uitgevoerd

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-06/Sp5_7			erosiebestrijdingsplan Holsbeek (gn acties in dit deelbekken)	Holsbeek	Holsbeek					studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
DB 08-06/Sp5_8			stimuleren van opmaak erosiebestrijdingsplannen door gemeenten							uitvoeringsfase	Via provinciale erosiecoördinator
	DB 08-05/Sp5_2		erosiebestrijdingsplan Bertem	Bertem	Bertem					uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 1 erosiebestrijdingswerk uitgevoerd <u>SVZ eind 2009:</u> 1. stroomgebied v/d Redelle (erosiegebied Koeheide) start uitvoering erosiebestrijdende maatregelen voorzien op 1 maart 2010 2. stroomgebied v/d Ruwaal (Overhoutsveld in Korbeek-Dijle) start uitvoering erosiebestrijdende maatregelen voorzien op 1 maart 2010 3. stroomgebied Voer: infiltratiebekken voorzien thv Bosstraat. Benodigde percelen verworven - gemeente in onderhandeling met ontwerper ter aanbesteding. 4. na overstroming van 14 mei 2009, met veel schade aan private eigendommen/openbaar domein werd in het najaar van 2009 een principiële subsidieaanvraag bij ALBON ingediend voor nieuwe erosieprojecten nl. in de gebieden Mosdelle, Dalem en Walenpot alsook in de verderzetting van het erosieproject Hogenpaal en de uitbreiding met maatregelen in het erosiegebied Hertwinkel te Leefdaal.
	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, 4 erosiebestrijdingswerken uitgevoerd
	DB 08-05/Sp5_5		erosiebestrijdingsplan Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg					uitvoeringsfase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 1 erosiebestrijdingswerk uitgevoerd
	DB 08-05/Sp5_6		erosiebestrijdingsplan Oud-Heverlee	Oud-Heverlee	Oud-Heverlee					studiefase	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-05/Sp5_7		Inrichtingsproject "Plateau van Moorsel"							studiefase	<p>°Het inrichtingsproject Voervallei helpt mee een groene zacht-recreatieve as tussen Leuven en Brussel te realiseren. De open ruimte wordt versterkt en het fiets- en wandelrouten netwerk in Tervuren en Bertem wordt uitgebouwd. In 2009 is het 1ste inrichtingsplan Groen-oranje stapstenen met ecologische en recreatieve elementen langsheen de Voer opgemaakt en is gestart met de planvorming van het 2de inrichtingsplan Voerlijnen, over fiets- en wandelwegen in de Voervallei en de noord-zuid-natuurverbinding dwars over de Voervallei.</p> <p>Meer info op <a href="http://www.moorsel.vlm.be">www.moorsel.vlm.be</a></p> <p>°Gemeente Bertem is betrokken bij het deelrichtingsproject "Voervallei" en "Dijleland". De waterproblematiek is niet de hoofdbedoeling van beide projecten maar kan zijdelings wel aan bod komen doordat de landinrichting verbetert (bijvoorbeeld door aanleg KLE's)</p>
		DB 08-04/Sp5_1	erosiebestrijding in Huldenberg	Huldenberg	Huldenberg					Haalbaarheid sfase	erosiebestrijdingsplan in opmaak, gefinaliseerd eind 2009
		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					Haalbaarheid sfase	erosiebestrijdingsplan in opmaak
<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		doorlopend	Waterschapsvergadering stuurgroep en werkgroep op 18/02/2009
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		doorlopend	
DB 08-06/Sp6_3			uitvoering slibbeheersplan Lubbeek	Lubbeek	gemeente Lubbeek	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	

nr actie Molen- Bier- Lemings- Abdijbeek	nr actie Voer	nr actie Laan-IJsse	titel	situering	initiatiefnem er / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
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 2010
DB 08-06/Sp6_5			Wandelleerpad langs de Bierbeek	Bierbeek	gemeente Bierbeek	nvt	nvt			Haalbaarheidsfase	ideeën nog verder uit te werken
	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	*mogelijkheden vijver Leefdaal worden onderzocht (studie PLateau Moorsel) *inrichting en restauratie beschermde Pastorij lopende
		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	lengteprofiel werd aangepast voor betere waterafvoer, bodembegroeiing wordt op regelmatige tijdstippen verwijderd
		DB 08-04/Sp6_7	Verbetering ecologie in deelbekken Laan/Ijse	waterschap		nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
<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		doorlopend	

**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**ACTIES WATERSCHAP DIJLE-NOORD**



nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	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	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	doorlopend		
Alg/Sp1_3			Provinciaal 10-puntenprogrammama: een actieplan tegen wateroverlast	waterschap	provincie	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	Provinciaal waterbeleidsplan in 10 punten - Zorg voor Water gepubliceerd (12/2008 )	
Alg/Sp1_4			Afkoppeling van hemelwater op particulier domein via intergemeentelijk project	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	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	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	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	doorlopend		
Alg/Sp4_1	DB 08-09_A17	DB 08-08_A20	Reductie pesticidegebruik	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	zie A147	
Alg/Sp4_2	DB 08-09_A18	DB 08-08_A21	reductie bemesting in landbouw	waterschap	landbouw	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
Alg/Sp4_3	DB 08-09_A19	DB 08-08_A22	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	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	doorlopend		
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	doorlopend		
Alg/Sp6_3b	DB 08-09_3	DB 08-08_A55	Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend	Opmaak ontwerp bekenplan door de Intergemeentelijke Milieudienst Interleuven iov Haacht. In de loop van 2010 wordt getracht dit in een definitieve vorm te gieten.	

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Alg/Sp6_4			Bestrijding van invasieve exoten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		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		doorlopend	A176 en A177
	DB 08-09_A20	DB 08-08_A23	Sluikstorten							doorlopend	
Alg/Sp6_6	DB 08-09_A47	DB 08-08_A48	Sensibilisatie rond de principes van integraal waterbeleid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	Prov. Vlaams-Brabant: Brochure 'Wonen langs een waterloop' in opmaak - publicatie voorzien in voorjaar 2010
Alg/Sp6_7	DB 08-09_A50	DB 08-08_A56	Sanering van vismigratiekelpunten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		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		doorlopend	
Alg/Sp7_2			Plaatsing van drinkwaterfonteinen			nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
Alg/Sp7_3	DB 08-09_A51		Uitvoeren van een water-audit	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
	DB 08-09_A52		Watercontracten - watermeesters	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	

**SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron**

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-11/Sp1_1			subsidiereglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	<u>Herent:</u> °Subsidie voor hergebruik van regenwater en infiltratievoorzieningen bedraagt € 0,15 per liter. ° De afkoppeling van hemelwater en afvalwater op privéterrein is ten laste van de gemeente. In eerste instantie wordt dit uitgevoerd bij de geplande wegenwerken. Nadien komen de knelpuntgebieden aan de beurt. Aan de inwoners wordt de mogelijkheid geboden om tijdens de werken een regenwaterput en infiltratievoorziening te laten plaatsen. De installatie van de pomp en aansluitpunten blijft ten laste van de inwoners. Er wordt een belasting ingevoerd voor diegenen die de pomp en de aansluitpunten niet binnen het jaar na de uitvoering van de werken plaatsen. °Tijdens de werken wordt een afkoppelingsadviseur aangesteld.
DB 08-11/Sp1_2			Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering van de Grote Laakbeek	deelbekken Laak	VMM Afd. Water					stil	zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A26
DB 08-11/Sp1_3			Ontwikkelingsplan Demer (OPD)	deelbekken Laak	WenZ						zie A30, A31 en A32
DB 08-11/Sp1_4			waterberging op linkeroever van Laak thv monding in Dijle (overstromingsgebied 2 van modellering)	Tremelo	provincie VI-Brabant					stil	
DB 08-11/Sp1_5			Wateroverlast thv Kiksham	Bonheiden							
	DB 08-09_24		Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering stroomgebied van de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	VMM Afd. Water					uitgevoerd	zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A11
	DB 08-09_25		Ecologische inventarisatie van het stroomgebied van de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	VMM Afd. Water					uitgevoerd	zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A11
	DB 08-09_26		Oplossen overstromingsproblematiek in het zuidelijke deel van Bonheiden	Bonheiden							
	DB 08-09_27		Werking van de uitstroombouwconstructie Weesbeek - kunstwerken op de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	waterbeheerders						
	DB 08-09_28		Wateroverlastproblemen op de Weesbeek	stroomgebied Weesbeek	waterbeheerders					Haalbaarheid sfase	'combidossier Weesbeek-Dekenijstraat' opgestart door Aquafin samen met gemeente Kortenberg. Haalbaarheidsstudie opgestart.

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-09_29		Werking van de uitstroombaanconstructie Dambeek - Dijle	Boortmeerbeek	waterbeheerders						
	DB 08-09_30		Kunstwerken op de Molenbeek (VHAG 6779)	stroomgebied Molenbeek	waterbeheerders						
	DB 08-09_31		Wateroverlast Molenbeek (VHAG 6779)	stroomgebied Molenbeek	waterbeheerders						
	DB 08-09_32		Overlast Leibeek (VHAG 6998) - Veltem-Beisem	Herent	Herent - Aquafin					uitvoeringsfase	Aanleg collector Binnenstraat is opgedragen aan Aquafin – gemeente sluit hierbij aan – samenwerkingsovereenkomst met Aquafin (gemeenteraad d.d. 21 april 2009)
	DB 08-09_33		Wateroverlast Zoobeek - Chemische vervuiling agv opvang regenwater E40	Kortenberg	AWV - waterloopbeheerders						
	DB 08-09_34		Ziptbeek	Kortenberg							
	DB 08-09_35		De Leibeek - kunstwerken	Rotselaar, Haacht, Boortmeerbeek	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	De duiker onder de antitankgracht werd geruimd in 2008-2009
	DB 08-09_36		Leibeek - Overlastproblemen	Rotselaar, Haacht, Boortmeerbeek	waterbeheerders						De duiker onder de antitankgracht werd geruimd in 2008-2009
	DB 08-09_37		Hambosbeek - Waterkwaliteit - Waterbodempkwaliteit	Haacht	Haacht						
	DB 08-09_38		Lipse Beek - kunstwerk onder het Kanaal - overlast	Herent	provincie Vlaams-Brabant						

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-09_39		Hoge Beek - overlast	Herent						uitvoeringsfase	Werken aan N 2 – Leuven-Brussel in het kader van project 'wegwerken zwarte punten en wegvakken in Vlaanderen' – afkoppelen oppervlaktewater N 2 van de Hogebeek in het deel van de N 2 tussen de Terbankstraat en de Termerestraat – bouwvergunning aangevraagd *** -Uitvoering maatregelen erosiebestrijdingsproject 'brongerichte maatregelen erosiebestrijding Schoonzicht/Winksele-Dorp: onderhandelingen door Comité tot aankoop voor de verwerving van de benodigde gronden *** -Verder overleg met NMBS en Tuc-Rail voor permanente oplossing knelpunt en uitvoering maatregelen – instroomkoker werd aangepast *** -Mechelsteenweg – wateroverlast ter hoogte van De Kempen – afkoppeling op privéterrein – samenwerking met Aquafin – voorbereidende proeven (infiltratie, ...) – uitwerking dossier
	DB 08-09_40		De Binnenbeek - kunstwerk - overlast	Haacht	provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	De sifon onder de antitankgracht werd geruimd in 2008-2009
	DB 08-09_41		Lokale knelpunten - gemeente Kortenberg	Kortenberg		nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
	DB 08-09_43		Uitbouw waarschuwingssysteem - Operationeel Bekken Model	Deelbekken	Deelbekken						zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A42
	DB 08-09_44	DB 08-08_44	Interactie Sigmaplan - Bekkenbeheerplannen - Deelbekkenbeheerplan	Deelbekken - Noordelijk gelegen gemeenten	Deelbekken - Noordelijk gelegen gemeenten						zie bekkenbeheerplan Dijle/Zenne actie A32 en A33
	DB 08-09_45		Ontwikkeling/uitbreiding industriegebied langsheen Dijkkanaal Leuven-Mechelen	Boortmeerbeek en Kampenhout	Boortmeerbeek en Kampenhout						
		DB 08-08_25	Afbakening en inrichting van overstromingsgebieden in het kader van het Sigmaplan	Deelbekken	Deelbekken						zie A32 en A33
		DB 08-08_26	Wateroverlast stroomgebied van de Barebeek - modellering	Deelbekken	Deelbekken					uitgevoerd	
		DB 08-08_27	Wateroverlast stroomgebied van de Barebeek - knelpunten	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		studiefase	Gebied rond Damstraat aan de E19 : Een oplossing wordt voorzien ; het project ligt voor advies bij Aquafin.

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
		DB 08-08_28	Lokale knelpunten - werkingsgebied Watering der Barebeek -	Zemst - Vilvoorde - Machelen - Kampenhout Steenokkerzeel	Zemst - Vilvoorde - Machelen - Kampenhout Steenokkerzeel	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_29	Knelpunten Broekgracht	Vilvoorde - Machelen	Vilvoorde - Machelen						
		DB 08-08_30	Wateroverlast Zwarte beek - Dambeek - Modelling Weesbeek	Bonheiden - Boortmeerbeek	Bonheiden - Boortmeerbeek						
		DB 08-08_31	Droogvallen vijvers Kasteel van Perk	Steenokkerzeel	Steenokkerzeel					studiefase	Het probleem is nog niet opgelost. Het Domein van Perk heeft recent een aanvraag ingediend om dit droogvallen op te lossen: concreet wordt er momenteel gezocht om via de nabijgelegen Molenbeek met behulp van o.a. pompen te voorzien in water op kritieke momenten.
		DB 08-08_32	Peilbeheer Mechels Broek en Muizenhoek	Mechelen	Mechelen					uitvoeringsfase	Natuurpunt heeft in het Mechels Broek sloten en duikers hersteld en grachten geruimd. Natuurpunt kreeg van Waterwegen en Zeekanaal – afdeling Zeeschelde vergunning voor het capteren van Dijlewater via een sluis op de Dijle aan de Muizen brug; het water dient voor de bevoeiing van het natuurgebied via een grachtenstelsel. In het natuurgebied moet nog een stuw geplaatst worden om het waterpeil te regelen: Natuurpunt zal hiervoor een stedenbouwkundige vergunning aanvragen. Hierna kan gestart worden met de bevoeiing : bijzondere aandacht zal besteed worden aan een goede opvolging van het waterpeil zodat aanpalenden en bewoners geen wateroverlast ondervinden.
		DB 08-08_33	Herstel waterhuishouding Mechels Broek	Mechelen	Mechelen					uitvoeringsfase	zie DB 08-08_32

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
		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					uitvoeringsfase	Mechelen: 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. Er wordt ook geregeld verwezen naar publicaties en website van de dienst waterbeleid Provincie Antwerpen.
		DB 08-08_35	Inrichtingswerken uitvoeren aan onbevaarbare waterlopen	Bonheiden	Bonheiden	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_36	Ecologische inventarisatie: Algemeen - Knelpunten	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_37	Ecologische inventarisatie - deelgebied 1: de zuidelijke bosgebieden en het bovenstrooms gedeelte van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_38	Ecologische inventarisatie - deelgebied 2 - het agrarische landschap ten westen van de E19	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_39	Ecologische inventarisatie - deelgebied 3: Vriezenbroek - Bloso-domein - Domein van Schiplaken	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		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		doorlopend	
		DB 08-08_41	Ecologische inventarisatie- streefbeeld 2030 : deelgebied 5: Domein van Planckendaal en mondingsgebied van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_42	Herwaardering van het mondingsgebied van de Barebeek	Deelbekken	Deelbekken						zie A6
		DB 08-08_43	Natuurinrichtingsproject Torfbroek	Kampenhout	Kampenhout					studiefase	eco-hydrologische studie afgerond
		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 v d beekvalleien, de bescherming v d vallei v d Heibeek en v d wielen in het gebied.	Willebroek	Willebroek						
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater (zie ook BVR 2.2.3.)</b>											
DB 08-11/Sp2_1			Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-11/Sp2_2	DB 08-09_A16	DB 08-08_A19	uitbouw bovengemeentelijke milieuhygiënische infrastructuur	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
DB 08-11/Sp2_3			gemeentelijke rioleringsprojecten	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
DB 08-11/Sp2_4			waterbeheersingsproject Broekelei	Keerbergen	Keerbergen	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
DB 08-11/Sp2_5			sensibilisatie IBA's Keerbergen/Tremelo	Keerbergen/Tremelo	Keerbergen/Tremelo	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_7		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Herent	Herent	Herent	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_8		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		Subsidiefiche voor Sterrebeeksesteenweg/Hof van Montenaken wordt ingediend. Subsidiefiche voor Kloosterstraat wordt ingediend
	DB 08-09_9	DB 08-08_10	Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_10		Lokale knelpunten met betrekking tot de riolering - Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_11		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Herent	Herent	Herent	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_12		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_13		Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
	DB 08-09_14	DB 08-08_16	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		
		DB 08-08_7	Sanering afvalwaterhuishouding Muizenhoekstraat	Mechelen	Mechelen	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		Krediet is nog steeds opgenomen in budget 2010: volgens het zoneringsplan dient riolering aangelegd te worden in de straat. Definitieve keuze moet nog gemaakt worden.
		DB 08-08_11	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Zemst	Zemst	Zemst	nvt	nvt	doorlopend	doorlopend		De aanleg van de collector Weerde werd volledig uitgevoerd. De Binnenbeek werd afgekoppeld.



nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
		DB 08-08_12	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	*knelpunten wateroverlast zijn beperkt: monding Baarbeek waarvoor studie wordt opgemaakt, monding Molenbeek in Zenne te Heffen,... Wateroverlast is niet problematisch en bedreigt geen woningen. *Knelpunten riolering: er zijn heel wat oude rioleringen die in minder goede toestand zijn. Er wordt getracht aan de knelpunten prioriteit te geven
		DB 08-08_13	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - Willebroek	Willebroek	Willebroek	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_14	Lokale knelpunten riolering/Wateroverlast - selectie van potentiële overstromingsgebieden - Bonheiden	Bonheiden	Bonheiden	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_15	Overzicht van knelpunten mbt. waterzuivering/riolering in de gemeente Steenokkerzeel.	Steenokkerzeel	Steenokkerzeel	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_17	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Kampenhout	Kampenhout	Kampenhout	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
		DB 08-08_18	Overzicht van knelpunten mbt waterzuivering/riolering in de gemeente Zemst	Zemst	Zemst	nvt	nvt	doorlopend		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						
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					studiefase	Bij verdere uitwerking van het zoneringsplan en het GUP zal controlesysteem opgesteld worden.
<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					studiefase	erosiebestrijdingsplan in opmaak

nr actie Laak	nr actie Lei-Wees-Molenbeek	nr actie Barebeek-Benedendijle	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
	DB 08-09_22		erosiebestrijdingsplan gemeente Kortenberg	Kortenberg	Kortenberg					studiefase	Frans-Mombaersstraat: Ontwerp wachtbekken in combinatie met grasstroken goedgekeurd, gronden aangekocht, goedkeuring subsidies Albon, wachten op stedenbouwkundige vergunning, nadien uitvoering. Dorpsstraat: Nog geen consensus betreffende exacte inplanting
	DB 08-09_23		erosiebestrijdingsplan gemeente Herent	Herent	Herent					uitvoeringsfase	*erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 2 werken uitgevoerd *Verdere opdracht aan IGO Leuven voor intensieve begeleiding van landbouwers in het werkgebied voor opmaken en afsluiten beheersovereenkomsten. *kleinschalige maatregelen uitgevoerd met behulp van landbouwers bij erosieprobleem Heuvellaan *Principesaanvraag voor erosiebestrijdingsproject Heuvellaan – ontwerp wordt verder uitgewerkt, supplement van 20 % bovenop de beheersvergoeding aan de landbouwers voor beheersovereenkomsten afgesloten met de VLM. Onderhandelingen door Comité tot aankoop voor verwerving terreinen**-Onderhandelingen met ANB met betrekking tot de bouwvergunning
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>											
DB 08-11/Sp6_1			Waterschap "Dijle-Noord"	waterschap	waterschap	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	doorlopend
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	doorlopend
DB 08-11/Sp6_3			Het sensibiliseren van de bevolking voor het onderhoud van de niet-baanrchten en om het creëren van hindernissen in functie van de ruiming van geklasseerde waterlopen, te vermijden	Aarschot	Aarschot						
DB 08-11/Sp6_4			Het intensiever ruimen van de waterlopen 3de categorie en baanrchten	Aarschot	Aarschot						
DB 08-11/Sp6_5			Sanering van vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Laak	deelbekken Laak	waterloopbeheerders					studiefase	geen prioritair te saneren vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Laak



**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**ACTIES WATERSCHAP ZENNE-ZUID**

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne-Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek-Kleine Maalbeek	titel	situering							
<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		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		doorlopend	
<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		doorlopend	
DB 08-02_A2 DB 08-02_3	DB 08-01_A2	DB 08-12_A2	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		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		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		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		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-02_7 DB 08-02_12			aanleg van riolering Beersel overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Beersel	Beersel	Beersel	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
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		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-02_9 DB 08-02_13			lokale knelpunten riolering Halle overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Halle	Halle	Halle	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-02_10 DB 08-02_17			lokale knelpunten riolering Linkebeek overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Linkebeek	Linkebeek	Linkebeek	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-02_11 DB 08-02_14			lokale knelpunten riolering gemeente Drogenbos overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Drogenbos	Drogenbos	Drogenbos	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-02_16			overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-01_6		lokale knelpunten met betrekking tot de riolering in de gemeente Lennik	Lennik	Lennik	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-01_7		lokale knelpunten met betrekking tot de riolering en lokale zuivering in de gemeente Pepingen	Pepingen	Pepingen	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne-Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek-Kleine Maalbeek	titel	situering							
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		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
<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		doorlopend	zie ook A147
DB 08-02_A21	DB 08-01_A10	DB 08-12_A9	reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
DB 08-02_A22	DB 08-01_A11	DB 08-12_A10	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
DB 08-02_A23	DB 08-01_A12	DB 08-12_A8	reductie sluikstorten / slui klozen	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		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 (uit 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)</p> <p>in opmaak: Dilbeek, Sint-Genesius-Rode</p> <p>geen plan: Sint-Pieters-Leeuw, Halle (in IP 2010), Herne, Linkebeek</p> <p>* svz erosiebestrijdingswerken: in geen enkele gemeente werden werken uitgevoerd</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				haalbaarheidsfase	erosiebestrijdingsplan in opmaak
DB 08-02_25			lokale erosieknelpunten in de gemeente Linkebeek	Linkebeek	Linkebeek	nvt				stil	voorlopig geen intentie tot opmaak erosiebestrijdingsplan
DB 08-02_26			lokale erosieknelpunten in de gemeente Beersel	Beersel	Beersel	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne-Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek-Kleine Maalbeek	titel	situering							
DB 08-02_27			lokale erosieknelpunten in Sint-Pieters-Leeuw, Halle	Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw	nvt				stil	voorlopig geen intentie tot opmaak erosiebestrijdingsplan, sterk erosiegevoelige gemeente
DB 08-02_27			lokale erosieknelpunten in de gemeente Pepingen	Pepingen	Pepingen	nvt				studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd
		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
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>											
DB 08-02_A36	DB 08-01_A29	DB 08-12_A21	actualisatie van VHA-zones, opmaak databank kunstwerken, ...	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	personeelkosten	2007	2012	uitvoeringsfase	
DB 08-02_A39	DB 08-01_A30	DB 08-12_A19	afbakening en functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeelkosten	2009		studiefase	
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. In 2009 werden knelpunten opgelost aan de Molenbeek, Kapittelbeek, Rilroheidebeek en Zoniënbosbeek. 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. In het waterschap Zenne-Zuid werden 10 van de 35 vismigratieknelpunten op 2de cat waterlopen uit de databank vismigratie opgelost. Er werd een natuurvergunningaanvraag ingediend door de provincie om knelpunt 7040-020 op de Kapittelbeek op te lossen.

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer /	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne- Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek- Kleine Maalbeek	titel	situering	met uitvoering belast						
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 - Lotbeek	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, Kesterbeek, Zevenborrebeek oplossen	Sint-Genesius Rode, Beersel, Sint- Pieters- Leeuw, Halle: Molenbeek, Kesterbeek, Zevenborrebeek	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5 P 0	100000	2008	2010	studiefase	Werken gegund voor aanleg nieuw beekprofiel van de Molenbeek, stroomafwaarts van de Leuzebeek (samenwerkingsovereenkomst met Aquafin). Het verwezenlijken van een nieuw beekprofiel heeft tot doel het doorstroomprofiel te verbreden en de structuurkenmerken van de waterloop te verbeteren.
DB 08-02_30			OWKM Zenne - wateroverlast - knelpunten deelstroomgebied Labbeek, Lotbeek oplossen	Beersel, Sint- Pieters- Leeuw: Labbeek, Lotbeek	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5	geen			stil	niet prioritair
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
DB 08-02_32			OWKM Zenne - wateroverlast - knelpunten deelstroomgebied Groebengracht oplossen	Pepingen, Halle: Groebengracht	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5				haalbaarheidsfase	voorstudie overstromingsgebied Groebengracht maakt deel uit van PDPO-project 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



nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer /	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne- Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek- Kleine Maalbeek	titel	situering	met uitvoering belast						
	DB 08-01_15		OWKM Zuunbeek scenario 1: overstromingszone Zuunbeek opwaarts de Ter Mollekenstraat	Gooik: Zuunbeek (opwaarts de Ter Mollekenstra t)	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5	geen			stil	niet prioritair voor de provincie
	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	niet prioritair voor de provincie
	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	niet prioritair voor de provincie
	DB 08-01_18		OWKM Zuunbeek scenario 4: overstromingszone Slagvijver en Diepenbroekbeek	Lennik: Diepenbroekb eek	provincie Vlaams- Brabant	P 1.5	geen			stil	niet prioritair voor de provincie
	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
	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

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer /	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne- Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek- Kleine Maalbeek	titel	situering	met uitvoering belast						
	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.Leunensstr aat)	VMM	P 1.1					zie A9
	DB 08-01_26		hermeanderingsproject Slesbroek	Sint-Pieters- Leeuw: Zuunbeek (tss C.Leunensstr aat 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	uitgevoer d	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	2010	studiefas e	ontwerp voor aanleg 3 overstromingsgebieden is voltooid, wachten op bouwvergunning (advies ANB gekregen)
<u>andere lokale plaatsen wateroverlast</u>											
DB 08-02_33			wateroverlast Stasbeek, Halle	Halle: Stasbeek (3de cat)		nvt				studiefas e	Een groot gedeelte van de knelpunten in Lembeek (Kruiskensheide, Wittendreef , Borreweide, Steengroefstraat ed) worden opgenomen in het project Stasbeek waarvan de start uitvoering voorzien is in 2010- 2011.
DB 08-02_34			wateroverlast Linkebeek - Koekoekbeek - Verrewinkelbeek - Zandbeek (Linkebeek, Beersel)	Linkebeek: Koekoekbeek, Linkebeek		nvt				stil	niet opgelost, het BHG heeft bij het ontwerp van de collector Verrewinkelbeek - Linkebeek hiermee zelfs geen rekening gehouden

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer /	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne- Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek- Kleine Maalbeek	titel	situering	met uitvoering belast						
	DB 08-01_A27		wateroverlast te Gooik-Kester, De Ham 19	Gooik: Plaatsbeek (niet geklas.)	Gooik	nvt				haalbaarheidsfase	Voor De Ham 19 is er nog geen wijziging gebeurd. Er wordt vlakbij - het hoger opgelegen gebied/grasland - een verkaveling voorzien, waarbij bijzondere aandacht gevestigd wordt op hemelwateropvang en vertraagde afvoer. Hierdoor kan de natuurlijke afvloe van het hogergelegen gebied afgeremd worden. De Deputatie heeft de uitbreiding van dit woon(uitbreidings)gebied goedgekeurd.
	DB 08-01_A28		optimalisatie bufferbekken Sint-Elooistraat, Lennik	Lennik: Diepenbroekbeek (3de cat)		nvt				stil	er werden geen aanpassingen uitgevoerd
		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, zal bij de verwezenlijking van de buffering door de verschillende partijen samengewerkt worden.
		DB 08-12_16	opvang regenwater ring rond Brussel (Dilbeek)	Dilbeek	AWV	nvt				haalbaarheidsfase	Het Agentschap Wegen en Verkeer heeft er zich toe geëngageerd de retentiebekken "Kattebroek" en "Elegembeek" in te schrijven op het programma 2010. Onteigeningsbesprekingen zijn lopende.

nr actie	nr actie	nr actie			initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
Zenne-Molenbeek	Zuunbeek	Neerpede- Broek-Kleine Maalbeek	titel	situering							
		DB 08-12_17	overlast langsheen de Broekbeek, Dilbeek	Dilbeek: Broekbeek (3 de cat)	Dilbeek	nvt				studiefase	Studie werd opgemaakt, bijkomend moet afkoppeling in Bronstraat gebeuren (in voorontwerp) en aanleg van een gracht.
<u>andere</u>											
		DB 08-12_A18	ontbinding intercommunale Molenbeek - Pontbeek	Asse, Dilbeek	provincie Vlaams-Brabant, Asse, Dilbeek	nvt	nvt			uitvoering fase	
DB 08-02_42			grondwaterwinning Beersel	Beersel		nvt				uitgevoerd	de grondwaterwinning is terug operationeel sinds 2007
DB 08-02_43			uitbreiding kanaalzone	Halle, Drogenbos, Sint-Pieters-Leeuw	W&Z	nvt	Streefbeeldstudie: 85667 EUR Technische en kostprijsvergelijken de studie: 165421,29 EUR	voorjaar 2010 (streefbeeldstudie)	december 2010 (streefbeeldstudie)	studiefase	Er zijn momenteel 2 studies lopende die de technische haalbaarheid en de kostprijs onderzoeken om de doortocht van het Kanaal naar Charleroi in halle te optimaliseren (verbreding en verdieping van het kanaal). Daarnaast is ook de opmaak van een streefbeeldstudie van het Kanaal naar Charleroi na verbreding en verdieping lopende. Technische en kostprijsvergelijkende studie: momenteel geschorst en wordt heropgestart na de uitvoering van de streefbeeldstudie.
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	doorlopend	7 basisscholen (in Beersel, Halle, Lennik, Dilbeek en Gooik) en 4 secundaire scholen (in Halle, Lennik en Dilbeek) hebben een MOS logo thema water + verschillende scholen nemen deel aan project 'water4all'
DB 08-02_A47	DB 08-01_A36	DB 08-12_A26	uitvoeren van een wateraudit	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		doorlopend	doorlopend	

**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**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		doorlopend	
DB 08-07_46	DB 08-03_A32	sensibilisatie van verschillende doelgroepen, rond principes integraal waterbeleid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
<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		doorlopend	
DB 08-07_A2 DB 08-07_3	DB 08-03_A3	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		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		doorlopend	
DB 08-07_6		monitoring individuele afvalwaterzuiveringsinstallaties (IBA's) - stad Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt				uitvoering sfase	Begin 2007 werden ongeveer 10 IBA's gecontroleerd op de kwaliteit van het effluent. Er waren slechts enkele installaties met een effluent dat voldeed aan de lozingsnormen. De eigenaars werden van de resultaten in kennis gesteld met een reeks aanbevelingen voor een goed gebruik en goed functioneren. Sindsdien werden geen controles meer uitgevoerd. In het kader van het globaal IBA – beleid dat momenteel onderzocht wordt, zullen de bestaande IBA's ook meegenomen worden.
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		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 rioelstelsel op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend		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
DB 08-07_9		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Grimbergen lokale knelpunten riolering Grimbergen	Grimbergen	Grimbergen	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_10		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Zemst	Zemst	Zemst	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_11		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Merchtem	Merchtem	Merchtem	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_12		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Asse	Asse	Asse	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_13 DB 08-07_18		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Wemmel lokale knelpunten riolering Wemmel	Wemmel	Wemmel	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_14 DB 08-07_20		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Meise lokale knelpunten riolering Meise	Meise	Meise	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_15 DB 08-07_19		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Vilvoorde lokale knelpunten riolering Vilvoorde	Vilvoorde	Vilvoorde	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_16 DB 08-07_22		overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Mechelen lokale knelpunten riolering Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-03_7 DB 08-03_6	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Machelen lokaal knelpunt riolering - Machelen	Machelen	Machelen	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-03_8	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Zaventem	Zaventem	Zaventem	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-03_9	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Kraainem	Kraainem	Kraainem	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
	DB 08-03_10	overzicht knelpunten mbt waterzuivering / riolering Wezembeek-Oppem	Wezembeek- Oppem	Wezembeek- Oppem	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
DB 08-07_21		lokale knelpunten riolering Kapelle-Op-Den-Bos	Kapelle-Op- Den-Bos	Kapelle-Op-Den- Bos	nvt		doorlopend		doorlopend	zie 2.2.3.1 in bekkenvoortgangsrapport
<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		doorlopend	zie A147
DB 08-07_A24		reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
DB 08-07_A25	DB 08-03_A14	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
DB 08-07_A26	DB 08-03_A15	reductie sluikstorten / slui klozen	waterschap	gemeenten, provincie, Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend		doorlopend	
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>										

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
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			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) in opmaak: Overijse 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)
	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
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
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
<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	personeelkosten	2007	2012	uitvoeringsfase	
DB 08-07_A48	DB 08-03_A27	afbakening en functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeelkosten	2009		studiefase	
DB 08-07_A53	DB 08-03_A28	sanering waterbodems, ecologisch ruimingsbeheer			P 1.4 P 2.1					zie A176 en A177



nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_A54	DB 08-03_A30	sanering van vismigratiekelpunten voor waterlopen in beheer van de provincies en gemeenten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt			doorlopend	uitvoering gsfase	Kleine' vismigratiekelpunten 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 vismigratiekelpunten 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
<u>modellering Maalbeek (incl. Kelkebeek)</u>										
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
DB 08-07_38		tijdelijk verhelpen wateroverlast stroomgebied Maalbeek via stockage water in collectoren Aquafin	Grimbergen	provincie Vlaams-Brabant	nvt	25000	2005	2008	uitgevoerd	
DB 08-07_34		OWKM Maalbeek - knelpunten wateroverlast langs Maalbeek oplossen	Asse, Wemmel, Meise, Grimbergen, Vilvoorde: Maalbeek (2de en 3de cat)	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	438000	2007	2010	uitvoering gsfase	aanleg 2 gecontroleerde overstromingsgebieden langs de Maalbeek: 'Nekkerbos' (45000 m³) en 'Beverbos' (10000 m³) zijn zo goed als voltooid
DB 08-07_35		OWKM Maalbeek - knelpunten wateroverlast langs Amelvonnebeek oplossen	Merchtem, Wemmel, Meise: Amelvonnebeek (2de en 3de cat)	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	geen			stil	niet prioritair
DB 08-07_36		OWKM Maalbeek - knelpunten wateroverlast langs Beek oplossen	Grimbergen: Beek (3de cat)	provincie Vlaams-Brabant	nvt	geen			stil	niet prioritair
DB 08-07_37		OWKM Maalbeek - knelpunten wateroverlast langs Bruynborrebeek oplossen	Grimbergen: Bruynborrebeek (3de cat)	provincie Vlaams-Brabant	nvt	geen			stil	niet prioritair

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_40		ecologische inventarisatie stroomgebied Maalbeek	Asse, Merchtem, Wommel, Meise, Grimbergen, Vilvoorde	provincie Vlaams-Brabant	nvt	zie DB 08-07_33	2004	2007	uitgevoerd	modellering afgerond
DB 08-07_43		OWKM Maalbeek - knelpunten Kelkebeek oplossen	Grimbergen: Kelkebeek (2de en 3de cat)	provincie Vlaams-Brabant, Grimbergen	P 1.5	635000	2007	2010	uitvoering fase	uitvoeren van saneringswerken aan de Kelkebeek te Grimbergen gegund
<u>modellering Tangebeek</u>										
DB 08-07_41		OWKM Tangebeek: inrichting overstromingsgebieden	Vilvoorde, Grimbergen: Tangebeek	provincie Vlaams-Brabant	P 1.5	260000 (studie)	2006	deel 1: 2010	studiefase	Studie (modellering en ecologische inventarisatie) afgerond. Uitvoering eerste fase (verplaatsing bestaande stuw op de Waterloo) in 2010. De provincie heeft daarvoor met Aquafin een samenwerkingsovereenkomst gesloten. De tweede fase wordt uitgevoerd na het beschikbaar komen van het terrein.
<u>modellering Woluwe</u>										
	DB 08-03_17	oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) en hydronautstudie Woluwe	Kortenberg, Kraainem, Machelen, Steenokkerzele, Tervuren, Vilvoorde, Wezembeek-Oppeem, 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-Oppeem, Machelen	VMM, VLM, provincie Vlaams-Brabant	P 1.5		2009		studiefase	lopende / op te starten studies: 1) opmaak masterplan tegen overstromingen (2009-2010) (VMM) 2) ontwerpstudie gesloten wachtbekken op de Woluwe (2009) (VMM) 3) ontwerpstudie beschermingsmaatregelen in stroomopwaartse delen van de Woluwe vallei (2009) (VMM) 4) landschapsherstellstudie bovenloop van de Vuilbeek (2010) (VLM) 5) geïntegreerde gebiedsvisie Woluwe vallei (2010) (VLM)

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	2010	haalbaarheidsfase	op te starten studie: landschapsherstelstudie bovenloop van de Vuilbeek (2010) (VLM)
<u>Sigmaplan</u>										
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				studiefase	Dit Aquafinproject (VBR Warandestraat) zal worden gerealiseerd na de voltooiing van het project Meiskensbeek (2012). Voor het Aquafinproject Meiskensbeek wordt een gescheiden stelsel aangelegd in de Kerkstraat, Achterstraat en een deel van de Meiskensbeekstraat (tem nr. 40). De aannemer start de werken op 15/03/2010.
	DB 08-03_21	wateroverlast Machelen - Vilvoorde	Machelen, Vilvoorde (Vilvoordelaan - Machelenlaan)		nvt				haalbaarheidsfase	De werken van Aquafin aan de Woluwecollector zullen een (beperkte) positieve invloed hebben, doordat de DWA naar het RWZI-Brussel Noord zal worden afgevoerd.
<u>andere</u>										
DB 08-07_42		Zenne - herintegratie in de omgeving		W&Z	nvt	nvt	nvt	nvt	stil	geen specifieke actie gepland voorlopig
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.

nr actie Zenne, Maalbeek, Aalbeek	nr actie Woluwe	titel	situering	initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming	start	einde	status	toelichting
DB 08-07_51		opmaak en uitvoering van een actie-, herstel- en beheersplan voor waterlopen cat3 - Mechelen	Mechelen	Mechelen	nvt				studiefase	Momenteel geen globaal plan opgesteld. Waterlopen cat. 3 krijgen jaarlijks een kruidruiming in opdracht van de stadsdiensten door een aannemer, slib wordt enkel geruimd indien nodig voor een degelijke doorstroming (+ slibanalyse). Polder Willebroek en Polder Battenbroek ruimen in hun gebied ook cat 3 waterlopen. Met Provincie Antwerpen worden exoten bestreden. Indien nodig worden herstellingen uitgevoerd. Ratten worden bestreden door de stedelijke rattenvanger en de VMM –afdeling water.
	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		doorlopend	3 basisscholen (in Machelen, Mechelen en Kortenberg) en 5 secundaire scholen (in Vilvoorde 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		doorlopend	

**Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheer- en deelbekkenbeheerplannen**

**ACTIES WATERSCHAP VROUWVLIET**

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting	technische aanpassing
<b>Algemene acties Waterschap Vrouwvliet</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.	
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)					SF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 08-10_A4. Er werden reeds 2 functietoekenningen met een geïntegreerd beheerplan afgewerkt in de provincie. In het waterschap Vrouwvliet is op de stuurgroep van 9 december 2009 het afwateringsgebied van de Bruinbeek aangeduid als prioritair gebied voor de functietoekenning, op te starten in 2010.	
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)					SF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 08-10_A2. Er werden reeds 2 functietoekenningen met een geïntegreerd beheerplan afgewerkt in de provincie. In het waterschap Vrouwvliet is op de stuurgroep van 9 december 2009 het afwateringsgebied van de Bruinbeek aangeduid als prioritair gebied voor de functietoekenning, op te starten in 2010.	
DB 08-10_A5	Rioleringen	Alle waterlopen in het waterschap	Gemeente, particulier, waterketenbedrijf					Permanent	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	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	technische aanpassing
DB 08-10_A7	Sensibilisatie	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat) en de gemeenten					Permanent I	Er werd in 2009 een overzicht opgesteld van de bestaande wetgeving rond grachtenstelsels, dit overzicht werd toegelicht op alle werkgroepvergaderingen van de waterschappen in de provincie Antwerpen.	
<b>Specifieke acties Waterschap Vrouwvliet</b>										
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					stil	geen evolutie	
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	
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 Vlaams-Brabant					studiefase	Bijkomende opmetingen binnen de modellering zijn nodig vanuit VMM AOW.	<b>TA:</b> Provincie Vlaams Brabant is initiatiefnemer
DB 08-10_04	Extra berging langs de Vrouwvliet thv Grote Bollostraat	Vrouwvliet te Tremelo	Tremelo					studiefase	berging is opgenomen in Aquafinproject: ontdebelen riolering met voor regenwater een overstort op de Raambeek, bestek in opmaak	
DB 08-10_05	Extra berging tussen Schrieksebaan en Bakestraat	Vrouwvliet te Keerbergen, Bonheiden	provincie Vlaams-Brabant					stil	geen evolutie	<b>TA:</b> 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					stil	geen evolutie	
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.	
DB 08-10_08	Aanleg van een KWZI voor park Tremeland	Vrouwvliet te Tremelo	Tremelo					stil	geen actie ondernomen, zone is voorzien als 'te rioleren'	

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting	technische aanpassing
DB 08-10_09	Stapstenen voor natuurverbinding langs de bovenloop van de Vrouwvliet	Vrouwvliet te Begijnendijk	Begijnendijk					stil	geen evolutie	
DB 08-10_10	Afkoppelen van het afvalwater in natuurgebied Papedel	Peuterstraatbeek te Begijnendijk	Begijnendijk					stil	geen evolutie	
DB 08-10_11	Voorzien van extra berging thv de Rogaaarden	Rogaardenbeek te Begijnendijk	Begijnendijk					stil	geen evolutie	
DB 08-10_12	Natuurverbindingzones van het oude stort, het stadspark en het militair domein	Vrouwvliet te Mechelen, Sint-Katelijne-Waver	Mechelen, VMM, provincie Antwerpen					studiefase	RUP werd definitief goedgekeurd op 16.11.2006. Het nieuwe woongebied voorziet ruimte voor meer dan 250 woningen ( o.a 6 kavels voor passiefwoningen). Op basis van het RUP werden dan een aantal ontwikkelingsfasen doorlopen: het infrastructuurplan voor het gebied heeft aandacht voor waterdoorlaatbare verhardingen, aanleg grachtenstructuren, WADI's en versterking van de natuurlijke structuur. Er wordt onder andere voorzien in de uitbreiding van het stedelijk park Papenhof. Momenteel wordt de aanvraag tot verkaveling van het gebied door de intercommunale Igemo behandeld. Duurzaamheid in zijn verschillende aspecten is een belangrijk aandachtspunt bij de realisatie van dit nieuw woongebied. Bijkomende initiatieven: recente herbebossing van een (illegaal gekapt) particulier perceel aan de Ziekebeemdenstraat, onderzoek opmaak beheerplan stedelijk Tivolipark volgens principes HPGB, opmaak globaal herinrichtingsplan voor de stedelijke begraafplaats met aandacht voor "integratie" van de aanpalende Vrouwvliet. Andere initiatiefnemers zijn provincie Antwerpen en VMM - afdeling water.	
DB 08-10_13	Optimalisatie van de waterhuishouding rond de Grote Loop	Grote Loop te Tremelo	Tremelo					uitgevoerd	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 rioolstelsel dat verderdoor uitmond in de Leibeek --> naar Laak ipv Vrouwvliet. Deze ingreep drong zich op gelet op de regelmatige wateroverlast in een deel van de wijk Rozendal.	



Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting	technische aanpassing
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. 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	Herwaarderen grachtenstelsel Keerbergen	Keerbergen	Keerbergen			2009-1	2010-1	uitvoeringsfase	Beken werden geruimd in februari 2009. Begin oktober 2009 opnieuw slibanalyses uitgevoerd voor andere beken te ruimen.	
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	geen evolutie	
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	Pastoor Mellaertstraat is aangesloten op riolering	
DB 08-10_19	Afkoppelen en openmaken van gracht richting Sluisbeek	Sluisbeek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg, Aquafin					uitvoeringsfase	in uitvoering. Opgenomen in AQF werken doortocht Schriek	
DB 08-10_20	Inrichting samenvloeiing Wolzakkenbeek, Kleine Beek en Valkenlarenbeek	Krekelbeek / Wolzakkenleik 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 prioritaire te onderzoeken waterbodems. Oplossingen zoals het afgraven van oeverwallen om overstromingsgebieden te creëren en andere oplossingen om vervuilde oevers te stabiliseren worden best aan de resultaten van het onderzoek gekoppeld. <b>KP:</b> Onderzoek in het kader van de prioritaire te onderzoeken waterbodems afwachten.	
DB 08-10_21	Berging en waterhuishouding Wolzakkenleikbeek	Wolzakkenleik te Putte	provincie Antwerpen			2012-1		studiefase	Prup lopende, verwacht op Provincieraad 2010, goedkeuring minister 2010	
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					studiefase	is opgenomen in het RUP, RUP is in opmaak	
DB 08-10_25	Waterhuishouding en waterberging langs de Spoelbeek	Spoelbeek te Putte	Putte					uitvoeringsfase	waterberging is gepland bij heraanleg Vaatjesstraat (2010)	

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	start	einde	status (fase)	toelichting	technische aanpassing
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	Kredieten worden voorzien in 2010	
DB 08-10_28	Hermeandering Bruinbeek	Bruinbeek te Bonheiden, Putte	provincie Antwerpen					stil	Niet meegenomen in de studie.	
DB 08-10_29	Waterbeheersing en natuurontwikkeling thv Peultebossen	Bruinbeek te Putte, Sint-Katelijne-Waver, Bonheiden	provincie Antwerpen					studiefase	Laatste lokaal wateroverleg zal in december 2009 of januari 2010 plaatsvinden.	
DB 08-10_30	Wateroverlast bovenloop Molenhoekbeek	Molenhoekbeek te Putte	Putte					stil	geen acties ondernomen	
DB 08-10_31	Oplossen wateroverlast langs Waversebeek thv Mechelbaan	Waversebeek te Putte	provincie Antwerpen, Putte					studiefase	Laatste lokaal wateroverleg zal in december 2009 of januari 2010 plaatsvinden.	
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 evolutie	
DB 08-10_34	Wateroverlast en overstorten op de loop van de Maanhoevebeek	Maanhoevebeek te Sint-Katelijne-Waver	Sint-Katelijne-Waver, provincie Antwerpen					studiefase	Geen verdere evolutie	
DB 08-10_35	Retentie langs de bovenloop van de Minsebeek	Minsebeek te Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg					stil	geen evolutie	
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	

**Bijlage 2: stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen  
Waterschap Zenne-Noord**

**Bijlage 3: stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen  
Waterschap Zenne-Zuid**

**Bijlage 4: stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen  
Waterschap Dijle-Noord**

**Bijlage 5: stand van zaken acties deelbekkenbeheerplannen  
Waterschap Dijle-Zuid**

Bijlagen 2 tot en met 5 zijn digitaal beschikbaar op <http://www.vlaamsbrabant.be/waterschappen/> .  
Detailbeschrijving van stand van zaken van acties uit de deelbekkenbeheerplannen WS Vrouwvliet werden niet opgenomen.