



**Integraal Waterbeleid**  
Dijle-Zennebekken

# rapport

---

## Bekkenvoortgangsrapport 2012

Dijle-Zennebekken

---



---

Juli 2013

Foto's Voorblad:



- 1: De Dijle in de Doode Bemde (© VMM)
- 2: Vistrap aan de molen te Rotselaar (© VMM)
- 3: Opegelegde IJse te Overijse centrum (© Gemeente Overijse)
- 4: Installatie visheveltrap IJse (© Provincie Vlaams-Brabant)
- 5: Nieuwe loop Voer te Vossem (© VLM)

### **Colofon**

Secretariaat Dijle-Zennebekken  
p/a VMM, Diestsepoort 6, bus 73, 3000 Leuven  
T 016 21 12 34  
F 016 2112 70  
[Secretariaat\\_dijlezenne@vmm.be](mailto:Secretariaat_dijlezenne@vmm.be)

## Woord Vooraf

Beste lezer,

Met dit vijfde bekkenvoortgangsrapport van het Dijle-Zennebekken informeren we u naar goede gewoonte over de uitvoering van ons bekkenbeheerplan.

In 2012 werden weer enkele belangrijke stappen gezet binnen het integraal waterbeleid in het Dijle-Zennebekken. Met de aanleg van de visdoorgang in Rotselaar bijvoorbeeld werd het laatste grote knelpunt voor vismigratie op de Dijle weggewerkt. Ook op de IJse te Overijse zorgt de aanleg van een unieke visheveltrap voor een verbeterde vismigratie. Daarnaast toont het openleggen van de IJse hier de meerwaarde van water in een verstedelijkte omgeving aan. De verschillende uitgevoerde erosiebestrijdingsprojecten geven aan dat ook op dit vlak niet wordt stilgezeten.

Dat al deze inspanningen effect hebben op de waterkwaliteit, blijkt uit het meest recente Jaarrapport Water van de Vlaamse Milieumaatschappij. Het Dijle-Zennebekken stond lang bekend als één van de meest verontreinigde bekkens in Vlaanderen. De laatste jaren echter is de waterkwaliteit, onder andere door de inhaalbeweging op het vlak van de uitbouw van de zuiveringsinfrastructuur, sterk vooruitgegaan. Op basis van de indicator voor zuurstofverzadiging scoort het Dijle-Zennebekken nu zelfs beter dan het Vlaamse gemiddelde. Onder andere de waterkwaliteit van de Voer en de Zenne hebben de laatste jaren een enorme sprong voorwaarts gemaakt.

Toch is er nog veel werk aan de winkel! Hoewel we bijna aan het einde van de planperiode gekomen zijn, blijft een heel aantal acties onuitgevoerd. De uitdaging blijft dus groot om in de volgende planperiode verder te werken aan het behalen van de goede toestand in het Dijle-Zennebekken. In 2012 werd gestart met de opmaak van de bekkenspecifieke delen van dit nieuwe stroomgebiedbeheerplan. In 2013 wordt hier intensief aan verder gewerkt. Deze nieuwe plannen kaderen in de vereenvoudigde planning volgens het gewijzigde Decreet Integraal Waterbeleid. Ook op beleidsmatig vlak was 2012 immers een belangrijk jaar. De Vlaamse Regering keurde de aanpassing van het Decreet Integraal Waterbeleid principieel goed. In 2013 zal het aangepaste decreet van kracht worden, waardoor eind 2013 de nieuwe bekkenbesturen (algemene bekkenvergadering en bekkenbureau) zullen geïnstalleerd worden. Gelet op de afschaffing van de waterschappen in het gewijzigde decreet, is de betrokkenheid van de lokale besturen in de bekkenwerking een grote uitdaging. Wij hopen dat de opstart van deze nieuwe structuren een positieve impuls zal geven aan het integraal waterbeleid in het Dijle-Zennebekken, en dat de goede samenwerking, het engagement en de inzet van alle betrokkenen zich ook in de toekomst zullen verderzetten.

Wij wensen u nu alvast veel leesplezier met dit rapport!



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



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Algemeen overzicht</b>	<b>6</b>
<b>2.2</b>	<b>Rapportering 2012</b>	<b>6</b>
<b>2.3</b>	<b>Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Rapportering uit de structuren</b>	<b>27</b>
<b>3.1</b>	<b>Bekkenbestuur</b>	<b>27</b>
<b>3.2</b>	<b>Bekkenraad</b>	<b>29</b>
<b>3.3</b>	<b>Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat</b>	<b>29</b>
<b>3.4</b>	<b>Waterschappen</b>	<b>31</b>
<b>4</b>	<b>Opstap naar 2<sup>de</sup> generatie stroomgebiedbeheerplannen – bekkenspecifiek deel</b>	<b>33</b>
<b>4.1</b>	<b>Opmaak ontwerp-visie bekkenspecifiek deel tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen</b>	<b>34</b>
<b>5</b>	<b>Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten</b>	<b>35</b>
<b>6</b>	<b>Aanbevelingen</b>	<b>36</b>
	<b>Bijlage I: tabel overzicht acties bekkenbeheerplan</b>	<b>37</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 de het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen op te volgen. Het bekkenvoortgangsrapport bevat ook de maatregelen die nog moeten genomen worden om de plannen uit te voeren.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport handelt over het vijfde jaar (2012) van de planperiode van de huidige en eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Basis voor het opstellen van het bekkenvoortgangsrapport zijn de gegevens inzake planning en uitvoering van de acties aangeleverd door de verschillende initiatiefnemers.

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

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties wordt een vooruitblik gegeven over de verdere planning op korte termijn voor de uitvoering van de acties uit het (deel)bekkenbeheerplan. Het bekkenvoortgangsrapport rapporteert ook over de werking van de bekken- en deelbekkenstructuren. Er wordt onder meer een kort overzicht gegeven van de uitgebrachte adviezen (cfr. DIWB Art. 27 §2) door het bekkenbestuur in 2012. Zowel bekkenspecifiek als op Vlaams niveau wordt een overzicht gegeven van recente beleidsontwikkelingen. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op [www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be). De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Antwerpen ([www.provant.be/waterschappen](http://www.provant.be/waterschappen)) en de provincie Vlaams-Brabant ([www.vlaamsbrabant.be/deelbekkenbeheerplannen](http://www.vlaamsbrabant.be/deelbekkenbeheerplannen)).

Een globaal overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan is terug te vinden in de tabel die als bijlage bij het bekkenvoortgangsrapport is gevoegd. In de tabel wordt voor de acties uit het bekkenbeheerplan de status weergegeven.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Dijle-Zennebekken dd. 13 mei 2013 geadviseerd door de bekkenraad Dijle-Zennebekken in zitting van dd. 19 juni 2013 en vastgesteld door het bekkenbestuur Dijle-Zennebekken dd. 1 juli 2013.

## 2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen

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

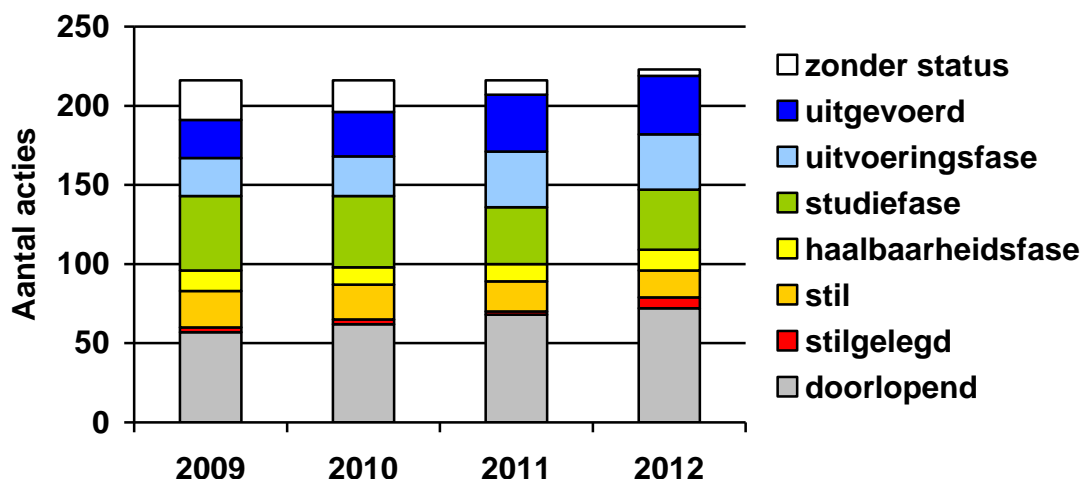
In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Een aantal acties waarvoor in 2012 belangrijke stappen werden gezet, worden toegelicht.

### 2.1 Algemeen overzicht

De onderstaande figuur geeft de verdeling weer van het aantal acties over de verschillende fasen voor 2009, 2010, 2011 en 2012. Hierbij wordt gewerkt met dezelfde kleuren als de tabel in bijlage 1. Onderstaand diagram geeft natuurlijk geen diepgaand overzicht van de vooruitgang in de loop van 2012. Het is immers perfect mogelijk dat er aanzienlijke vooruitgang geboekt wordt in een individueel project terwijl de status vooralsnog ongewijzigd blijft. Dergelijke vooruitgang komt evenmin eenduidig uit de actietabellen in bijlage 1 naar voren. Op macroschaal, op niveau van alle acties uit het bekkenbeheerplan, kan het aantal acties dat wijzigt van status echter wel een idee geven van de dynamiek in de uitvoering van de acties.

Een analyse van de actietabellen leert het volgende:

Van de 223 acties uit het bekkenbeheerplan wijzigden 21 acties van status in de loop van 2012. In vergelijking met 2011 stijgt het aantal uitgevoerde acties van 36 tot 44 terwijl het aantal acties in uitvoeringsfase gelijk blijft (35). De acties in studiefase en haalbaarheidsfase stijgen respectievelijk van 36 naar 38 en van 11 naar 13. Het aantal acties zonder status daalde van 9 naar 4. Het aantal doorlopende acties steeg van 68 in 2011 naar 72 in 2012.



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

### 2.2 Rapportering 2012

In dit hoofdstuk wordt voor een aantal projecten die een belangrijke vooruitgang of afronding in 2012 bereikten of waar we de vooruitgang voor willen benadrukken, meer in detail gerapporteerd en worden ook de aanbevelingen geformuleerd.



## 2.2.1 Acties

### A Wateroverlast en watertekort

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

Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat

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

#### Stand van zaken

Het bekkenssecretariaat heeft in 2010 een definitieve selectie en prioritering gedaan en is in 2011 gestart met het opmaken van de fiches en de bijhorende goedkeuringsprocedure. In 2012 is deze actie verdergezet en zijn er drie fiches goedgekeurd (vier in voorbereiding voor goedkeuring begin 2013). In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de geselecteerde signaalgebieden en welke daarvan behandeld zijn in 2012. De goedgekeurde fiches zijn, samen met de bekkenspecifieke bundel, terug te vinden op de website van het Dijle-Zennebekken ([www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be)) onder "Bekken in de praktijk => Toetsing signaalgebieden". In 2013, na de goedkeuring van de reeks signaalgebiedfiches die nu in voorbereiding is, zal er een herevaluatie gebeuren van de oorspronkelijke selectie om te kijken welke nog relevant zijn om te toetsen.

Tabel 1: samenvatting selectie signaalgebieden

Nr	Clusternaam	Gemeente	Planologische bestemming	Planning/status
DZ_01	Barebeek	Zemst	woonuitbreidingsgebied	Goedgekeurd 07/04/2011
DZ_03	Geerdegemveld	Mechelen	woonuitbreidingsgebied, woongebied	
DZ_08	Kampenhout-Sas	Kampenhout	industriegebied	
DZ_09	Cluster Weesbeek	Kampenhout	woonpark, woonuitbreidingsgebied	
DZ_11	Rodenbos	Haacht	industriegebied	
DZ_13	Boortmeerbeek	Boortmeerbeek	woongebied, woonuitbreidingsgebied	
DZ_15	Langendonk	Kampenhout	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut	In voorbereiding

DZ_19	Nekkerspoel	Mechelen, Bonheiden	woonuitbreidingsgebied	
DZ_21	Rijmenam	Bonheiden	woonuitbreidingsgebied, woongebied	
<b>DZ_22</b>	<b>Nieuwe Molen</b>	<b>Putte</b>	<b>woonuitbreidingsgebied</b>	<b>In voor- bereiding</b>
<b>DZ_23</b>	<b>Neerhoeve</b>	<b>Putte</b>	<b>zone voor verblijfsrecreatie</b>	<b>In voor- bereiding</b>
DZ_24	Putte Beemden	Heist-op-den- Berg	woonuitbreidingsgebied, woongebied, zone voor ambachtelijke bedrijven en kmo's	On-hold
<b>DZ_26</b>	<b>Weines</b>	<b>Putte</b>	<b>recreatiegebied</b>	<b>In voor- bereiding</b>
DZ_33	Campus 200	Leuven	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut, reservegebied gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut	On-hold
DZ_34	Cluster Huizingen	Beersel	industriegebied, woonuitbreidingsgebied, woongebied, woonpark, zone voor ambachtelijke bedrijven en kmo's	
DZ_36a	Nonnelanden	Aarschot	woonuitbreidingsgebied	Goed- gekeurd 11/10/2011
DZ_36b	WUG Gijmelberg	Aarschot	woonuitbreidingsgebied	Goed- gekeurd 11/10/2011
DZ_40	Kalvenne	Tremelo	woonuitbreidingsgebied, woongebied	Goed- gekeurd 07/04/2011
DZ_42	Humbeek	Grimbergen	woonuitbreidingsgebied	
<b>DZ_44</b>	<b>Wolvenberg</b>	<b>Keerbergen</b>	<b>woongebied, woonuitbreidingsgebied</b>	<b>Goed- gekeurd 18/04/2012</b>
DZ_47	UZ Pellenberg	Lubbeek	zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut	
<b>DZ_48</b>	<b>Kerkebergen</b>	<b>Keerbergen</b>	<b>zone voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut</b>	<b>Goed- gekeurd 18/04/2012</b>
<b>DZ_49</b>	<b>Stevenistenkerk</b>	<b>Gooik</b>	<b>woonreservegebied</b>	<b>Goed- gekeurd 09/10/2012</b>

#### *Korte termijn actie signaalgebieden*

Op 4 mei 2012 gaf de Vlaamse Regering bij de goedkeuring van het Groenboek voor het Beleidsplan Ruimte Vlaanderen ook goedkeuring aan een korte termijn actie die de doorwerking van signaalgebieden in het ruimtelijk ordeningsbeleid zal concretiseren. De uitwerking en invulling ervan is in volle ontwikkeling.



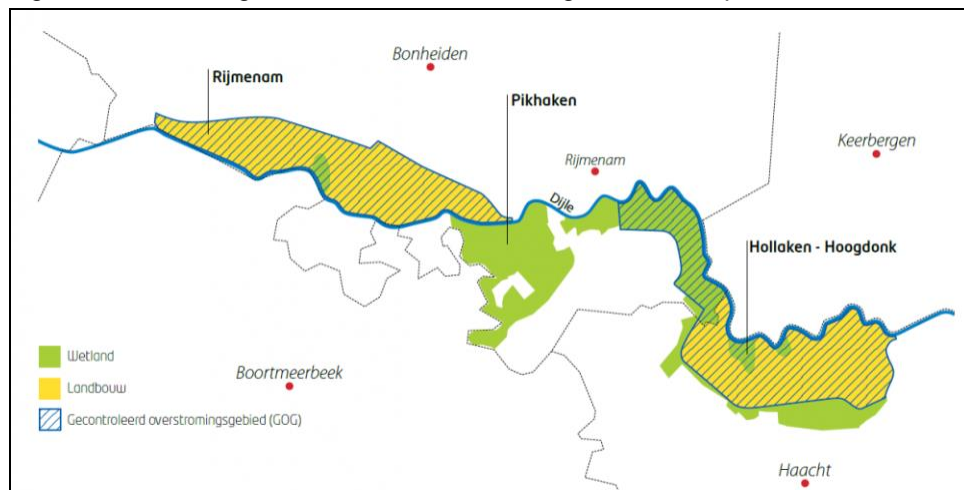
**A3 en 33 uit het BBP: projecten in het kader van het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigmaplan: ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht**  
**A32 uit het BBP: projecten in het kader van het meest wenselijk alternatief van het geactualiseerd Sigmaplan: GOG-GGG ter hoogte van de samenvloeiing van Zenne, Dijle, Rupel en Nete**

*Initiatiefnemer: Waterwegen en Zeekanaal NV*

De twee Sigmagebieden in ons bekken zijn in volle ontwikkeling. De inschakeling van deze Sigmagebieden is voorzien in 2015.

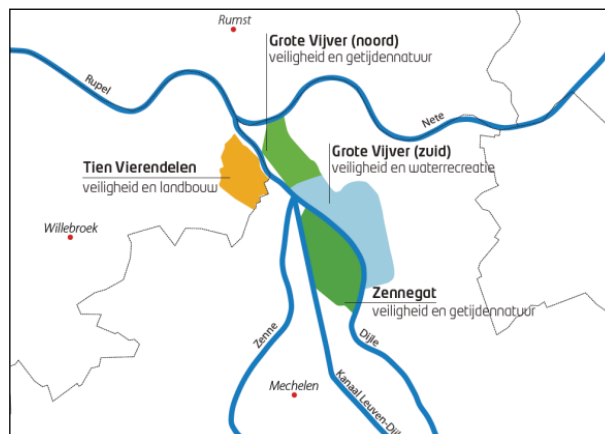
#### Cluster Bovendijle:

In 2012 werd gestart met de opmaak van de kennisgeving voor het MER. Ook werden studies uitgevoerd in het kader van het verleggen van de Binnebeek en de optimalisatie van het schetsontwerp van de uitwatering van de GOG's. In 2013 zal de kennisgeving in openbaar onderzoek gaan en wordt er gestart met de voorbereidingen voor de opmaak van het RUP.



#### Cluster Dijlemonding:

In 2012 werd gestart op het terrein. In het gebied Zennegat werd archeologisch onderzoek uitgevoerd en werd een nieuwe uitwateringssluis gebouwd. Ook in het gebied Grote Vijver werd archeologisch onderzoek uitgevoerd. Verder werd het zuidelijk deel van de ringdijk gebouwd, werden er tal van verplaatsingen van nutsleidingen uitgevoerd en werd er een werfpiste aangelegd. In 2013 wordt de ringdijk in Zennegat verder gebouwd. In Grote Vijver worden nieuwe steigers gebouwd voor de waterski en wordt ook voortgewerkt aan de ringdijk. In Heindonk wordt een nieuwe hengelvijver gegraven. Tevens worden nutsleidingen (water, hoogspanning) verplaatst voor heel de cluster.



Meer informatie over deze projecten en andere sigmagebieden kan u terugvinden via [www.sigmaplan.be](http://www.sigmaplan.be)

*B Water voor de mens*

**A 132 'Heropenen van de gedempte IJse (Overijse)**  
**DB 08-04\_Sp1\_4 Herinrichting Stationsplein Overijse centrum**

*Initiatiefnemer: Gemeente Overijse*

In het kader van de herinrichting van het stationsplein te Overijse werd een deel van de ingebuisde IJse terug opengelegd. Omdat de IJse een waterloop van tweede categorie is, heeft ook de provincie Vlaams-Brabant financieel bijgedragen aan het project. Een waterloop in open bedding is gunstig voor vissen en waterplanten en vermindert bovendien de kans op overstromingen en wateroverlast vermits een open beek meer water kan bergen en afvoeren dan een overwelfde waterloop.



Foto: Situatie vóór de aanvang van de werken (© gemeente Overijse)

De werken aan het Stationsplein gingen van start in 2011 en zijn in de loop van 2012 sterk gevorderd. De IJse werd over een lengte van 127 meter opengelegd. Tussen de opengemaakte IJse en de rijbaan werd een stootband geplaatst. Naast het openleggen van de IJse werd eveneens een grote vijver aangelegd, met erlangs een 'promenade' waar men te voet of met de fiets veilig en vlot het Stationsplein kan kruisen (zie foto). Langs de achterste oever van de vijver werden platformen geplaatst. De oever wordt nog ingezaaid en in de vijver komen waterplanten.



Foto: Zicht op de opengelegde IJse en de vijver op het Stationsplein te Overijse (© Gemeente Overijse)

## **A 201: Herstel van de vrije vismigratie via de aanleg van een FishFlow Innovations hevelvistrap langs de IJse ter hoogte van de Molen van Overijse**

*Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant*

Omdat de beschikbare ruimte aan de molen van Overijse (molen Terbracht) te beperkt is om het aanzienlijke hoogteverschil van ongeveer drie meter weg te werken, bleek de aanleg van een conventionele bypass niet mogelijk ter sanering van het vismigratieknelpunt. Bovendien heeft de IJse een zeer laag debiet dat wordt aangewend voor opwekking van groene energie. Een traditionele vistrap heeft minstens de helft van het debiet nodig om doeltreffend te zijn, en dit zou een te groot verlies aan energieopwekking betekenen voor de molen. Daarom koos de provincie Vlaams-Brabant voor een alternatieve oplossing, die veel minder ruimte in beslag neemt en een zeer laag debiet vereist: de aanleg van een hevelvistrap. Het Nederlandse bedrijf FishFlow Innovations heeft het concept van de hevelvistrap ontworpen, uitgewerkt en ontwikkeld. Er bestaan geen vergelijkbare of gelijkwaardige alternatieven. Het concept van de hevelvistrap, met inbegrip van alle ontwerp parameters en de installatie ervan, is beschermd door een octrooi.

De FishFlow hevelvistrap bestaat uit een vistrap in een gesloten bak, die door buizen verbonden is met het water aan weerszijden van de stuw. Met behulp van een vacuÛmpomp wordt het water over het hoogste punt in de hevelvistrap gebracht, waarna de passage water begint te hevelen. Het water stroomt vervolgens over een vistrap: een reeks compartimenten met een klein onderling peilverschil. De vistrap stelt vissen in staat om een groot peilverschil via een reeks kleine stappen te overbruggen. De vacuÛmpomp zorgt in de FishFlow hevelvistrap voor de aanwezigheid en instandhouding van een luchtbel. De grootte van de luchtbel is bepalend voor het debiet over de vistrap. Bij een rustige stroming kunnen zowel grote als kleine vissen tegen de stroom in de vistrap op zwemmen.



Foto: plaatsing hevelvistrap langs de IJse in Overijse (© Mieke De Wilde)

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

*Initiatiefnemer: VMM*

De Dijle is een prioritaire waterloop voor vismigratie omwille van de verbeterde waterkwaliteit en de uitstekende paai- en opgroeizones in haar bovenloop. De watermolen van Rotselaar vormde nog

een belangrijk migratieknelpunt. Daarom besloot VMM om hier, met steun van het Visserijfonds van ANB een visdoorgang aan te leggen. Het was een grote uitdaging om deze visdoorgang af te stemmen op de historische waarde van de beschermde site. Bovendien wekt de turbine van de molen sinds 1995 ongeveer 500.000kWh elektriciteit per jaar op: het gemiddelde verbruik van ongeveer 200 doorsnee Vlaamse huishoudens. De stuwen voor de molen zorgen voor een hoogteverschil van 2,4 meter, een onneembare barrière voor stroomopwaarts zwemmende vissen. Rondom de molensite werd daarom een 300 meter lange nevengeul uitgegraven, grotendeels in de vroegere bedding van de Leibeek. In de nevengeul wordt het hoogteverschil nu overbrugd met 19 lage stenen drempels waar de vissen wel overheen kunnen zwemmen. Met de sanering van dit knelpunt zijn alle belangrijke hindernissen voor vissen op de Dijle in Vlaanderen weggewerkt.



Foto: Visdoorgang (nevengeul) aan de Molen van Rotselaar (© VMM)

#### **A 231 uit BBP: Inventariseren van - en geven van scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (inclusief gemeentelijke kernen)**

*Initiatiefnemer: Bekkensecretariaat*

Het doel van deze actie is om, via inventarisatie, te komen tot een kaart en/of lijst met mogelijke locaties voor projecten rond de herwaardering van water in gemeentelijke -of stedelijke kernen. Er werd voor geopteerd om de actie ruim te interpreteren. Het nevendoeel van de actie is een draagvlak te creëren voor de verdere uitvoering van de geïnventariseerde potenties.

Er is een bevraging uitgevoerd. De resultaten zullen gebruikt worden bij de opmaak van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen.

*C De kwaliteit van het water verder verbeteren*

#### **Uitbouw saneringsinfrastructuur**

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

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

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



De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt gestaag verder uitgebouwd binnen het Dijle- en Zennebekken. Jaarlijks wordt er door het Vlaams Gewest een **optimalisatieprogramma (OP)** opgesteld (**acties A165 en A223 uit BBP**), dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan de NV Aquafin. Op 19 oktober 2012 werd het OP 2014-2018 goedgekeurd door de Vlaamse regering. Binnen het **OP 2014–2018** zijn voor heel Vlaanderen **156 projecten** (totaalbedrag 139.500.626,74 euro) opgenomen in het deel dat effectief aan Aquafin werd opgedragen, waarvan **12 projecten** (totaalbedrag 16.528.111,99 euro) binnen het **Dijle-Zennebekken**. De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze projecten.

OP 2014			
Zuiveringsgebied	Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Bierbeek	Lubbeek	20461G	Verbindingsriolering Ganzendries: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Bierbeek	Lubbeek	20461	Verbindingsriolering Ganzendries
Boortmeerbeek	Bonheiden	20466G	Verbindingsriolering Weynesbaan: gecombineerd gemeentelijk aandeel
Boortmeerbeek	Bonheiden	22940	Verbindingsriolering Korte Dreef
Bonheiden	Bonheiden	22941	Collector Vijverstein- Koningin Astridlaan
Boortmeerbeek	Haacht	21931	Sanering lozingspunten Hambos, Wijmaalsesteenweg, Wilgen, Vrijheidsstraat, Walenstraat, Kelfsstraat en Martelarenplein
Boortmeerbeek	Heist-op-den-Berg	22949	Verbindingsriolering Schaliehoevstraat- Bredestraat
Heist-op-den-Berg	Heist-op-den-Berg	22950	Verbindingsriolering Lammeneelstraat- Pastoor Mellaertsstraat
Boortmeerbeek	Keerbergen	22374	Optimalisatie pompstation Schrieksebaan
Brussel-Noord	Wezembeek- Oppem	22961	Optimalisatie toevoer Vuilbeekmoerriool en Vuilbeek
Mechelen-Noord	Sint-Katelijne-Waver	22819	Collector Bergstraat, Heivelden, Rozenlaan
Pepingen-Terheugen	Pepingen	22596	Weg- en rioleringswerken Kriekelaerestraat

In 2012 werden een heel aantal projecten uitgevoerd (al dan niet afgerond) in opdracht van NV Aquafin (**acties A150 t.e.m. A155, A167, A169 en A170 uit BBP**):

**Tabel:** Lijst van de Aquafin projecten die in 2012 uitgevoerd werden of in uitvoering waren

Nummer	Gemeente	Omschrijving	IP/OP	Status eind 2012
20166	OUD-HEVERLEE	Collector Dijle fase 2	2007	uitgevoerd
20219	SINT-KATELIJNE-WAVER	Aansluiting OLV-Waver / Mechelen	2009	uitgevoerd
20228	PERK	Verbindingsriolering Lelle- of Leibeek	2007	in uitvoering
20315	BETEKOM	Collector Werchter fase 3	2003	in uitvoering
20565	BERTEM	Collector Voer fase 5	2007	in uitvoering
20793	HAACHT	Verbindingsriolering Terwilgenstraat	2009	uitgevoerd
21413A	HUMBEEK	VBR Meiskensbeek (incl. sanering Molenstraat)	2009	uitgevoerd
21426	ZEMST	Aanvoerleiding naar KWZI Zemst - Bosstraat	2007	in uitvoering
21552A	STERREBEEK	Sanering Kleine Maalbeek te Sterrebeek - deel A met AWW	2008	in uitvoering
21585	LEUVEN	Sanering Voer-Zuid stad Leuven	2004	in uitvoering
21590	VELTEM-BEISEM	Verbindingsriolering opname LP Kerkstraat - Binnenstraat	2009	in uitvoering
21674	BIERBEEK	Afkoppelen verharde oppervl.in zone tss.Tiensetwg-Oude Baan	2007	uitgevoerd
21729B	WALEM	PS+PL Walem (excl. Kon. Albertlaan)	2006	uitgevoerd
21995	SINT-GENESIUS-RODE	Optimalisatieproj(fase2)ikv.ERSA-Pproj.97252B collDworpfase3	2007	in uitvoering
22142A	TREMELO	Optimalisatie Grote Bollostraat fase 2 -dl tot K.Astridlaan	2009	in uitvoering

22142B	TREMEL0	Optimalisatie Grote Bollostraat fase 2	2009	in uitvoering
22229B	VILVOORDE	Optimalisatie Tangebeekcoll.(RWA B207009 + stuwconstr.)	2010	in uitvoering
22255	STROMBEEK-BEVER	Optimalisatie overstort Ringlaan	2009	in uitvoering
97252C	ALSEMBERG	COLL Dworp fase3: vanaf Kartonweg tot Centrum St-Genes.Rode	2008	in uitvoering
98246	RELEGEM	Collector Maalbeek fase 5	2007	uitgevoerd
99205	STEENOKKERZEEL	RWZI Melsbroek	2007	uitgevoerd
99272	DILBEEK	Verbindingsriolering Molenbeek	2008	uitgevoerd

Voor de uitbouw van de **gemeentelijke saneringsinfrastructuur** zijn de gemeenten bevoegd. De gemeenten (of hun respectievelijke rioolbeheerder) kunnen subsidies aanvragen bij het Vlaams Gewest indien het rioleringsdossier aan bepaalde criteria voldoet (afkoppeling van hemelwater bij particuliere woningen, scheiding van hemel- en afvalwater). De VMM legt per kwartaal een voorstel van subsidiëringsprogramma voor aan de minister van Leefmilieu<sup>1</sup>. Op 31 januari 2012 werd het tweede, derde en vierde kwartaalprogramma 2012 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door de Vlaamse minister van leefmilieu, Joke Schauvliege, goedgekeurd (**actie A165 uit BBP**). Op 24 augustus 2012 werd het eerste kwartaalprogramma 2013 goedgekeurd.

Volgende projecten bevinden zich in het Dijle- en Zennebekken:

Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
<b>GIP2012 kwartaal 2 t.e.m.4</b>		
Steenokkerzeel	B212056	Aanleg gescheiden riolering Tichelenberg, Achter de Hovenstraat, de Kerckoven d'Exaerdestraat, Dijkstraat, Kortenbergsesteenweg + afkoppeling vijver Kasteel van Ham
Begijnendijk (Nete & Dijlebekken)	B212067	2DWA riolering in de Kleinesteenweg en de Safranberg
Begijnendijk (Nete & Dijlebekken)	B212068	Sint-Luciastraat – Aanleg RWA-DWA
Steenokkerzeel	B212081	Aanleg 2DWA-riool Steenbeekweg
<b>GIP2013 1<sup>ste</sup> kwartaal</b>		
Kampenhout	B213009	Riolering in de Ahornbomenlaan-Kasteellaan
Kampenhout	B213082	Riolering in de Ahornbomenlaan
Haacht	B213011	Aanleg gescheiden rioleringsstelsel in de Rijmenamsesteenweg van het centrum van Haacht (Stationstraat) tot de gemeentegrens + Hollaken, Hooiberg, Eikestraat, Hulsterbeld, Sint-Adriaansveld, Zoellaan en Lange Kant
Grimbergen	B213030	Riolering Acacialaan, Hazelaarlaan, Lakenstraat, Otto De Mentockplein, Temselaan en deels Boechoutlaan aansluitend op Aquafinproject 22254-Afkoppeling Strombeek fase 1
Oud-Heverlee	B213032	Aanleg gescheiden riolering Sint-Joris-Weertstraat, Grèzstraat, Onze Lieve Vrouwstraat en Oud-Heverleestraat, opwaarts Aquafinproject 22349 PS-PL M. Noëstraat
Halle	B213037	Omgeving Hallerbosbeken (Kapittel, Krabbos, 's Hertogenbos, Vastenavondstraat, Platte Steen, Kleinheide en Hallerbosstraat)
Tremelo	B213044	Wegenis- en rioleringswerken in de Honsdonkstraat
Tremelo	B213057	Riolerings-en wegeniswerken in de Meiboomlaan – Bonten Osstraat
Bonheiden	A213062	Aanleg van een gescheiden stelsel in de Oude Schrieksebaan, de Hellewelweg, Wittemhof en een tijtal van de Weynesbaan

<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



## **Erosiebestrijdingsproject Pajottenland**

**DB 08-02\_24 tem 27; DB 08-01\_A13; DB 08-12\_A11, 12**

Om een dynamische waterschapswerking tot stand te brengen, opteerde de dienst waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant ervoor om binnen 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 teeltechnische maatregelen, zoals niet-kerende bodembewerkingstechnieken zeer doeltreffend zijn om erosie te bestrijden en bovendien economisch haalbaar zijn.

In 2012 werden er twee demonstratiepercelen over niet-kerende bodembewerking aangelegd (1 met koolzaad, 1 met tarwe). De percelen werden opgevolgd door de BDB. De kenniscirkel 'erosiebestrijding' kwam in 2012 twee keer samen. Dit is een groep van een tiental landbouwers die hun ervaringen over erosiebestrijding onderling uitwisselen en zij worden hierbij begeleid door een deskundige.

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

## **Spoor 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterlopen**

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

### Erosiecoördinatoren

Om de sedimentaanvoer naar de waterlopen te beperken, is het belangrijk dat erosie op de akkers bestreden wordt. De erosiecoördinator biedt de gemeenten ondersteuning en informeert en sensibiliseert alle betrokkenen over de erosieproblematiek. Via het Erosiebesluit kunnen de gemeenten voor de aanstelling van een erosiecoördinator subsidies ontvangen van de Vlaamse Overheid. In de provincie Vlaams-Brabant dienden in 2012 9 gemeenten een definitieve aanvraag tot subsidiëring in bij de Vlaamse Overheid, dit is de helft van de gemeenten in Vlaanderen (18) die een definitieve aanvraag indienden. In totaal hebben 37 gemeenten in Vlaams-Brabant een erosiecoördinator aangesteld. 25 van deze gemeenten behoren geheel of gedeeltelijk tot het Dijle-Zennebekken.

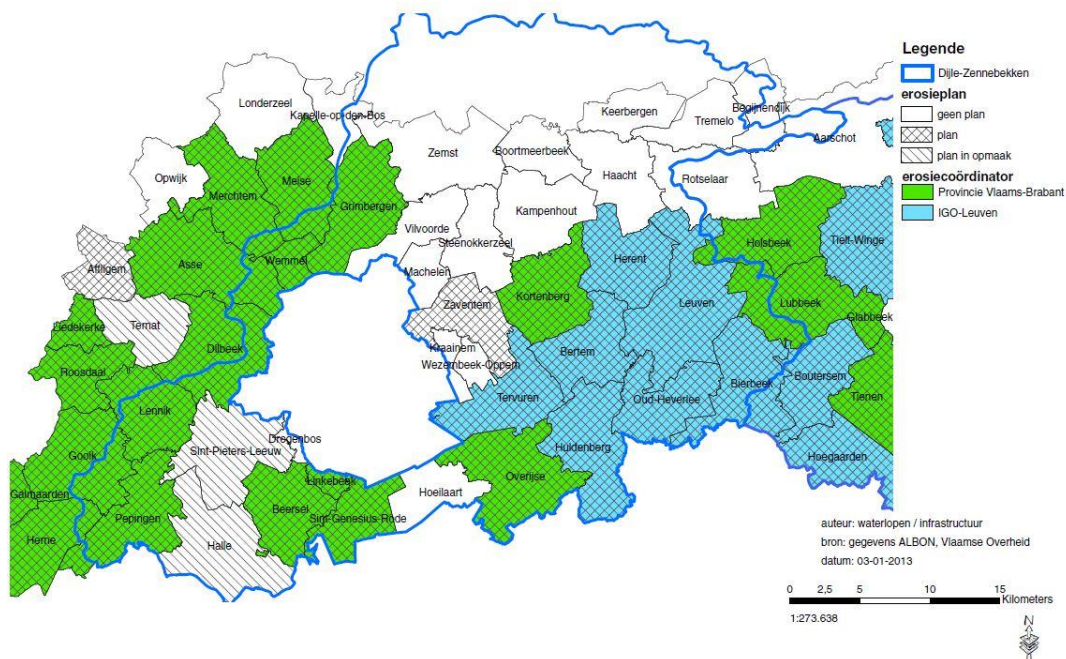
De erosiecoördinator zal op terrein ook nauw samenwerken met de Vlaamse Landmaatschappij (VLM). Voor de landbouwers is de VLM immers al sinds jaren een vertrouwde partner in beheersovereenkomsten rond bijvoorbeeld de erosiebestrijding.

### Gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen

In het Dijle-Zennebekken hadden reeds 22 gemeenten een erosiebestrijdingsplan opgemaakt (zie figuur). In de loop van 2012 is het erosiebestrijdingsplan van Dilbeek, Herne en Linkebeek goedgekeurd. De gemeenten Halle en Sint-Pieters-Leeuw waren in 2012 bezig met de opmaak van het erosiebestrijdingsplan.

### Subsidiereglement voor kleinschalige erosiebestrijdingsmaatregelen

Voor de uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen uit een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan kunnen de gemeenten een subsidie van 75 % ontvangen van het Vlaamse Gewest. Om de financiële lasten voor de gemeenten te beperken en zo de uitvoering van de geplande erosiebestrijdingsmaatregelen te versnellen geeft de provincie Vlaams-Brabant een aanvullende subsidie van 15% (maximum 15.000 euro per toegekende subsidie). In 2012 verleende de provincie Vlaams-Brabant voor 6 projecten in het Dijle-Zennebekken subsidies.



Figuur: Overzicht verantwoordelijke erosiecoördinator en stand van zaken opmaak erosiebestrijdingsplannen.

### Uitgevoerde erosiebestrijdingsmaatregelen

- Beersel - Bloemendaal

De werken werden op het grondgebied van de gemeente Beersel uitgevoerd. Het perceel waarop de ingrepen uitgevoerd werden, is in gebruik als akkerland. De akker ( $\pm 9,47$  ha) die de overlast veroorzaakt, heeft volgens de potentiële bodemerrosiekaart 2011, een 'hoge' erosiegevoeligheid (rood). Op de akker waren er twee duidelijke thalwegen, waarin het water afstroomt en er jaarlijks geulen gevormd worden.

Om de water- en modderoverlast ter hoogte van Bloemendaal te beperken, werden op de akker twee aarden dammen met erosiepoelen voorzien. De aarden dammen met erosiepoelen werden aangelegd in het verlengde van de thalwegen op de akker. Stroomopwaarts van de aarden dammen werd een poel uitgegraven. De aarden dammen zijn voorzien van een knijpopening zodat het water uit de erosiepoelen gecontroleerd afgevoerd kan worden. Het overstort bevindt zich ter hoogte van de knijpopening.

Aan de hellingafwaartse zijde van de akker werd een grasbufferstrook aangelegd van 21 tot 30m breed. De zuidelijke grens van deze graszone is evenwijdig met de zuidelijke grens van het landbouwperceel, om de bewerkbaarheid van de akker te vergemakkelijken. Een deel van de grasbufferstrook wordt eveneens gheprofileerd, om doorbraak van de talud tussen de akker en de tuinen te voorkomen.

Deze ingrepen moeten als tijdelijke buffer dienen voor het afstromende water en de meegevoerde modder van de sterk erosiegevoelige akker, zodat de woningen langs Bloemendaal en Elfbunderslaan beter beveiligd zijn tegen de frequent optredende water- en modderoverlast, en zodat het dwarsrooster in de straat Bloemendaal niet meer verstopt raakt met sediment, en het water kan blijven afvoeren.

- Sint-Genesius-Rode - Priorijlaan

Het perceel waarop de ingrepen voorzien zijn, is in gebruik als akkerland. De akker ( $\pm 20,5$  ha) die de overlast veroorzaakt, heeft volgens de potentiële bodemerrosiekaart 2011, een 'medium' erosiegevoeligheid (oranje).

Achter de woningen van de Priorijlaan is de akker zeer steil (5-10%) en zijn er elk jaar verschillende geulen waar te nemen. In de thalweg kwam er zowel in het najaar 2010 als in het najaar 2011 een geul voor met een diepte van ongeveer 40cm. Jaarlijks komt er tijdens hevige regenbuien aanzienlijke water- en modderoverlast voor in de huizen en tuinen van de Priorijlaan. Het sediment bezinkt in de tuinen en op het terras van de woningen.

Om de overlast te beperken, wordt op de akker een aarden dam met erosiepoel voorzien. De dam is maximaal 1,4m hoger dan het huidige maaiveld, en is maximaal 8,5m breed. Stroomopwaarts van de aarden dam wordt een poel uitgegraven, waardoor er een buffervolume van ca. 900m<sup>3</sup> ontstaat. Het maximale waterpeil in de erosiepoel bedraagt 1,5m. De aarden dam is voorzien van een knijpopening, zodat het water uit de erosiepoel gecontroleerd afgevoerd kan worden via een geleidende open gracht en een inbuizing in de tuinen. Het overstort bevindt zich ter hoogte van de knijpopening. De aarden dam en de erosiepoel worden ingezaaid met gras. Stroomopwaarts van de aarden dam met erosiepoel wordt bijkomend een graszone met drie hakselhoutdammen voorzien. Deze ingreep moet als tijdelijke buffer dienen voor het afstromende water en de meegevoerde modder van de erosiegevoelige akker, zodat de woningen langs de Priorijlaan beter beveiligd zijn tegen de frequent optredende water- en modderoverlast.

Om de overlast ter hoogte van de Terkluisdreef te beperken, wordt er een geprofileerde grasbufferstrook met drie aarden drempels aangelegd op de akker. De profilering zorgt ervoor dat het water in de grasbufferstrook vertraagd afstroomt en het sediment afgezet kan worden.

- Dilbeek – R. De Cuypersstraat

De geplande werken bevinden zich op het grondgebied van de gemeente Dilbeek. Het perceel waarop de ingreep voorzien is, bevindt zich net ten noorden van de spoorlijn Dilbeek - Sint-Martens-Bodegem en heeft een oppervlakte van ca. 5,5 ha. Het betreft slechts 1 perceel dat afwatert naar de René de Cuypersstraat en op de bodemerosiekaart als sterk erosiegevoelig wordt aangeduid. Er zijn geen grachten aanwezig waardoor het afstromende water, samen met het meegevoerde sediment ongehinderd de weg kan bereiken. De landbouwer die actief is op deze akker heeft in het verleden reeds een haag aangeplant in het oosten van zijn perceel en nadien op eigen initiatief (zonder vergoeding) een grasbufferstrook aangelegd. Ondanks deze maatregelen komt in de René de Cuypersstraat bij hevige regenbuien nog steeds water- en modderoverlast voor.

De voorbije jaren werden de bewoners van de René de Cuypersstraat meermaals getroffen door water- en modderoverlast. De laatste keer op 7 juni 2012 bleef in de René de Cuypersstraat en rond de woningen (vooral ter hoogte van huisnummer 21) een sliblaag van ruim 5 cm achter.

Om de overlast te beperken, wenst de gemeente zo snel mogelijk 2 erosiepoelen met aarden dam aan te leggen, onderaan het betreffende landbouwperceel. De aarden dam wordt over bijna de volledige lengte van de akker doorgetrokken zodat het afstromende water samen met het meegevoerde sediment de René de Cuypersstraat niet bereikt maar in de richting van de 2 erosiepoelen wordt geleid. Deze erosiepoelen hebben een totaal buffervolume van ca. 300 m<sup>3</sup>, en kan op termijn, na akkoord van eigenaars en landbouwers, uitgebreid worden en een meer definitief karakter krijgen. De maximale hoogte van de aarden dam in de westelijke poel bedraagt 0,75 m t.o.v. het huidige maaiveld en in de oostelijke 0,40 m. Elke erosiepoel is voorzien van een knijpopening, zodat het water gecontroleerd afgevoerd kan worden naar de Steenvoordbeek (waterloop van 2de categorie) en is ook voorzien van een overstort. De volledige projectzone wordt ingezaaid met gras.



Na overleg tussen de landbouwer en de gemeente werd afgesproken dat het onderhoud van de erosiepoelen zal gebeuren door de landbouwer. Hiervoor wordt een beheerovereenkomst (erosiebestrijding) met de VLM afgesloten voor een periode van 5 jaar. Na deze 5 jaar kan het project een meer definitief karakter krijgen en kan een overeenkomst voor 20 jaar afgesloten worden

met de ALBON (Vlaamse overheid). De gemeente sluit bovendien een overeenkomst af met de landbouwer voor het in stand houden van de erosiebestrijdende maatregelen voor een periode van 10 jaar (zonder vergoeding voor de landbouwer want er is reeds vergoeding via de beheerovereenkomst met de VLM). Er werd eveneens opgenomen dat deze maatregelen binnen de opgelegde termijn van 10 jaar een meer definitief karakter moeten krijgen.

- Asse – Maalbeek-Sprietmolenbeek

Om de erosieproblemen in de toekomst te voorkomen, wil de gemeente Asse als bouwheer, twee gronddammen en twee bufferbekkens aanleggen alsook een grasbufferstrook (via een beheersovereenkomst met VLM) en een geprofileerde graszone. De bestaande houtkant (+/- 10 jaar oud) wordt ter hoogte van de werken verwijderd en terug aangeplant met cornoelje en gelderse roos. Bufferbekken 1 wordt aangelegd op kadastraal perceel 37a (houtkant) en de bijbehorende aarden dam wordt aangelegd op kadastraal perceel 38e.

Het bufferbekken wordt voorzien van een knijpopening. Deze knijpopening wordt in eerste instantie afgesloten door een plaat waardoor er geen uitloop is. Hierdoor zal er in het bekken permanent water blijven staan wat ten goede komt voor fauna (drinkplaats) en flora. Indien blijkt dat de overloopzone hierdoor regelmatig in werking dient te treden, zal na enkele jaren de knijpopening toch opengemaakt worden, en aangesloten worden op de bestaande drainering van het onderliggende perceel. Deze knijp zal dan een beperkt uitstroomdebiet doorlaten en de bufferzone geleidelijk laten leeglopen.

De dam wordt deels aangeplant met kornoelje en gelderse roos. Onderaan de dam wordt een zone van 3 m gevrijwaard waarlangs de landbouwer een verbinding heeft met de perceelsrand zodat hij deze in het najaar kan maaien zonder over de teelten op onderliggende akker te rijden (late bieten of maïs).

Achter de damconstructie wordt het bestaande maaiveld maximaal 1 m uitgegraven voor de aanleg van het bekken. Het bekken heeft een buffercapaciteit van ca. 80 m<sup>3</sup>. Het bekken wordt aan de bovenzijde begrensd door een aan te leggen beheerovereenkomst grasbufferstrook (via VLM) met een breedte van 6 m, die het instromend sediment deels zal bufferen.

In de houtkant is er reeds een kleine poel aanwezig, die het afstromend water en sediment van het bovenliggende perceel buffert. Deze poel is echter ontoereikend bij hevige regens en breekt soms door, daarom wordt de bestaande poel vergroot tot een capaciteit van ca. 211 m<sup>3</sup>. Naar deze poel watert een niet-geklasseerde gracht af; deze gracht wordt behouden. In de huidige poel is reeds een knijp voorzien die aansluit op de drainage van onderliggend perceel. Deze knijp zal behouden worden. De knijp zorgt voor een beperkt uitstroomdebiet en laat de bufferzone geleidelijk leeglopen zodat piekdebieten worden afgevlakt.

Aangezien het bufferbekken een beperkte omvang heeft, wordt de overloopzone niet versterkt met schanskorven, houten palen en gaasdraad (wel met erosiewerende matten).

Het bekken wordt aan de bovenzijde nog begrensd door de bestaande perceelsrand die het instromend sediment zal bufferen. Deze perceelsrand zal ter hoogte van de twee geulen (zie plan) geprofileerd worden zodat het afstromend water en sediment makkelijker naar de erosiepoel stroomt. Beide poelen zijn zo aangelegd dat de landbouwer erin kan rijden (zone met helling 16%) voor het onderhoud van de poel.



- Bertem – Bosstraat

Om de overlast ter hoogte van de Bosstraat te Bertem (Hoogveld) aan te pakken werd een bufferbekken voorzien.



*D Het voeren van een meer integraal waterbeleid*

**RUPs met impact op het watersysteem**

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

Binnen het bekkensecretariaat staat de RO-verantwoordelijke in voor het bewaken van het niet hypothekeren van het watersysteem met betrekking tot specifieke **watergerelateerde RUP-dossiers**. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de belangrijkste en/of watergerelateerde dossiers van 2012.

	RUP	Gemeente(s)	Plenaire vergadering	Openbaar onderzoek	Def. vaststelling VI. Reg. of goedkeuring Best. Dep.
GewRUP	Heverleebos - Meerdaalwoud	Bierbeek, Leuven, Oud- Heverlee	10/02/2011	/	/
PRUP	Afbakening Kleinstedelijk Aarschot Gebied	Aarschot	21/06/2011	24/10/2011– 23/12/2011	25/10/2012
PRUP	Wolzakkeleibeek (Afbakening van een "zone voor waterberging" voor de aanleg van een retentiezone langs de Wolzakkenleibeek (2e cat.)	Putte			15/02/2012
GemRUP	Negenmanneke / Bergensesteenweg (openlegging Zuunbeek)	Sint-Pieters- Leeuw	18/01/2012	/	/
GemRUP	Spreeuwenhoek-Venne (woonwijk met veel aandacht voor het watersysteem)	Mechelen	22/02/2011 (voorlopige vaststelling)	14/03/2011– 12/05/2011	05/01/2012
GemRUP	Hart van Keerbergen (komt deels tegemoet aan suggestie signaalgebied "Wolvenberg- Broekelei")	Keerbergen	09/05/2012	01/08/2012- 29/09/2012	/
GemRUP	Retentiebekken Dijleweg (Herbestemming in functie van de aanleg van een open	Bonheiden			05/07/2012

	bufferbekken nabij de Dijle voor de buffering van het overstort uit het collectorenstelsel van Aquafin)				
--	---	--	--	--	--

Wat betreft **Gemeentelijke Ruimtelijke Structuurplannen (GRS)** hebben volgende gemeenten in het Dijle-Zennebekken in 2012 een goedgekeurd GRS bekomen:

- Beersel (05/07/2012)
- Bierbeek (20/09/2012)
- Haacht (20/09/2012)
- Lennik (23/08/2012)
- Tremelo (08/03/2012)

Volgende gemeente heeft nog geen goedgekeurd GRS maar kan op relatief korte termijn tot een goedkeuring komen:

- Huldenberg (openbaar onderzoek van 29/05/2012 tot 27/08/2012)
- Drogenbos (openbaar onderzoek tot 17/03/2011)

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

- Merchtem (plenaire vergadering op 27/10/2011)
- Zaventem (voorontwerp)

Wat betreft de afbakening van het regionaal stedelijk gebied Leuven (Vlaamse bevoegdheid) is de planMER goedgekeurd in december 2012. De plenaire vergadering is gepland in februari 2013.

De afbakening van de kleinstedelijke gebieden (KSG) is een bevoegdheid van de provincies. In 2012 is het provinciaal RUP voor de afbakening van het kleinstedelijk gebied Aarschot goedgekeurd (25/10/2012). Voor de afbakening van het kleinstedelijk gebied Halle is in 2012 het overleg en de voorbereiding verdergezet. Het afbakeningsproces voor het kleinstedelijk gebied Asse is in de opstartfase, met in 2012 een publieksmoment.

### Strategische projecten

Projecten die uitvoering geven aan een ruimtelijk planningsniveau op bovenlokaal niveau en daardoor de ruimtelijke kwaliteit van Vlaanderen verbeteren, kunnen hiervoor subsidies krijgen vanuit het departement ruimtelijke ordening. Hieronder een overzicht van de lopende projecten in het Dijle-Zennebekken.

Project	Looptijd	Aanvrager	Doelstelling
Zuurstof voor de Zennevallei	01/09/2011-01/09/2014	Regionaal Landschap Pajottenland en Zennevallei (+ gemeenten)	Het strategisch project wil met vloeiende overgangen en groene verbindingen de open ruimte opwaarderen en de landschappelijke beleving vergroten. Daartoe zullen vooral de natuur- en landschapskwaliteiten, de bebossing en het recreatief medegebruik worden versterkt. Er wordt gestreefd naar een synergie van de Zennevallei met de Kanaalzone tussen Brussel en Halle. Omdat het gebied erg overstromingsgevoelig is, wordt tegelijk gewerkt aan een integraal waterbeleid. ( <a href="http://www.pajot-zenne.be">www.pajot-zenne.be</a> )
Vaartkom Leuven	01/03/2010-01/03/2013	Stad Leuven	De Vaartkom is een voormalig industrieel gebied van ruim 30ha dat omgevormd wordt tot een gemengd stedelijk gebied met een hoge



			<p>woondichtheid. De aanwezigheid van water, groen en het waardevolle historisch patrimonium bieden een unieke context voor deze herontwikkeling. De voor water relevante ruimtelijke concepten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het representatief waterfront aan de Vaartkom behouden en ontwikkelen</li> <li>- Publieke groene ruimte: de Dijleoevers</li> <li>- Een centrale plaats toekennen aan de Dijle met een continu Dijlepad</li> </ul> <p>(<a href="http://www.leuven.be">www.leuven.be</a>)</p>
Health Sciences Campus Gasthuisberg	01/10/2011-01/10/2014	Stad Leuven	<p>UZ Leuven en de K.U.Leuven bouwen samen aan een Health Sciences campus Gasthuisberg, waar verschillende activiteiten worden samengebracht (Universitair ziekenhuis, biomedisch onderwijs, biomedisch onderzoek en aanverwante activiteiten)</p> <p>(<a href="http://www.uzleuven.be">www.uzleuven.be</a>)</p>
Reconversie Vilvoorde-Machelen	01/04/2007-31/03/2010 en 01/10/2011-01/10/2014	Stad Vilvoorde (en Machelen)	<p>Het is de bedoeling het gebied duurzaam en kwalitatief te (her)ontwikkelen tot een hoogwaardige locatie voor woningen, kantoren, productieruimtes, dienstverlening, handel, horeca en hoogdynamische recreatie met oog voor het openbaar domein en het landschap.</p> <p>(<a href="http://www.vilvoorde.be">www.vilvoorde.be</a>, <a href="http://www.machelen.be">www.machelen.be</a>)</p>

**A31: Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering, ecologische inventarisatie en visievorming en inrichting van overstromingsgebieden in de Tangebeekvallei (opwaarts Borgt): opmaak en uitvoering**

*Initiatiefnemer: Provincie Vlaams-Brabant*

In september 2005 werd de vallei van de Tangebeek in Grimbergen en Vilvoorde sterk getroffen door wateroverlast, met grote schade aan privé-eigendommen en aan de bedding van de waterloop door uitschuring en overstroming. Na overleg met gemeente Grimbergen en stad Vilvoorde liet de provincie een oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering en ecologische inventarisatie uitvoeren voor het stroomgebied van de Tangebeek. Hieruit bleek dat de beschikbare ruimte voor het inrichten van een overstromingsgebied beperkt is. De meest geschikte locatie bleek de terreinen van FC Tanghe te Vilvoorde. Ook Aquafin en de stad Vilvoorde selecteerden deze locatie voor de aanleg van een bufferbekken. Door de aanleg van een winterbedding langsheen de Tangebeek stroomopwaarts van de Sint-Annalaan kan nog extra berging gecreëerd. Het eindresultaat is een buffering van circa 14.000 kubieke meter.

In een eerste fase werd een open bekken ingericht op het oefenterrein en werd de stuw op de beek verplaatst om het bestaande bekken aan de St.-Annalaan te kunnen optimaliseren; deze werken werden aanbesteed in een gezamenlijke opdracht met Aquafin en zijn grotendeels uitgevoerd. In een tweede fase zal de provincie de winterbedding aanleggen en een naburig speelveld inrichten als open bekken voor de Tangebeek. Gemeente Grimbergen zal tevens een dienstriolering aanleggen om de Haeneveldlaan aan te sluiten op het rioleringsstelsel. In de loop van 2013 zou het ontwerp afgerond zijn en de start van de werken is voorzien in de tweede helft van 2014.



Foto: stuwconstructie op Tangebeek met uitlaat bufferbekken Aquafin (© Bart Van Beneden)

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

*Initiatiefnemer: Vlaamse Landmaatschappij*

Het landinrichtingsproject Plateau van Moorsel omvat vier strategische inrichtingsprojecten, namelijk openruimtenetwerk Woluwebekken, Voervallei, Gewestweg N253 en Dijleland. Het landinrichtingsproject Voervallei wordt ingezet om de natuur- en recreatieve waarden in de vallei van de Voer in Bertem en Tervuren te versterken. De Vlaamse Landmaatschappij coördineert de uitvoering van het project en de werken worden gefinancierd door de Vlaamse overheid, de provincie Vlaams-Brabant en de gemeenten Bertem en Tervuren. Een belangrijk doel van het project is het opwaarderen van de Voer, die de groene ruggengraat vormt in het gebied, tot verbindingsas voor dieren en planten door middel van 'natuureilandjes' of 'stapstenen'. In het eerste inrichtingsplan, Groen-Oranje stapstenen, werden vier locaties in Vossem, Leefdaal en Bertem in 2012 op deze manier ingericht. In Vossem, dicht bij het centrum, is de Voer over 150 meter verlegd. De waterloop stroomde geprangd tegen de tuinbeschoeiingen en allerlei constructies. Omdat dit zowel ecologisch als landschappelijk beter kon, werd een nieuwe loop met een aantal meanders gegraven op een tiental meters afstand van de oude beek. De noordoever werd vanaf het niveau van de normale beekwaterstand horizontaal afgegraven zodat een plas-draszone ontstaat. Een aantal aangeplante knotwilgen en enkele groepjes van zwarte els zullen op termijn meehelpen om de beek een natuurlijke structuur te geven.



In het centrum van Bertem werd een natuurlijk dorpspark met speelvallei ingericht waar natuur en recreatie hand in hand gaan. De Voer lag hier verscholen achter een diepe bedding. Om de mensen meer bewust te maken van de aanwezigheid van de waterloop is de verstevigde oever over een lengte van ongeveer 45 meter verwijderd. Er werd eveneens een vispaaiplaats uitgegraven die aan het begin en eind in verbinding staat met de Voer. Deze bypass zou ook de stroominnende vissen moeten aantrekken. Een week na de werken zaten er al massa's jonge stekelbaarzen in de luwe zones. Hopelijk komen er de volgende jaren heel wat vissoorten bij. Aanplantingen van oeverplanten en knotwilgen zullen ook hier het natuurlijk karakter moeten versterken. Dankzij de brug langs de vispaaiplaats kunnen de mensen het waterleven van dichtbij beleven.



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

#### **BVR09\_1\_BBP Integraal Project Hallerbosbeken Landinrichtingsproject Land van Teirlinck**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat (IP), VLM (LI)*

Het landinrichtingsproject Land van Teirlinck omvat de gemeenten Beersel en Linkebeek. Met een landinrichtingsproject wil men de open ruimte in een gebied versterken. Het watersysteem vormt één van de belangrijkste sturende elementen in de open ruimte, zeker in een sterk verstedelijkte en reliëfrijke omgeving als de zuidrand van Brussel. Het landinrichtingsproject zoekt naar een geïntegreerde inrichting die, complementair aan de lopende initiatieven, de waterproblemen doet afnemen.

Met de goedkeuring van het planprogramma voor het Landinrichtingsproject Land van Teirlinck werd op Vlaams niveau een subsidiebudget van 3,7 miljoen euro vastgelegd. Dit bedrag zal gebruikt worden om gronden in te richten en/of te verwerven in functie van het versterken van de open ruimte. De Vlaamse Landmaatschappij (VLM) coördineert de uitwerking van het project en kan hierbij rekenen op de medewerking van tal van partners. Eind 2011 werd de planbegeleidingsgroep opgericht, waar ook het bekkenssecretariaat Dijle-Zenne aan deelneemt. In januari 2012 kwam de planbegeleidingsgroep een eerste keer samen, en werd beslist het eerste inrichtingsplan uit te werken rond de Kapittelbeek aan de rand van het Hallerbos. Die beek is een onderdeel van het integraal project Hallerbosbeken (actie BVR09\_1\_BBP). Eén van de belangrijkste knelpunten langs deze beek, dat nog niet kon worden aangepakt binnen het integraal project, was het Consciencepad, een wandelpad vlak naast de waterloop dat de vrije meandering van de beek verhindert en zelf vaak onder water komt te staan. Dankzij het landinrichtingsproject kon hier uiteindelijk toch een oplossing voor gevonden worden. In het inrichtingsplan Kapittelbeek krijgt de beek meer ruimte en worden zachte recreatie (ontsluiting Consciencepad), het landschap, natuur, landbouw, archeologie en geïntegreerde waterbergingsmogelijkheden bekeken. Via een workshop eind april 2012 werd de basis gelegd voor een concreet inrichtingsplan, dat vervolgens besproken werd met de verschillende betrokkenen, onder andere de bewoners van de aangrenzende woonwijk. Het ontwerp-inrichtingsplan werd dan eind december 2012 voorgelegd aan de planbegeleidingsgroep. De uitvoering is voorzien in 2014-2015.





## 2) Open ruimte

Op basis van de bestaande groenstructuren en landschapsbepalende elementen wordt langs de Zenne een corridor uitgetekend die de groenblauwe dooradering voor de toekomst moet verzekeren. Ze geeft aan wat waardevol is en gevrijwaard dient te blijven, maar ook waar er nog kansen liggen om het groene netwerk te versterken. De groenblauwe corridor wil een sterkere verbinding maken tussen 'Het Moeras' in Drogenbos, de Zennebeemden in Beersel en Sint-Pieters-Leeuw, het groen lint in Halle langs de Roggemanskaai, het nieuwe parkje van Nederhem, het Albert- en Elisabethpark, de sites van Lembeek noord en zuid en verder naar Wallonië.

De vallei van de Zuunbeek leent zich voor de uitbouw van een tweede groene corridor. Er rest een mooie open ruimte die gevrijwaard kan worden. Bijna de hele Zuunvallei op grondgebied van Sint-Pieters-Leeuw is gelegen in op Europees en Vlaams vlak beschermde natuur.

## 3) Recreatief netwerk

De loop van de Zenne wordt in de toekomstvisie geaccentueerd met een Zennepad: een recreatieve verbinding die de Zenne opnieuw voelbaar maakt in het landschap. Het pad benadert zoveel mogelijk het tracé van de rivier. Het Zennepad zal in de toekomst mee de structuur bepalen van het recreatieve netwerk, verwijzen naar en informeren over de mooiste en boeiendste plekjes in de omgeving. Het Zennepad zal het Waals, Vlaams en Brussels Hoofdstedelijk Gewest verbinden. In Halle werd het tracé met de werkgroep uitgestippeld.

In Drogenbos wordt momenteel een eerste stuk van het Zennetracé tussen de Groene Wandeling en de Zennebeemden gerealiseerd in het deelproject 'Het Moeras'.

Meer info: [www.pajot-zenne.be](http://www.pajot-zenne.be)

### 2.2.2 Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan

In de bekkenbeheerplannen zijn naast de acties ook een hele lijst aanbevelingen opgenomen. Na de screeningsoefening in 2011 (zie BVR2011) bleven er van de 168 aanbevelingen nog 22, waaronder 7 bekkenspecifieke en 15 niet-bekkenspecifieke, over voor verdere uitwerking. De 15 niet-bekkenspecifieke werden door het secretariaat van de CIW werkgroep Bekkenwerking eind oktober 2011 bezorgd aan de meest geschikte CIW werkgroepen voor verdere behandeling.

De CIW-werkgroepen werd gevraagd volgende vragen in overweging te nemen en als werkgroep te beslissen wat verder met de aanbeveling dient te gebeuren.

- Is de aanbeveling nog relevant, dient deze aangepast te worden?
- Is deze aanbeveling een aanvulling op (mogelijke) initiatieven vanuit de CIW-werkgroep of acties lopende/gepland m.b.t. de aanbeveling?
- Kan er naar sensibilisatie of communicatie toe iets vanuit de werkgroep gedaan worden?
- Kunnen er suggesties naar de bekkens toe gedaan worden om de actie te verfijnen en om te zetten in een actie?
- Kan deze aanbevelingen meegenomen worden in de opmaak van de nieuwe generatie waterbeheerplannen?

Van de 15 niet-bekkenspecifieke aanbevelingen bleken er uiteindelijk 7 niet meer van toepassing te zijn. Aan de overige 8 zal nog gevolg gegeven worden in de toekomst. Zij worden behandeld binnen verschillende CIW werkgroepen.

## 2.3 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

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

### **2.3.1 Niet uitvoeren van een actie**

Actie **A130 'Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Dijle-Zennebekken'**, met het VIOE als initiatiefnemer, wordt geschrapt.

Door de hervormingen en samenvoeging van diensten tot het agentschap Onroerend Erfgoed wordt er geen eigen onderzoek meer uitgevoerd door het agentschap. Het opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Dijle-Zennebekken is als gevolg hiervan geen taak meer van het agentschap. Hoewel een dergelijke advieskaart belangrijk kan zijn voor de inschatting van de knelpunten en potenties, wordt deze actie geschrapt door een gebrek aan initiatiefnemer.

Actie **A221 'De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging'**, met het bekkensecretariaat als initiatiefnemer, wordt geschrapt.

Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. De taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, gedifferentieerd op bekkenniveau zal verder vorm krijgen bij de voorbereiding van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen.

### **2.3.2 Toevoegen van een actie**

Er werden geen nieuwe acties toegevoegd aan het bekkenbeheerplan of de deelbekkenbeheerplannen.



## 3 Rapportering uit de structuren

### 3.1 Bekkenbestuur

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

Het bekkenbestuur van het Dijle- en Zennebekken vergaderde in 2012 twee maal, op 18 april 2012 en op 9 oktober 2012.

Het bekkenbestuur heeft een aantal decretale taken (DIWB art. 27 § 2). In uitvoering hiervan werd door het bekkenbestuur in de zitting van 18 april 2012 het bekkenvoortgangsrapport 2011 vastgesteld. Twee signaalgebieden in Keerbergen werden voorgesteld en goedgekeurd, samen met de bekkenspecifieke bundel. Er gebeurde ook een terugkoppeling naar het bekkenbestuur van de in 2011 door het ABO geadviseerde Technische Plannen. Daarnaast stonden ook twee toelichtingen op de agenda; een eerste over erosiebestrijding in de provincie Vlaams-Brabant, en een tweede over het Sigmaplan cluster Bovendijle. Het bekkenbestuur van 18 april werd voor de eerste keer, als soort van test van de in het voorstel van wijziging van het DIWB voorgestelde algemene bekkenvergadering, samen met vijf waterschappen uit het Dijle-Zennebekken georganiseerd.

Een advies op het optimalisatieprogramma 2014-2018 werd in de loop van juni 2012 via schriftelijke procedure uitgebracht.

In de zitting van 11 oktober werden de investeringsprogramma's van de provincies Vlaams-Brabant en Antwerpen, van VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer en van Waterwegen en Zeekanaal toegelicht door de betrokkenen en geadviseerd door het bekkenbestuur. Verder werd een signaalgebied en de bekkenspecifieke bundel goedgekeurd. Ook het werkplan 2013 werd toegelicht en goedgekeurd.

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

- Optimalisatieprogramma

Omwille van budgettaire redenen was de invulling van het OP 2014-2018 met nieuwe projecten beperkt. Hierdoor werd in 2012 schriftelijk een beperkt advies uitgebracht.

Onderstaande tabel geeft de door het bekkenbestuur voorgestelde korf met prioritaire projecten weer.

Projectnummer	Gemeente	Projectomschrijving	Raming kostprijs
21931	Haacht	Sanering lozingspunten Hambos, Wijnmaalsesteenweg, Wilgen, Vrijheidsstraat, Walenstraat, Kelfsstraat en Martelarenplein	4.465.392,00
22363	Bertem	Optimalisatie OS Dorpsstraat 99288A (col. Voer fase 3 - St.-Jansbergsestwg.)	462.905,35
22374	Keerbergen	Optimalisatie pompstation Schrieksebaan	536.466,65
22819	Sint-Katelijne-Waver	Collector Bergstraat, Heivelden, Rozenlaan	2.433.925,41

22938	Oud-Heverlee	Sanering lozingspunt Kartuizerstraat	815.155,00
<b>22940</b>	<b>Bonheiden</b>	<b>Verbindingsriolering Korte Dreef</b>	<b>310.923,00</b>
<b>22941</b>	<b>Bonheiden</b>	<b>Collector Vijverstein- Koningin Astridlaan</b>	<b>676.331,00</b>
<b>22949</b>	<b>Heist-op-den-Berg</b>	<b>Verbindingsriolering Schaliehoevestraat- Bredestraat</b>	<b>876.622,17</b>
<b>22950</b>	<b>Heist-op-den-Berg</b>	<b>Verbindingsriolering Lammeneelstraat – Pastoor Mellaertsstraat</b>	<b>775.571,24</b>
<b>22961</b>	<b>Wezembeek- Oppem</b>	<b>Optimalisatie toevoer Vuilbeekmoerriool en Vuilbeek</b>	<b>1.873.800,00</b>
<b>TOTAAL</b>			<b>13.227.091,82</b>

De voorgestelde korf bevatte 10 projecten (13.2 miljoen euro). Van de voorgestelde korf werden 8 projecten opgenomen in het OP 2014-2018 (vet gemarkeerd, zie ook hoofdstuk 2.2.1 'uitbouw saneringsinfrastructuur').

- Investeringsprogramma's waterbeheerders

Er werden investeringsprogramma's ontvangen van Waterwegen en Zeekanaal nv, VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer, Provincie Vlaams-Brabant Dienst Waterlopen en Provincie Antwerpen Dienst Waterbeleid.

Alle in de voorliggende investeringsprogramma's opgenomen projecten hebben een link met het bekkenbeheerplan, de deelbekkenbeheerplannen en/of bekkenvoortgangsrapporten.

- Waterwegen en Zeekanaal NV

Het bekkenbestuur is van oordeel dat het IP 2012 een vrij goede uitdrukking is van de belangrijkste en meest urgente projecten in het Dijle-Zennebekken.

In het verleden heeft WenZ al op verschillende plaatsen langs haar kanalen fauna-uitstapplaatsen voorzien. Langs het Zeekanaal Brussel-Schelde ter hoogte van het Gravenbos (linkeroever) en het Bos van Aa (rechteroever) in Zemst zouden dergelijke uitstapplaatsen, aangelegd volgens de principes van natuur-technische milieubouw (NTMB) een belangrijke meerwaarde kunnen betekenen. Deze zouden een belangrijke aanvulling en functionele optimalisatie vormen van de drie al eerder aangelegde oeververlagingen aan de zijde van Zemst. Op die manier kan deze zone aan beide zijden van het kanaal fungeren als in- en uitstapplaats voor fauna, waardoor de verbinding tussen beide Europees beschermde natuurgebieden hersteld wordt. Deze faunapassage is ook met grootste prioriteit opgenomen in de ontsnipperingstudie uitgevoerd door Soresma in 2007 in opdracht van het departement LNE. ANB kan hierbij ook mee bekijken of bijkomende financiering in het kader van instandhoudingsdoelstellingen, jacht en/of NTMB mogelijk is. Het bekkenbestuur vraagt om na te gaan of deze fauna-uitstapplaatsen eventueel op een volgend investeringsprogramma zouden kunnen opgenomen worden.

- VMM-AOW

Het project 'extra schuiven op Leibeek voor optimalisatie berging Dijle opwaarts Leuven' werd opgenomen op het reserve-IP. Tijdens het overleg rond de optimalisatie van de waterberging in de Dijlevallei stroomopwaarts Leuven (actie BVR11\_08\_BBP, nieuwe actie toegevoegd naar aanleiding van Evaluatierapport CIW overstromingen november 2010) bleek hierover echter geen consensus te zijn. Omdat deze ingreep een belangrijk effect kan hebben op zowel op Europees als Vlaams niveau beschermde habitats en soorten, moet hiervoor trouwens ook eerst een MER en een passende beoordeling opgesteld worden. Er dient ook eerst een grondige afweging van mogelijke alternatieven, die ook kunnen leiden tot een betere bescherming van Leuven bij hoog water, te gebeuren. Dit dient trouwens te gebeuren binnen de procedures van MER en passende beoordeling. Bovendien werd voor de Dijlevallei stroomopwaarts Leuven reeds vele jaren geleden

een veel ruimere visie van integraal waterbeheer opgemaakt, een visie die ook in het bekkenbeheerplan van het Dijle-Zennebekken is opgenomen. Elke actie in dit gebied dient te passen binnen deze visie. Het bekkenbestuur vraagt dan ook om deze actie voorlopig on hold te zetten, en hierover eerst met de verschillende betrokkenen verder overleg te plegen en de verschillende mogelijkheden ten opzichte van elkaar af te wegen, alvorens verder te gaan met deze actie.

- Provincie Vlaams-Brabant – Dienst waterlopen

Het bekkenbestuur meent dat de meeste belangrijke projecten van de Provincie Vlaams-Brabant opgenomen zijn op het meerjarenprogramma. Het bekkenbestuur wenst wel de aandacht te vestigen op het project rond het opnieuw watervoerend maken van de Grote Laak in Aarschot (actie 208 uit het BBP). Dit project is opgenomen op het meerjarenprogramma van de Provincie Vlaams-Brabant, maar leek in het voorbije jaar weinig vooruitgang te boeken. In het bekkenvoortgangsrapport 2011 werd, op vraag van het bekkenbestuur, de aanbeveling opgenomen om dit project zo snel mogelijk tot uitvoering te brengen en het project ook uit te breiden met het stroomafwaartse deel. Het bekkenbestuur wenst dit ook in dit kader nogmaals te benadrukken.

- Provincie Antwerpen – Dienst waterlopen

De Provincie Antwerpen heeft geen nieuwe projecten op zijn investeringsprogramma, maar werkt wel verder aan de twee lopende projecten.

- Signaalgebieden

Op 18 april werden de fiches van 2 signaalgebieden voorgesteld en goedgekeurd:

- DZ\_44 Wolvenberg-Broekelei te Keerbergen
- DZ\_48 Kerkebergen te Keerbergen

Op 9 oktober werd één fiche van een signaalgebied besproken en goedgekeurd:

- DZ\_49 Stevinistenkerk te Gooik

Telkens werd ook de bekkenspecifieke bundel besproken en goedgekeurd.

De goedgekeurde fiches werden, samen met de bekkenspecifieke bundel, overgemaakt aan de betrokken gemeenten.

## **3.2 Bekkenraad**

In 2012 kwam de bekkenraad twee maal samen, op 3 april en 10 december. Op 3 april werd het bekkenvoortgangsrapport 2011 besproken en werden ook de fiches van twee signaalgebieden in Keerbergen geadviseerd. De bekkenraad stuurde na deze vergadering een brief naar de voorzitter van het bekkenbestuur waarin ze enkele bezwaren uitte in verband met de methodiek van de opmaak van de fiches. Eind september 2012 bracht de bekkenraad via een schriftelijke ronde een advies uit op een signaalgebied in Gooik. Op 10 december werd aan de hand van het Jaarrapport Water Dijle-Zenne 2011 de toestand van de waterkwaliteit in het Dijle-Zennebekken in 2011 toegelicht. De ontwerpgebiedsvisie voor het bekkenspecifieke deel van het volgende stroomgebiedbeheerplan werd besproken. Tenslotte werden de fiches van vier signaalgebieden in Putte en Kampenhout besproken en geadviseerd.

## **3.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat**

### **3.3.1 Ambtelijk Bekkenoverleg**

Het ambtelijk bekkenoverleg of ABO kwam in 2012 6 keer samen en dit op 9 en 28 februari, 10 mei, 7 augustus, 15 oktober en 27 november.

De belangrijkste agendapunten waren:

- Bespreking van het ontwerp BVR 2011
- Advisering van technische plannen van de NV Aquafin<sup>2</sup>
  - TP 22.502 - Aansluiting pompstation Groenstraat (Sint-Katelijne-Waver)
  - TP 21.514 - Verbindingsriolering Dijkstraat (Boortmeerbeek)
  - TP 21.588 - Verbindingsriolering sanering LP Terbankbosweg (Herent)
  - TP 22.599 - Collector Mechelsesteenweg fase 3 (Herent)
  - TP 22.776 - Aansluiten wijk Schrans via PS PL (Sint-Katelijne-Waver)
  - TP 22.159 - Renovatie RWZI Oud-Heverlee (Oud-Heverlee)
  - TP 20.690 - Aansluiting Leerbeek via PS + PL op VBR Bruneaustr.(98279) (Gooik)
  - TP 22.379 - Oplossen knelpunt Waterstraat (Beersel)
  - TP 22.504 - Aansluiting Veeweidestraat (Huldenberg)
  - TP 22.787 - Aansluiting Trompstraat (Halle)
  - TP 22.811- VBR Sleestraat (Bonheiden)
- Voorbereiding van alle adviezen en dossiers uitgebracht en behandeld door het bekkenbestuur (werkplan 2013, advisering optimalisatieprogramma 2014-2017 en terugkoppeling OP 2013-2017, advisering investeringsprogramma's)
- Bespreking ontwerpvisie bekkenspecifieke deel nieuw stroomgebiedbeheerplan
- bespreking Signaalgebieden
  - DZ\_44 Wolvenberg-Broekelei te Keerbergen
  - DZ\_48 Kerkebergen te Keerbergen
  - DZ\_49 Stevinistenkerk te Gooik
  - DZ\_23 Neerhoeve te Putte
  - DZ\_15 Langendonk te Kampenhout
  - DZ\_26 Weines te Putte
  - DZ\_22 Nieuwe Molen te Putte
- Toelichtingen:
  - vernieuwde Watertoets (Nick Van Hemel, RO-verantwoordelijke bekkensecretariaat)
  - landinrichtingsproject 'Openruimtenetwerk Woluwebekken' (Maarten Sper, VLM)
  - gebiedsvisie Bruinbeek (Maarten Vandervelpen, Waterschapssecretariaat Vrouwvliet)
  - Strategisch project 'Zuurstof voor de Zenne' (Marleen Maldeghem, VLM-RLZZZ)
  - nieuw uitvoeringsbesluit werken van algemeen belang (Nick Van Hemel, RO-verantwoordelijke bekkensecretariaat)
  - jaarrapport Dijle-Zenne 2011 (Thierry Warmoes, VMM-ARW)

### 3.3.2 Permanente kern bekkensecretariaat

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

---

<sup>2</sup> Gezien de adviesfrequentie van de technische plannen en gezien het bekkenbestuur slechts 2 à 3 keer per jaar samenkomt, werd het bekkensecretariaat gemandateerd om advisering uit te voeren van de technische plannen van Aquafin. Het bekkensecretariaat bereidt deze adviezen voor in overleg met het ambtelijk bekkenoverleg.

Los van de taken in functie van de bekkenstructuren werden in 2012 bijvoorbeeld volgende belangrijke stappen gezet:

- Twee bekkenspecifieke nieuwsbrieven werden opgemaakt (zie ook [www.dijlezennebekken.be](http://www.dijlezennebekken.be)) in juli en december (wordt verspreid in januari 2013) en verspreid naar meer dan 500 geïnteresseerden;
- In uitvoering van BBP-actie A5 'Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied' werd de eerste selectie die in 2010 werd opgesteld, verder uitgewerkt. Hiervan werden in 2012 7 fiches uitgewerkt en besproken op het ambtelijk bekkenoverleg, waarvan er 3 reeds werden goedgekeurd door het bekkenbestuur;
- Het bekkensecretariaat organiseerde samen met Coördinatie Zenne en Contrat de Rivière Senne op 13 februari 2012 een interregionale studie- en ontmoetingsdag rond de overstromingen van november 2010 in het Zennebekken. Meer dan 130 geïnteresseerden uit Vlaanderen, Brussel en Wallonië namen hieraan deel. Meer info kan gevonden worden op de website van Coördinatie Zenne ([www.coördinatiezenne.be/verslagen2012](http://www.coördinatiezenne.be/verslagen2012))

### 3.4 Waterschappen

Op 18 april 2012 vond een gezamenlijke vergadering van het Bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken en de verschillende in het Dijle-Zennebekken plaats (zie 3.1 Bekkenbestuur).

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

Naast de vergadering van 18 april werd ook een aantal maal een ad-hoc overleg georganiseerd:

- *Ad hoc overleg Erosieproblematiek-overleg Beersel, Sint-Genesius-Rode, Linkebeek, Drogenbos* (Zenne-Zuid, gemeentehuis Linkebeek, 09 juli 2012)

Bedoeling van het overleg was concrete afspraken te maken over de versnelde uitvoering van maatregelen tegen modder- en wateroverlast. Omdat water en modder niet stoppen aan de gemeentegrens, is het belangrijk dat de verschillende betrokken gemeenten samen werken aan oplossingen. Op de agenda stonden volgende zaken:

- Overzicht van de belangrijkste gemeentegrensoverschrijdende problemen en mogelijke oplossingen
  - Bespreking van knelpunten en mogelijke oplossingen
  - Hindernissen voor het uitvoeren van werken
  - Werkbezoek
- *Ad hoc overleg Grimbergen*

Voor de uitbreiging van het bestaande wachtbekken "Nekkerbos" langs de Maalbeek in Grimbergen komen twee locaties in aanmerking: de Nekkerwei (Natuurgebied) of een voormalig stortterrein van OVAM. Om de kostprijs van een mogelijke sanering te kunnen begroten voerde OVAM een oriënterend bodemonderzoek uit.

Op verschillende tijdstippen vond hierover overleg plaats tussen Natuurpunt (ANB), OVAM en de provincie Vlaams-Brabant om meer duidelijkheid te brengen over welke locatie de voorkeur geniet.

- *Ad hoc overleg Weesbeek-Molenbeek (Boortmeerbeek, 12 maart 2012)*

Volgende zaken stonden op de agenda:

- Waterberging langs de Weesbeek opwaarts het Kanaal Leuven - Dijle
- Maatregelen langs de Weesbeek en Molenbeek verder stroomopwaarts
- Sanering van de Goorbeek
- Afspraken

### 3.4.2 Waterschap Provincie Antwerpen (Vrouwvliet)

De stuurgroep van het waterschap is in 2012 één keer samengekomen, op 11 juni. De stuurgroepleden werden geïnformeerd over het wijzigingsdecreet integraal waterbeleid dat op politiek niveau wordt voorbereid. Ook de interne staats hervorming (doorbraak 63) kwam aan bod. Aan de lokale besturen werd op de vergadering gevraagd hoe zij de voorbije legislatuur ervaren hebben op vlak van integraal waterbeleid en hoe zij in de toekomst wensen betrokken te blijven. Op de stuurgroepvergadering werd tenslotte een toelichting gegeven over de meerwaarde van wadi's. Traditioneel wordt op de stuurgroepvergadering een voorbeeldproject toegelicht. Ervaring leert immers dat de waterloopbeheerders hier veel van opsteken. In 2012 werd het Waterconserveringsproject Noorderkempen besproken.

Door het structurele overleg kwam aan het licht dat verschillende projecten struikelen over de complexiteit en het groot aantal betrokken actoren. Met goedkeuring van de stuurgroep werd daarom een ad-hoc werkgroep opgericht en verdergezet voor de realisatie van zulk een meerwaardeproject. Deze werkgroep wordt gecoördineerd en voorgezeten door het waterschapssecretariaat. Het gaat om volgend project: *Berging en natuurontwikkeling langs bovenloop van de Bruinbeek (dbbp 08-10\_27) – opmaak IWB-plan i.s.m. provincie Antwerpen*

In 2011 werd voor het stroomgebied van de Bruinbeek een gebiedsvisie opgesteld. Hierbij werden aan de verschillende waterlopen een aantal functies toegekend. Voor de Bruinbeek zijn dit voornamelijk ecologische functies en functies naar waterkwantiteit. Dit betekent dat naast basisfuncties (zoals een goede waterkwaliteit) heel wat andere functies en het daaraan gekoppelde beheer aan de verschillende waterlopen (2<sup>de</sup>, 3<sup>de</sup> en niet geklasseerde waterlopen) werden toegekend. Voor de bovenloop van de Bruinbeek betreft het ecologische, waterkwantiteit en landschappelijke functies. Een belangrijke voorwaarde echter voor het realiseren van deze functies is een voldoende waterkwaliteit. Een aantal projecten in Onze-Lieve-Vrouwe-Waver zullen de waterkwaliteit verbeteren. Een eerste toetsing naar haalbaarheid is in 2012 gebeurd.



## 4 Opstap naar 2<sup>de</sup> generatie stroomgebiedbeheerplannen – bekken specifiek deel

### Naar een vereenvoudigde planning met meer flexibiliteit

De eerste generatie waterbeheerplannen werd gekenmerkt door een gelaagde structuur met stroomgebiedbeheerplannen (SGBP), [bekkenbeheerplannen](#) (BBP) en [deelbekkenbeheerplannen](#) (DBBP). Het resultaat: meer dan 100 plannen en niet samenvallende openbare onderzoeken. In een decreetsaanpassing<sup>3</sup>, die principieel goedgekeurd werd door de Vlaamse Regering op 20 juli 2012, wordt de planning in elkaar geschoven. Hierdoor worden de stroomgebiedbeheerplannen aangevuld met bekken specifieke delen (die de bekken en -deelbekkenbeheerplannen vervangen) en grondwatersysteem specifieke delen.

Hiermee gaat Vlaanderen voor duidelijkere processen, minder planlast en een betere afstemming tussen de verschillende niveaus van het watersysteem.

### De overstromingsrisicobeheerplannen zijn onderdeel van de stroomgebiedbeheerplannen

In 2009, bij de omzetting van de Europese [Overstromingsrichtlijn](#), koos Vlaanderen er voor om de ORBP of overstromingsrisicobeheerplannen te integreren in de SGBP. Dat heeft zo zijn voordelen: een transparant en volwaardig integraal waterbeleid, afgestemde consultatie- en adviesrondes en duidelijkheid voor het publiek. Hiermee komt Vlaanderen expliciet tegemoet aan preambule 17 van de richtlijn die vraagt om de potentiële synergiën bij het opstellen van de SGBP maximaal te benutten. Hoe Vlaanderen omgaat met preventie, bescherming en paraatheid in relatie tot het risico op overstromingen, vindt u dus in de SGBP.

### Tweede generatie waterbeheerplannen in volle voorbereiding

Een aantal voorbereidende documenten voor de stroomgebiedbeheerplannen werden opgemaakt:

- het **tijdschema en werkprogramma** met de stappen op weg naar de volgende stroomgebiedbeheerplannen en de inspraakmogelijkheden hierbij. Het document geeft ook duiding bij een aantal lopende processen die belangrijk zijn voor de volgende stroomgebiedbeheerplannen, zoals de Europese ['Blueprint to safeguard Europe's waters'](#)<sup>4</sup>;
- de **waterbeheerkwesties** (geïntegreerd in de waterbeleidsnota) zijn de grote thema's waardoor de Vlaamse wateren het risico lopen de goede toestand niet te halen. De waterbeleidsnota zorgt ook voor afstemming van het waterbeleid met andere beleidsplannen van het Vlaams Gewest, zoals het Milieubeleidsplan, het Mobiliteitsplan en het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen.
- het kennisgevingsdocument voor de milieubeoordeling van de stroomgebiedbeheerplannen (Milieu Effecten Rapportage - integratiespoor).

Deze documenten liggen ter inzage in kader van het openbaar onderzoek van 19 december 2012 tot 18 juni 2013 in de Vlaamse gemeentehuizen en via [www.volvanwater.be](http://www.volvanwater.be).

<sup>3</sup> Het decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 vormt het juridisch kader voor het integraal waterbeleid in Vlaanderen. Het decreet bevat ook de omzetting van de kaderrichtlijn Water en de Overstromingsrichtlijn.

<sup>4</sup> De 'Blauwdruk ter bescherming van Europa's water' zal de uitvoering en de resultaten van het EU-waterbeleid, alsmede de lacunes en tekortkomingen aangeven. Op basis van deze analyse zal de Blauwdruk acties identificeren om het waterbeleid te versterken en om de voortdurende kwetsbaarheid van het watersysteem aan te pakken..

## **Draaiboek voor opmaak stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas**

Gezien heel wat partners betrokken zijn bij de opmaak van de 2<sup>de</sup> generatie stroomgebiedbeheerplannen, werd door de CIW in zitting van 15/11/2011 het draaiboek voor opmaak van de stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas goedgekeurd. Dit draaiboek geeft weer op welke manier (**inhoud & procedure**) de stroomgebiedbeheerplannen dienen opgemaakt te worden.

Deel I van het draaiboek geeft achtergrondinformatie bij het concept van het draaiboek. Het geeft duiding bij de aanpak van de opmaak van het draaiboek, de randvoorwaarden en uitgangspunten bij het draaiboek, de eindproducten van de stroomgebiedbeheerplannen waarop het draaiboek betrekking heeft en de afstemming van de verschillende planniveaus.

Deel II van het draaiboek beschrijft op welke manier inhoudelijk invulling wordt gegeven aan de stroomgebiedbeheerplannen en het maatregelenprogramma inclusief de bekkenspecifieke delen en de grondwatersysteemspecifieke delen.

Deel III van het draaiboek geeft aan op welke manier het stroomgebiedbeheerplan tot stand dient te komen, het proces dat dient gevolgd te worden. Het tijdspad met de processtappen en bijhorende deadlines worden beschreven alsook de afstemming met de opmaak van de bekkenbarometer en de MER-procedure. Ook de publieke participatie komt hier aan bod.

Het draaiboek is een dynamisch document dat in de loop van de voorbereidingen van de opmaak van de tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen nog verder zal evolueren en worden aangevuld.

### **4.1 Opmaak ontwerp-visie bekkenspecifiek deel tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen**

Conform het draaiboek werd in 2012 de aanzet gegeven tot de gebiedsvisie. Deze wordt voorbereid vanuit de bekkenstructuren. De **gebiedsvisie** heeft tot doel beknopt en duidelijk de eigenheid en verwevenheid van het watersysteem van het bekken en de uitdagingen en opportuniteiten van het integraal waterbeleid in het bekken weer te geven.

De gebiedsvisie is opgebouwd uit een deel met algemene visie-elementen voor het bekken en een deel dat de klemtonen beschrijft. Het deel "klemtonen" duidt de speerpuntgebieden en integrale projecten binnen het bekken aan. Indien dit relevant is, worden er nog andere klemtonen vermeld.

## 5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en – documenten

### Code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen

Op 20 augustus 2012 keurde minister J. SCHAUVLIEGE het ministerieel besluit goed dat de code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen vaststelt. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringsstelsel consistent ontworpen, op elkaar afgestemd en beheerd worden. De oude code dateert van 1996 en was aan herziening toe, onder meer om de verwachte klimaatverandering in rekening te brengen, beter te beschermen tegen wateroverlast en de laatste stand van techniek te vertalen. De code van goede praktijk kan geraadpleegd worden op <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/nieuwsbrief/nieuws/nieuwe-code-van-goede-praktijk-voor-rioleringsystemen>.

### Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen

Op 4 mei 2012 heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gehecht aan het Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen, als basis voor discussie, consultatie en participatie. Dit beleidsplan formuleert een beleidsvisie op de lange termijnontwikkeling van de Vlaamse ruimte, maar wordt tevens gezien als een instrument voor een strategisch en realisatiegericht ruimtelijk beleid.

In de beslissing van 4 mei 2012 gelastte de Vlaamse Regering de Vlaamse minister bevoegd voor ruimtelijke ordening met het opstarten van trajecten voor de uitwerking van vier korte termijnacties die een signaalfunctie hebben voor de vernieuwing in het vooropgestelde beleid. Dit moet plaatsvinden in samenwerking met de bevoegde collega's, naargelang het onderwerp van de korte termijnactie.

Eén van de vier korte termijnacties is: *“Maatregelen nemen voor gebieden met harde bestemming met hoog overstromingsrisico of essentiële infiltratiefunctie – intensifiëring werking “signaalgebieden” en garanderen doorwerking;”*

In de loop van 2013 zal in samenwerking met de verschillende betrokken instanties verder gevolg gegeven worden aan de uitwerking van deze korte termijnactie. Hiervoor werd op de CIW van 6 december 2012 ook de CIW *ad hoc* subwerkgroep Veerkrachtige Ruimte voor Water opgericht onder voorzitterschap van Ruimte Vlaanderen.

### Eerste rapportering over de opvolging van de acties uit de globale evaluatie overstromingen 2010 en de resolutie wateroverlast

Bij de goedkeuring van het globale evaluatierapport overstromingen n.a.v. de wateroverlast van eind 2010, besliste de CIW om jaarlijks te rapporteren over de uitvoering van de acties van het evaluatierapport. De acties uit het globale evaluatierapport en de resolutie wateroverlast van het Vlaams Parlement stemmen in grote mate overeen met elkaar. Om op een efficiënte manier te werken, worden de opvolging van de uitvoering van de resolutie en die van de evaluatie van de CIW gecoördineerd aangepakt en op elkaar afgestemd. U kunt het document raadplegen op <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/nieuwsbrief/nieuws/nieuwe-code-van-goede-praktijk-voor-rioleringsystemen>.

## 6 Aanbevelingen

Vanuit het bekkenbestuur worden volgende aanbevelingen meegegeven:

- **Waterzuivering Pajottenland**

Het Pajottenland kent een sterke achterstand wat saneringsinfrastructuur betreft. De gemeenten Gooik, Lennik en Pepingen kennen, met zuiveringsgraden kleiner dan 10%, de laagste zuiveringsgraden van het hele Dijle-Zennebekken. In het verleden werden al verschillende projecten opgedragen op investeringsprogramma's, maar deze geraakten om allerlei redenen niet uitgevoerd. Door de sterk verspreide bebouwing werd hier ook op verschillende plaatsen geopteerd voor KWZI's. Het knelpunt situeert zich voornamelijk in het vastleggen van een definitieve inplantingsplaats. In dit gebied bevindt zich de bovenloop van de Zuunbeek, een waterloop die tot op heden een slechte waterkwaliteit kent. Onder andere omdat de Zuunbeek over een hele afstand door Habitatrictlijngebied stroomt en hier ook verschillende acties gepland zijn in het bekkenbeheerplan (structuurherstel, waterberging, ...), is een goede waterkwaliteit hier zeker prioritair. Het bekkenbestuur dringt er dan ook bij de verschillende betrokkenen op aan om de nodige stappen te nemen zodat de stilliggende projecten toch kunnen uitgevoerd worden.

- **Handhaving als het sluitstuk van een goed beleid.**

Om de waterkwaliteit van onze waterlopen te beschermen zijn reeds verschillende regels in allerhande wetgeving ingebouwd. Denk maar aan regelgeving inzake de milieuvergunning, het rioleringsstelsel of de te respecteren afstand tot de waterlopen bij bemesting of pesticidengebruik. Voor het correct naleven van deze regels is in aanvulling op het sensibilisatie- en stimuleringsbeleid, een effectieve en efficiënte handhaving nodig. Een uitgekiend handhavingsbeleid kan kostenefficiënt zijn, treft enkel de overtreders en vermijdt allerhande juridische procedures of bijkomende acties ter bescherming van de waterkwaliteit. In het Dijle-Zennebekken zijn er verschillende waterlopen die te kampen hebben met eutrofiëring. De grootste druk is afkomstig uit de landbouwsector. Om inspoeling van nutriënten in waterlopen te reduceren kan in eerste instantie ingezet worden op de handhaving van de afstandsregels die zowel in het decreet IWB als in het mestdecreet zijn opgenomen. Een belangrijke rol is hierbij weggelegd voor Vlaamse Landmaatschappij en Mestbank, maar evenzeer voor andere betrokkenen zoals waterbeheerders, Milieuspectie, de gemeenten, lokale politie. Op terrein is echter vaak niet duidelijk waar de bevoegdheden liggen voor milieuhandhaving. Duidelijke afspraken en procedures inzake bevoegdheid, meldingen of normoverschrijdingen bij metingen van waterkwaliteit, verder te volgen maatregelen en afhandeling van concrete acties dienen kenbaar gemaakt te worden onder alle betrokkenen. De landbouwadministratie en -sector, zijn alleszins vragende partij voor een effectieve handhaving van de milieuwetgeving, vooraleer wordt overgegaan tot bijvoorbeeld oeverzoneprojecten. Bovendien kan in deze discussie de afweging gemaakt worden tussen de onkosten van bijkomende ruiming en verminderde waarden van de ecosystemendiensten ten gevolge van het niet naleven van huidige wetgeving versus de financiering van blauw-groene diensten die in principe dienen verder te gaan dan de huidige juridische verplichtingen. Het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken vraagt aan de CIW en haar partners om een voorstel (protocol) uit te werken met het oog op een efficiënte handhaving van de bestaande regelgeving en dus de bescherming van het watersysteem. Hierbij moeten taakverdeling en procedures voor alle partijen duidelijk zijn, zodat milieuhandhaving voor ons watersysteem effectief wordt. De mogelijke tekorten in de handhaving moeten worden geïnventariseerd en geremedieerd. Door de bestaande verplichtingen beter te laten respecteren, kan de nood aan bijkomende maatregelen wellicht beperkt worden. Dit kan leiden tot een win-situatie voor zowel de aangelanden als de waterbeheerder.

## Bijlage I: tabel overzicht acties bekkenbeheerplan

## ACTIES BEKKENBEHEERPLAN DIJLE ZENNE

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A1	Mogelijkheden onderzoeken om vernatting te realiseren/ verdroging tegen te gaan	VMM en ANB		P 2.1	3.000.000	doorlopend		doorlopend			
A2	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het geactualiseerd Sigma-plan: wetland ter hoogte van de Dorent	ANB		P 1.3				haalbaarheids-fase			14. 72
A3	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigma-plan: ter hoogte van de Midden-Dijlevaai tussen Bonheiden en Haacht	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3				studiefase	Opmaak Project-Mer		14. 72
A4	Onderzoeken mogelijk beste scenario voor wat betreft actief peilbeheer in landbouwgebieden binnen het Dijle-Zennebekken: de Zuun.	Alle waterbeheerders		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A5	Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of waterconserveringsgebied	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2009	2013	uitvoeringsfase	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (16/07/2009). In functie van een bekkenoverschrijdende afstemming werd een handleiding opgesteld en er werd een workshop georganiseerd voor alle betrokkenen (januari 2010). De actie loopt momenteel in alle bekkens.Zie ook A5 onder 2.2.1.		7
A6	Realiseren overstromingsgebieden in het stroomgebied van de Barebeek.	VMM		P 1.1	1.100.000			studiefase			14. 78
A7	Afbakenen en inrichten van overstromingsgebieden langs de Ijse, herinrichting A-Ijse als hoofdstroom en structuurherstel van de oevers van de Ijse in het Margijsbos.	VMM en Provincie Vlaams-Brabant	Ijse	P 1.1	750.000			studiefase			
A8	Opmaak van ontwerpen en aanbestedingsdossiers voor de herinrichting van de Zuunbeek	VMM		P 0				studiefase			14. 77
A9	Herinrichting Zuunbeek: optimalisatie van de wachtbekkens op de Zuun en overstromingsgebied langs de Zuun te Sint-Pieters-Leeuw en herstel bergingsmogelijkheden opwaarts het groot wachtbekken (Volssem); integratie van de loop van de "Oude Zuun"; "Heidries"	VMM		P 1.1	850.000			studiefase			14. 77
A10	Uitvoeren weerhouden scenario's uit modellering Zuunbeek op zijlopen Zuunbeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	geen raming			stil	zie DB 08-01_15 tem 18		
A11	Realiseren scenario's uit de OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en na maatschappelijke afweging.	VMM en Provincie Vlaams-Brabant		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	uitvoeringsfase ORBP		
A12	Uitvoeren van een ecologische inventarisatiestudie voor de Woluwe en zijlopen / + opmaken van masterplan (globaal waterhuishoudingsplan)	VMM en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	75.000			uitvoeringsfase	uitvoeringsfase ORBP		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A13	Uitvoeren van Ontwerpstudie inrichting overstromings-gebieden op de zijlopen van de Woluwe	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	50.000			studiefase	ikv ORBP		
A14	Inrichten van overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast op de zijlopen van de Woluwe	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	300.000			studiefase	ikv ORBP		
A15	Uitvoeren van oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering en ecologische inventarisatiestudie ter hoogte van de Vrouwvliet met o.a. als doelstelling het zoeken naar overstromingsgebieden binnen het stroomgebied van de Vrouwvliet.	VMM en Provincie Antwerpen		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	uitvoeringsfase ORBP		
A16	Realiseren overstromingsgebieden langs de Voer te Tervuren: "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			
A18	Uitvoeren ecologische inventarisatie op de zijlopen (Molenbeek-Lotbeek/Kesterbeek/Groebengracht) van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 0	0			stil	niet prioritair = stil		
A19	Ontwerpstudie overstromingsgebieden op de zijlopen van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	50.000			uitvoeringsfase	overstromingsgebied in Lennik - Algoetstraat: ontwerpstudie afgerond		
A20	Inrichten overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast op de zijlopen van de Zenne	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	300.000			uitvoeringsfase	overstromingsgebied in Lennik - Algoetstraat: MER-ontheffing in voorbereiding, uitvoering voorzien in 2014		
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 en Provincie Vlaams-Brabant		P 1.4	personeelskost			stil			
A23	Ontwerpstudie / inrichting van weerhouden scenario's OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Oude Zenne/Tangebeek	Aquafin NV, WenZ - afdeling Zeeschelde, Agentschap Infrastructuur - Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant en provincie Vlaams-Brabant		P 0	1.710.556			uitgevoerd			
A24	Inrichting overstromingsgebieden en andere maatregelen tegen wateroverlast in stroomgebied van de Maalbeek / Amelvonnebeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	883.000			uitgevoerd			
A25	Inrichting overstromingsgebieden en uitvoeren andere maatregelen tegen wateroverlast in het stroomgebied van de Molenbeek-Neerpedebeek	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	738.500			uitgevoerd			
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	overleg is lopende		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A28	Afbakenen van overstromingsgebieden (zie FiguurBBP 47 in het bekkenbeheerplan)	bekkensecretariaat	bekken	P 1.4	personeelskost			stil	De structurele, gebiedsdekkende zoektocht naar ruimte voor water blijft een noodzaak. De voorgestelde aanpassingen aan het besluit financiële instrumenten (principiële goedkeuring Vlaamse Regering dd 23/12/2011) zullen tussentijdse afbakening van overstromingsgebieden in de toekomst mogelijk maken.		
A29	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering) Bruinbeek: afwerken van de studie	Provincie Antwerpen		P 1.5	226.965			uitgevoerd			
A30	Ecologische inventarisatiestudie Bruinbeek opstarten	Provincie Antwerpen		P 1.5	40.000			stil	Bij de Bruinbeek werden de scenario's in de hydrologische en hydraulische studie ecologisch niet onderzocht, maar dit blijkt ook niet meer nodig. De baten wegen niet op tegen de kosten. Bij het ene scenario uit de studie moet er 30 cm oeverwal worden afgegraven, met peilstijgingen in een bos tot gevolg, om enkele cm winst op de beek te bekomen, cm winst die dan nog binnen de foutenmarge van het model valt (5cm minstens). Het tweede scenario, het optimaliseren van een terugslagklep bracht ook niet veel zoden aan de dijk. Geen van beide scenario's is weerhouden om op korte termijn uit te voeren, dus moet er ook niet gecontroleerd worden wat hun ecologisch effect is.		
A31	OWKM (oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering), ecologische inventarisatie en visievorming en inrichting overstromingsgebieden in de Tangebeekvallei (opwaarts Borgt): opmaak en uitvoering	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	375.000			uitvoeringsfase	fase1: afgerond; fase 2: inrichting bijkomend overstromingsgebied, ontwerp in eindfase		
A32	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigmaplan:GOG's en GGG's ter hoogte van de samenvloeiing van Zenne-Dijle-Rupel-Nete: Grote Vijver, Zennegat, Heindonk-Tienvierendelen	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3	50.000.000	2011	2017	uitvoeringsfase	Dijlemondong: - Grote Vijver fase I afgerond (ringdijk + verplaatsen leidingen) - Zennegat: bouw uitwateringssluis en bouw ringdijk in uitvoering - Heindonk: bouwvergunning verkregen. De werken zijn nog niet gestart.		14. 72
A33	Projecten in het kader van het Meest Wenselijk Alternatief van het Geactualiseerd Sigmaplan. GOG ter hoogte van de Midden-Dijlevallei tussen Bonheiden en Haacht	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.3				studiefase	Bovendijle - Het inrichtingsplan is afgerond. - In 2012 werd er gestart met de voorbereiding van het milieueffectenrapport.		14. 72
A34	Herinrichting Kelkebeek te Grimbergen (ontwerp en uitvoering)	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.5	zie DZ A24			uitgevoerd			



Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A35	Herinrichting beekprofiel Molenbeek te Beersel (Alseberg): waterloopvak tussen samenvloeiing met de Leuzebeek en duiker onder de Kartonweg	Aquafin NV en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	100.000			uitgevoerd			
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		P 1.4	personeelskost			stil	De mogelijkheden voor structuurherstel worden onderzocht bij de verschillende infrastructuurwerken langs de waterlopen en zijn het onderwerp van diverse ecologische studies beschikbaar voor onder meer Zoonbeek, Ijsse en Weesbeek. De opmaak van een bijkomende visiekaart structuurherstel biedt bijgevolg momenteel weinig meerwaarde.		
A38	Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde woningen in het Dijle-Zennebekken die gelegen zijn in overstromingsgebied	Alle waterbeheerders		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	ORBP in uitvoering		
A39	Nagaan mogelijkheid en effect van alternatieven voor acties uit OWKMn (oppervlaktewaterkwantiteits-modellering) om de veiligheid voor wateroverlast te beperken en in functie van de noodzaak.	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A41	(vereenvoudigd) OWKM (oppervlaktewaterkwantiteits-modellering) opmaken voor de resterende niet - gemodelleerde onbevaarbare waterlopen in het Dijle-Zennebekken	VMM	bekken	P 0	zie DZ A42			uitgevoerd			
A42	Uitbouwen van een Operationeel Bekken Model Dijle	VMM		P 0	600.000			uitgevoerd			
A43	Opmaak schadekaart Dijle-Zenne: opstellen waterbeheersing-plan van de Dijle-Zenne	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium		P 1.1	zie GK 143		2013-2	uitvoeringsfase	Timing Europese Richtlijn Overstromingen wordt gevolgd. Raming zit vervat in budget verbetering HIC		
A45	Zoeken naar locatie wachtbekken (en/of overstromings-gebied) voor de afwatering van de E314/spoorwegbedding (voor waterlopen) nabij de monding van de Lemingsbeek in de Vunt	Agentschap Infrastructuur - Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant, VMM, NMBS (Tuc Rail)		P 2.1	geen raming			studiefase			
A46	RO (Ring rond Brussel) verbreding: aanleg infiltratie- en spaarbekken	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			studiefase	Voor het ogenblik MER-procedure lopend, de verdere verfijning voor de inplanting zal volgen uit de ontwerpstudieopdracht, de effectieve actie zal gebeuren samen met de verbreding		
A47	E40 afwateringsstudie (grondgebied Leuven): overleg verder zetten	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1				studiefase	In studiefase, er wordt overleg gepleegd met de stad Leuven om dit te concretiseren, vooral dan in de buurt van Heverlee Bos		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A49	Baggeren van de Dijle/Zenne wanneer de waterafvoer-capaciteit of de bevaarbaarheid in gedrang komt.	WenZ - afdeling Zeeschelde	Dijle, Zenne	P 2.1		doorlopend		doorlopend			
A50	Opmaak aanbevelingen voor onderhoud/beheer van de waterlopen gekoppeld aan de functietoekenning	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2008	2012	studiefase	In eerste instantie wordt een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan opgemaakt voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW, rekening houdend met de aangrenzende grondbestemmingen. Dit plan werd in 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste categorie en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de categorie kon tot op heden niet uitgewerkt worden.		
A51	Uitvoeren van "dringende slibruiming om veiligheids-redenen" (waterafvoercapaciteit garanderen) op water-lopen cat. 1 in functie van de noodzaak.	VMM		P 1.1	zie DZ A53		doorlopend	uitvoeringsfase			
A52	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP)	VMM, WenZ - Afdeling Zeeschelde en Afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			haalbaarheids-fase	Geen acties ondernomen in 2012		
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	studiefase	A60 is uitgevoerd. GEOS-actie "Bouw van een uitwateringsconstructie op de Woluwe aan de Zenne in Vilvoorde" is in voorontwerp		14. 81
A61	Uitvoeren Studie: overwelvingen en keermuren Dijle te Leuven	VMM		P 0	126.000	2009	2010	uitvoeringsfase	A61 is uitgevoerd, GEOS-actie 14.79 "Openleggen Dijle te Leuven ter hoogte van site Ter Clavers (EU-PROJECT FRC)" wordt momenteel uitgevoerd		14. 79
A62	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Vunt	VMM		P 1.1	325.000	doorlopend		doorlopend			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
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			
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			stilgelegd			
A67	Uitvoeren slibruiming naargelang de dringendheid: Vrouwvliet	VMM		P 1.1	740.000	doorlopend		doorlopend			
A68	Onderzoeken heraanleg van de Vrouwvliet vanaf 'Pasbrug' tot aan het pompemaal nabij de monding van de Vrouwvliet	VMM		P 1.1	50.000			haalbaarheids-fase			
A69	Overleg omtrent het beheer stuw t.h.v. 'Pasbrug' en pompemaal (Blarenberglaan) nabij de monding van de Vrouwvliet in de Dijle voortzetten en komen tot afdoende oplossing.	VMM		P 1.4	personeelskost			haalbaarheids-fase			
A70	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken van de Dijle en Zenne	VMM en WenZ - afdeling Bovenschelde en afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A71	Bouw van een Centraal besturingsgebouw ter bediening van de infrastructuur op de onbevaarbare waterlopen Categorie 1	VMM	CBG	P 0				uitgevoerd			
A72	Onderzoek naar de meerwaarde van de aanleg van sedimentvangen ter hoogte van actieve overstromings-gebieden en natuurlijke overstromingszones	VMM		P 1.4	personeelskost	2008		uitgevoerd			
A73	Opmaak van een laagwaterscenario voor de Dijle 1ste categorie	VMM		P 1.2	75.000			stil			
A74	Opstellen - in overleg met alle waterbeheerders - van een gezamenlijk en afgestemd onderhoudschema (incl. opnemen in een waterlopendatabank) voor de waterlopen van het Dijle-Zennebekken	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost			studiefase	In eerste instantie wordt een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan opgemaakt voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW, rekening houdend met de aangrenzende grondbestemmingen. Dit plan werd in 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste categorie en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de categorie kon tot op heden niet uitgewerkt worden.		
A75	Tangebeek te Grimbergen: sanering Traject langs de Watco-site tot Fabrieksweg - ontwerpstudie en uitvoering der werken	OVAM, Provincie Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			stil	Initiatief moet van OVAM komen wegens zware vervuiling		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A76	Tangebeek te Zemst/Grimbergen: sanering traject Cockeriestraat/Oude Zenne - ontwerpstudie en uitvoering der werken	Aquafin NV, WenZ - afdeling Zeekanaal en Provincie Vlaams-Brabant		P 0	650.000			uitgevoerd			
A77	Onderhoud van de infrastructuur van het Kanaal Leuven-Dijle, het Zeekanaal Brussel-Schelde, het Kanaal naar Charleroi en de Beneden-Dijle.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	41.000.000	doorlopend		doorlopend	zie o.a. acties A88, A89, A90, A123, A190		
A78	Oeververnieuwingen van het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	9.000.000			uitvoeringsfase	zie acties A79, A80, A81, A82		
A79	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde insteekdok	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.2	8.400.000	2011-1	2013-2	haalbaarheidsfase	Er werden geen werken uitgevoerd in 2012		
A80	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde Humbeek	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	2.480.000	2009-1	2012-2	uitgevoerd			
A81	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (doortocht Verbrande Brug)	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.2	6.200.000	2009	2014	studiefase	Een voorontwerp werd opgemaakt.		
A82	Modernisering van het Zeekanaal Brussel-Schelde (kanaalvlak Vilvoorde-Grimbergen)	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	7.625.000		2012-2	uitvoeringsfase	LO is uitgevoerd, RO is in uitvoeringsfase. De werken zijn gestart medio 2011		
A83	Uitvoeren baggerwerken aan Zennegatsluis	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.1	1.500.000		2009	uitgevoerd			
A84	Bouw zandvang aan 'de Hond' ten behoeve van het Kanaal Leuven-Dijle: fase II	WenZ - afdeling Zeekanaal	Kanaal Leuven-Dijle	P 1.1	700.000	2012-2		studiefase	De werken werden voorbereid in 2012, uitvoering voorzien in 2013.		
A85	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van bagger-specie creëren van een overdiepte voor het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	4.200.000	2008	2012-1	uitgevoerd	De actie werd begin 2012 afgerond.		
A86	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie voor het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	200.000			stil			
A87	Uitbouwen van infrastructuur ter voorkoming van baggerspecie - Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	4.500.000			stil	zandvang Maalbeek is uitgevoerd. Geen nieuwe projecten gepland.		
A88	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal Leuven-Dijle te garanderen.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	3.600.000	doorlopend		doorlopend	Geen baggerwerken uitgevoerd in 2012.		
A89	Uitvoeren van baggerwerken om de bevaarbaarheid van het Kanaal naar Charleroi te garanderen	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	1.500.000	doorlopend		doorlopend	Geen baggerwerken uitgevoerd in 2012.		
A90	Uitvoeren van baggerwerken wanneer de bevaarbaarheid van de kanalen in gedrang komt.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	35.280.000	doorlopend		doorlopend	Begin 2012 werden onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd aan het Zeekanaal Brussel-Schelde.		
A91	Uitvoeren van baggerwerken op de bevaarbare Dijle/Zenne	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 1.1		doorlopend		doorlopend			
A92	Zoeken naar stortplaatsen baggerspecie, benutten ontgonnen gedeelte van Bos van Aa binnen de zone met bestemming ontginningsgebied met nabestemming natuur op voorwaarde dat het vergunningenbeleid en de passende Beoordeling dit mogelijk maken.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			stil			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A93	Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluisen van het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	Kanaal Brxl-Charleroi	P 1.4	personeelskost		2015	studiefase	In 2012 was er geen uitbreiding van de bedieningstijden. Mogelijk gebeurt de uitbreiding binnen enkele jaren. De bediening zal dan waarschijnlijk gebeuren tussen 6 u tot 22 u.		
A94	Invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Zeekanaal	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie BES 2.1.18e		2011-2	uitgevoerd			
A95	Toegankelijkheid van het Kanaal Leuven-Dijle optimaliseren	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				uitgevoerd			
A96	Uitvoeren van de acties uit het strategisch beleidsplan van het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				studiefase	Fase 1 van de streefbeeldstudie leverde 2 mogelijke conceptstreefbeelden op. Deze werden plenair besproken en goedgekeurd voor verdere studie. Fase 2 is uitgevoerd, m.a.w. beide conceptstreefbeelden werden uitgewerkt tot ontwerpstreefbeelden. Een studie bureau werd aangeduid voor het ondernemen van een mobiliteitsstudie van de 2 ontwerpstreefbeelden en andere lopende projecten. De resultaten van deze studie worden verwacht in het najaar waarna met de stad Halle verder kan onderhandeld worden over de keuze van het te volgen streefbeeld.		14. 75
A97	Onderzoek naar het aantrekken van hoogwaardige goederenstromen en het uitwerken van het netwerk-concept.	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0				studiefase	Het BPA voorziet een ontsluitingsweg van het Zenneveld. De bedoelde terreinen zijn voornamelijk in privébezit. Dit is een "ongoing" exercise. Dankzij de inzet van transportdeskundigen en dankzij de "steunmaatregel palletvervoer" wordt gehoopt dat een doorbraak kan gemaakt worden. Zie ook actie A98		
A98	Pilootproject Herwaardering Werklocatie Sint-Pieters-Leeuw - Drogenbos	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1		2012	2013	studiefase	Een economische en stedenbouwkundige studie voor het bedrijventerrein is aanbesteed.		
A99	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A107		2014	uitvoeringsfase	Een eerste fase (opwaardering Vaartdijk) is uitgevoerd. De tweede fase (verkeersknooppunt Kruineikebrug) is aanbesteed en de derde fase (bouw nieuwe brug) is aanbesteed.		
A101	Het verhogen van watergebonden activiteiten langs het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A106	doorlopend		doorlopend			
A102	Het verhogen van watergebonden activiteiten	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	zie DZ A99, DZ A101, DZ A106, DZ A108	doorlopend		doorlopend	De trafiekcijfers voor heel W&Z daalden in 2012 tot ongeveer 31,84 miljoen ton of m.a.w. met 3,34 % tov 2011. Het containervervoer volgde diezelfde tendens, met een daling tot 206,448 TEU (Twenty feet Equivalent Unit) of m.a.w. een daling van 4,24 % t.o.v. 2011.		
A103	Aanpassen van de bestaande laad- en losfaciliteiten langs het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi	P 1.1	475.000	doorlopend		doorlopend	Er werden in 2012 geen werken uitgevoerd.		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A104	Uitbouwen van overslag voor afvalcontainers	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	7.500.000			haalbaarheids-fase	In het kader van het project Afval Vlaams-Brabant zijn er besprekingen aan de gang met intercommunales om overslag van afvalcontainers te realiseren		
A105	Herbouwen van de bruggen over het Kanaal naar Charleroi met een vrije hoogte van minimaal 7,10 m	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.1				studiefase	Geen projecten in 2012. Men wacht op afronding van streefbeeldstudie. Zie actie DZ A96		
A106	Uitbouw van kaaimuren voor het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	360.000	doorlopend		doorlopend	Geen kaaimuren in 2012		
A107	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	3.710.000	doorlopend		doorlopend	Geen kaaimuren in 2012		
A108	Uitbouw van kaaimuren voor het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.1	2.275.000	doorlopend		doorlopend	Geen kaaimuren in 2012		
A109	Uitbouw van regionale overslagcentra langs het kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	zie DZ A103			haalbaarheids-fase	Lembek-Noord: voorbereidende gesprekken zijn gevoerd met de provincie; Zenneveld: geen verandering in 2012; Drogenbos/Sint-Pieters-Leeuw: zie DZ A98; zie ook DZ A 103		
A110	Verleggen kanaaloeverwegen i.f.v. watergebonden terreinen	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 0	1.450.000	doorlopend		doorlopend	Geen uitgevoerd in 2012.		
A111	Verstevigen van de oevers	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 1.4	geen raming	doorlopend		doorlopend			
A112	Aanleg van natuurvriendelijke oevers langs het kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi	P 1.4	personeelskost	2008	2009	uitgevoerd			
A113	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het Zeekanaal Brussel-Schelde	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Schelde	P 1.1	6.000.000		2010-2	uitgevoerd			
A114	Aanleg natuurvriendelijke oevers langs het kanaal Leuven-Dijle	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Leuven-Dijle	P 1.4	personeelskost			uitgevoerd			
A115	Bij de herbouw van stuwen wordt er gekeken om naast de stuw een waterkrachtcentrale te voorzien	WenZ - afdeling Zeekanaal	stuwen	P 0				uitgevoerd			
A116	Onderzoek naar de mogelijkheden van kano- en kajak vaart op de onbevaarbare waterlopen	bekkensecretariaat			personeelskost	2010-1	2013-2	uitvoeringsfase	De CIW werkgroep Ecologisch Waterbeheer is bezig met de uitwerking van een afwegingskader en een juridische kader voor kano-en kajakvaart op de onbevaarbare waterlopen in Vlaanderen.		
A117	Handhaven van de afspraken die gemaakt werden met betrekking tot de afvaarten van de Dijle tussen Florival en Egenhoven in afwachting van een wettelijke regeling	bekkensecretariaat				doorlopend		doorlopend	zie A116		
A118	Uitwerken visie mbt recreatie binnen het natuurinrichtingsproject Dijle	ANB	Dijle opw Leuven	P 2.2	0			uitgevoerd			
A119	Weidelijk vissen op Dijle en Ijse	VMM		P 2.2				uitgevoerd			
A120	Fietstraject langs de Ijse	VMM en betrokken gemeenten (Huldenberg, Neerijse)		P 1.5				stil			
A121	Het aanleggen van hengelpaatsen langs het Kanaal Leuven-Dijle voor anders validen	Provinciale Visserijcommissie				2011-1	2013-2	uitvoeringsfase	Mindervalidesteiger aangelegd in Tildonk		



Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A122	Het aanleggen van hengelpaatsen en wedstrijdzones langs het Kanaal Leuven-Dijle	Provinciale Visserijcommissie						uitvoeringsfase	2 grote Hengelsteigers aangelegd in Wijgmaal, 7 kleinere kajakuitstapplaatsen/hengelsteigers worden aangelegd in 2013 door W&Z op basis van de grondplannen van de hengelpaatsen Wijgmaal.		
A123	Aanleggen en verbeteren van de jaagpaden langs het Zeekanaal Brussel-Schelde en het Kanaal naar Charleroi	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanaal Brussel-Charleroi, kanaal Brussel-Schelde	P 1.1	500.000	doorlopend		doorlopend	aanbesteding herstellen wegenis (nov 2012) deel jaagpaden: € 175 988; goedkeuringstructureel onderhoud jaagpaden RvB nov 2012: € 472 695		
A124	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal naar Charleroi te Lot en Ruisbroek	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2	6.000.000	doorlopend		doorlopend			
A125	Het oplossen van de 'missing links' binnen de fietsnetwerken	WenZ - afdeling Zeekanaal		P 2.2	1.900.000		2012-2	uitvoeringsfase	De brug over de Zenne (AZS) is in 2011 gebruik genomen. De beweegbare brug over KLD is in eindfase van uitvoering.		
A126	Het optimaliseren van de passagiersvaart	WenZ - afdeling Zeekanaal	kanalen	P 2.2	25.000	doorlopend		doorlopend	De bouw van een aanlegsteiger is aanbesteed. Einde van dit project voorzien voor eind 2013.		
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 Sigmapijn. (zie acties 32, 33)	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2				studiefase	Brug over de Zenne uitgevoerd. Overige hangt samen met acties 32 en 33 en is nog in studiefase.		
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 Sigmapijn. (zie acties 32, 33)	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2				studiefase	hangt samen met acties 32 en 33 en is nog in studiefase		
A129	Concentreren van visvijvers en campings buiten de waterbergingsgebieden	bekkensecretariaat	bekken					studiefase	Het RUPging in openbaar onderzoek tussen 19/10/2012 tem 18/12/2012.		
A130	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Dijle-Zennebekken	VIOE	bekken					geschrapt	zie ook titel 2.3.2 in BVR 2012		
A132	Heropenen van de gedempte Ijse (Overijse) - (deel van project herwaardering water in de stad "Masterplan Overijse centrum")	deebekkenniveau-Gemeente Overijse						uitgevoerd			
A133	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het Dijle-Zennebekken met behulp van een modellering (PEGASE-model)	WenZ - afdeling Bovenschelde	bekken	P 0	0		2008-2	uitgevoerd			
A134	Revisie en uitbreiding van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het 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 i.s.m. Subcel Milieu-economie		P 1.4	personeelskost		2008-2	uitgevoerd			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A136	Saneren van de afwateringen van de gewestwegen in de kwetsbare natuurgebieden en waterlopen	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming			haalbaarheids-fase	Nog geen concrete acties ondernomen		
A137	Saneren van de afwateringen van de E40 in de Dijlevallei	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 2.1	geen raming				Geen concrete acties ondernomen, ook geen timing mee te geven.		
A138	Saneren van de afwatering van de R0 in de Koningsvijvers	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 1.2	5.000.000			haalbaarheids-fase	Eerste besprekingen uitgevoerd, geen concretere acties verder ondernomen		
A139	Saneren van de afwateringen die effect hebben op de Koningsvijvers	ANB en Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 1.1	800.000			studiefase	Vanuit ANB werd dit knelpunt ifv IHD aangemeld en door AWV mee opgenomen als prioritair knelpunt voor sanering		
A140	Saneren van de afwatering van de R0 in het Hallerbos	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant		P 0	geen raming			uitgevoerd			
A141	Saneren van manifeste afvalwaterlozingen in het Zoniënwoud	VMM, gemeente Hoeilaart		P 2.1		doorlopend		doorlopend			
A142	Het inventariseren van de disperse lozingen in het bekken	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A143	Het oplossen van disperse lozingen in bos- en natuurgebieden	ANB		P 1.1	500.000			doorlopend			
A144	Inventariseren van de waterlopen in het Dijle-Zennebekken die te lijden hebben van eutrofiëring	VMM		P 1.3				doorlopend			
A145	Sensibilisering over de handhaving van de bestaande erfdienstbaarheden en verbodsbepalingen in de 5-m zone langs waterlopen	VMM		P 1.4	personeelskost			doorlopend			
A146	Specifieke onderzoeksprogramma's naar aanleiding van hoge concentraties van parameters zware metalen in het Zennebekken.	VMM		P 2.1	10.000	doorlopend		doorlopend			
A147	Verder opvolgen van de reductieprogramma's voor bestrijdingsmiddelen van de gemeenten en andere openbare diensten	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A148	Verder opvolgen van de reductieprogramma's voor bestrijdingsmiddelen van Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant / Antwerpen.	Agentschap Infrastructuur, Wegen en Verkeer Vlaams-Brabant / Antwerpen		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A149	Specifieke meetcampagne ter identificatie van bronnen van PAK verontreiniging	VMM		P 1.4	geen raming			studiefase			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
A150	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg, renovatie van persleidingen en pompstations. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel R	VMM en Aquafin NV		P 1.3	283.100.000	doorlopend		doorlopend			
A151	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten van het investeringsprogramma's en de goedgekeurde optimalisatieprogramma's betreffende de aanleg van collectoren en aansluitingen. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A152	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg van verbindingsriolering en prioritaire riolering. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zo	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A154	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investeringsprogramma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogramma's [IP] als Optimalisatieprogramma's [OP])	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A155	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten betreffende de aanleg, renovatie van persleidingen, pompstations, persleidingen, collectoren, verbindings-rioleringen e.a. uit het NETE bekken die impact hebben op het Dijle-Zenne bekken. Het betreft	VMM en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A156	Bouwen van de RWZI Tervuren en Melsbroek	VMM en Aquafin NV	Tervuren, Melsbroek	P 1.3	zie DZ A150			uitvoeringsfase			
A157	Bouwen van de RWZI's / KWZI's. Het betreft de aan Aquafin opgedragen projecten uit de alle vroeger goedgekeurde bovengemeentelijke investerings-programma's (zowel Renovatieprogramma's [RP], Investeringsprogramma's [IP] als Optimalisatie-programma's [OP])	VMM en Aquafin NV	bekken	P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A158	Oplossen van de knelpunten zodat de bovengemeentelijke saneringsprojecten kunnen worden uitgevoerd die op het voorlopige OP 2008 staan.	VMM en Aquafin NV		P 0		doorlopend		doorlopend			
A159	Afwerken van de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken	VMM	bekken	P 0	personeelskost			uitgevoerd			
A160	Maken van uitvoeringsplannen voor de zoneringsplannen voor alle gemeenten in het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A161	Opmaken van masterplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Dijle-Zennebekken	Aquafin NV		P 1.4	zie DZ A160			uitvoeringsfase			
A162	Knelpuntenanalyse van bestaande bovengemeentelijke en gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur	VMM, Aquafin NV en gemeenten		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A163	Bijkomend onderzoek naar verontreiniging van de Laan	VMM	Laan	P 1.4	geen raming	2009		doorlopend			
A164	Bijkomend onderzoek naar historische storten in de valleien	OVAM, VMM	bekken	P 1.4	geen raming			stil			
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	personeelskost	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	personeelskost	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 en Aquafin NV		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 en Aquafin NV		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 en Aquafin NV		P 1.3	zie DZ A150	doorlopend		doorlopend			
A170	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Dijle-Zennebekken	VMM en Aquafin NV		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.	VMM en Aquafin NV	bekken	P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
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 en OVAM									
A175	Uitbouw van een sedimentmeetnet in het Dijle-Zennebekken	VMM en Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium		P 1.1	0		2013	uitvoeringsfase			
A176	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems, conform de methodiek opgenomen in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingspecie (SUP BRS) die zowel de natische, hydraulische als ecologische noden in rekening brengen	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2009	2013	Studiefase	Een structurele oplossing inzake financiering waterbodemonderzoek en -sanering werd nog niet bereikt. Omwille van deze vertraging werd geen verdere actie ondernomen rond onderzoek en sanering waterbodems.		
A177	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde water-bodemtrajecten in het Dijle-Zennebekken, voortvloeiende uit de definitieve prioritering vermeld in actie 176.	Alle waterbeheerders en saneringsplichtigen in het Dijle-Zennebekken; OVAM		P 2.1				haalbaarheids-fase	zie A176; deze actie is afhankelijk van de uitvoering van actie 176 VMM AOW: budget VMM onderhoudsprogramma; trajecten aangeduid door de Vlaamse Regering zijn geen 1ste categorie: VMM te schrappen als initiatiefnemer		
A178	Inrichten van (een) geschikte locatie(s) voor de berging van bagger- en ruimingspecie	WenZ - afdeling Zeeschelde en afdeling Zeekanaal		P 2.1	5.000.000			geschrap			
A179	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008	WenZ - afdeling Zeeschelde en afdeling Zeekanaal		P 1.4	personeelskost			uitvoeringsfase	Onbevaarbare deel: uitgevoerd Bevaarbare deel: Een plan is niet opgemaakt. Op de Maalbeek is één zandvang uitgevoerd. Een zandvang aan het toevoer kanaal 'De Hond' te Leuven is in uitvoering.		
A180	Herberekening van de sedimentbalans in het Dijle-Zennebekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het SUP BRS.	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost	2012	2015	Studiefase	De studie zal worden gegund eind 2012/begin 2013 en wordt gefinancierd door ALBON en VMM. De CIW WG BRS begeleidt dit onderzoeksproject.		
A181	Herinrichting van de Ijse	VMM		P 1.1	zie DZ A7			haalbaarheids-fase			
A182	Herinrichting van de Zuunbeek	VMM		P 1.1	zie DZ A9			Studiefase			
A184	Structuurherstel van de Ijse in het Margijsbos	VMM		P 1.1	zie DZ A7			haalbaarheids-fase			
A185	Structuurherstel van de Grote Laak	ANB en natuurverenigingen		P 1.1	40.000			Studiefase	Aanzet tot bestek voor uitvoering van de Laakstudie. Regionaal Landschap Noord-Hageland is echter niet langer trekker van het project. Op beleidsvlak moeten nu verder een aantal beslissingen genomen worden, zodat nu tussen stad Aarschot en dienst Waterbeleid verdere afspraken moeten gemaakt worden. PVC Vlaams-Brabant en ANB-VF participeren mee.		
A186	Evaluatie bijsturing bepotingsplannen	ANB		P 1.4	personeelskost			doorlopend			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
A187	Onderzoeken van de noodzaak en de haalbaarheid van de aanleg van bijkomende paaiplaatsen in de kanalen in het Dijle-Zennebekken	Provinciale Visserijcommissie Antwerpen en Vlaams-Brabant		P 1.5	6.000		2013-2	uitvoeringsfase			
A188	Onderzoek naar de mogelijkheden voor herintroductie van de kwabaal in het Dijle-Zennebekken	Provinciale visserijcommissie Antwerpen en Vlaams-Brabant						uitgevoerd			
A189	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelen-programma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten in het Dijle-Zennebekken	ANB en waterbeheerders		P 1.4	personeelskost			doorlopend	De uitwerking van het actieprogramma voor het Soortbeschermingsprogramma voor beelpril, rivierdonderpad en kleine modderkruiper is lopende.		
A190	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW	Alle waterbeheerders	bekken	P 1.1	20.000	doorlopend		doorlopend	W&Z: zeekanaal - Bovenzenne: globale prijs 4000 euro(=> 3000 euro voor bovenpand en Bovenzenne) Kanaal naar Charleroi globale prijs: 2500 euro Kanaal Leuven-Dijle en Netekanaal: Globale prijs: 2500 euro		
A191	Beheermaatregelen voor de meervleermuis	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stilgelegd	Dit wordt opgenomen in uitwerking IHD; er dient geen specifieke actie opgenomen te worden op niveau van Dijle-Zenne bekken		
A192	Beheermaatregelen voor de watervleermuis	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stilgelegd	Dit wordt opgenomen in uitwerking IHD; er dient geen specifieke actie opgenomen te worden op niveau van Dijle-Zenne bekken		
A193	Beheermaatregelen voor de bever	ANB	bekken	P 2.1	0			uitvoeringsfase			
A194	Overwegingskader voor de aanwezigheid van de bever in de valleigebieden in Vlaanderen	ANB		P 2.1	0			uitvoeringsfase			
A195	Beheermaatregelen voor de blauwborst	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stilgelegd	Dit wordt opgenomen in uitwerking IHD; er dient geen specifieke actie opgenomen te worden op niveau van Dijle-Zenne bekken		
A196	Beheermaatregelen voor de ijsvogel	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stilgelegd	Dit wordt opgenomen in uitwerking IHD; er dient geen specifieke actie opgenomen te worden op niveau van Dijle-Zenne bekken		
A197	Beheermaatregelen voor kwetsbare watervegetaties (bv. watergentiaan)	ANB	bekken	P 2.1	20.000			stilgelegd	Dit wordt opgenomen in uitwerking IHD; er dient geen specifieke actie opgenomen te worden op niveau van Dijle-Zenne bekken		
A198	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle ter hoogte van de molen te Rotselaar	VMM		P 1.1	610.000	2011	2012	uitgevoerd			
A199	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Laan aan de molen Ter Lanen	VMM		P 0		2008-2	2009-1	uitgevoerd			
A200	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dijle te Florival	VMM		P 0	150.000	2009-1	2009-2	uitgevoerd			
A201	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de lisse ter hoogte van de stuw en de watermolen Terbracht te Overijse	Provincie Vlaams-Brabant		P 1.1	zie DZ A7			uitvoeringsfase			
A202	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de lisse ter hoogte van de watermolen Loonbeek	VMM		P 1.1	zie DZ A7			haalbaarheidsfase			
A203	Monitoring en evaluatie van vismigratieknelpunten in Leuven	VMM		P 1.4	personeelskost	2009-1	2010-2	doorlopend			



Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroomingen
A204	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Dijle-Zennebekken	ANB en VMM	kanalen	P 2.1	geen raming			Studiefase	uitvoering faunauitstapplaats t.h.v. Bos Van Aa - Humbeek gepland in 2013		
A205	Opstellen van een oeverbeheerplan voor de onbevaarbare waterlopen 1ste categorie	VMM		P 1.4	personeelskost	2010-1	2015-2	uitgevoerd			
A206	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Dijle-Zennebekken	VMM		P 1.1	zie DZ A53	doorlopend		doorlopend			
A207	Afbakenen van een oeverzone voor de Dijle tussen Florival en Werchter t.b.v. een vrije natuurlijke ontwikkeling (zie BBP hoofdstuk 5)	VMM	Dijle tussen Florival en Werchter	P 1.1	1.025.000			uitgevoerd			
A208	Terug watervoerend maken van de Grote Laak te Aarschot	deelbekkenniveau - provincie Vlaams-Brabant, Regionaal Landschap Noord-Hageland, VMM, WenZ afdeling Zeeschelde		P 1.1	300.000			Studiefase			
A209	Gebiedsgerichte toepassing en uitvoering van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A210	Uitwerken van herstelprogramma's en/of opmaken van een planning voor de eventuele uitbreiding/afbouw van de winningsmogelijkheden	VMM		P 1.4	personeelskost	doorlopend		doorlopend			
A213	ActieLijn-project oppervlaktewinning te Neerijse	VMM						geschrapd			
A214	Nagaan mogelijkheid en eventuele organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. uitvoering bekkensbeheerplan	bekkensecretariaat		P 1.4	personeelskost			doorlopend	Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven, in 2012 werden binnen het bekken 2 nieuwsbrieven opgemaakt. De laatste is januari 2013 verschenen. Het bekkensecretariaat heeft in 2012, samen met coördinatie Zenne en Contrât de Rivière Senne, een studiedag georganiseerd n.a.v. de overstroomingen die in november 2010 plaats vonden langs het Kanaal naar Charleroi en de Zenne. De nadruk lag hierbij op het zoeken naar oplossingen om wateroverlast te vermijden in de toekomst.		
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			
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			geschrapd			

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstrooming en
A222	Herwaardering van de Woluwe en de Trawoolbeek binnen het project voor de reconversie van de bedrijvzone Vilvoorde-Machelen	Provincie Vlaams-Brabant		P 2.2	geen raming			stil			
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	bekkensecretariaat	bekken					doorlopend	In het kader van het START-project (strategisch actieplan voor reconversie en tewerkstelling in de luchthavenregio) adviseert het bekkensecretariaat mee de MER.		
A226	Onderzoek naar de oorzaken van eutrofiëring in het Dijle-Zennebekken			P 1.4	0			doorlopend			
A227	Inventariseren en kwantificeren van nood aan wacht- en rustplaatsen en ontvangstinstallaties voor afvalstoffen en het in kaart brengen van potentiële locaties	Promotie Binnenvaart Vlaanderen									
A228	Creëren van een groen-blaue verbinding via de Dijle doorheen het cultuurhistorisch centrum van Mechelen en opnieuw openleggen van oude vlietjes in het kader van het project 'Water in historic city centers'	stad Mechelen, Intergemeentelijk project Beneden-Dijlevallei	Mechelen			2003	2007	uitgevoerd			
A229	Project 'De Dijle levend door Leuven'	stad Leuven, Natuurpunt Leuven						uitvoeringsfase	In 2012 werd het project Terclavers afgerond. Hierbij werd een stukje Dijle terug open gelegd. Het project van de Capucijnenvoer is nog in uitvoering.		
A230	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium en HIC		P 1.1	3.600.000	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw	uitvoeringsfase	Volgens opgesteld jaarplan, kaderend in een meerjarenplan voor Vlaanderen, met jaarlijks budget van ongeveer 4.000.000 euro: 65% van het budget gaat naar opmaak en verbetering wiskundige modellen, berekening maatregelen en onderzoek voor onze klanten (waterbeheerders in hoofdzaak); 15% gaat naar monitoring; 20% gaat naar dataverwerking, databeheer en voorspellingsmodellen		
A231	Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (hiermee worden ook de gemeentelijke kernen bedoeld).	bekkensecretariaat		P 2.2	0	2008	2012	uitvoeringsfase	Er is een bevraging uitgevoerd. De resultaten zullen gebruikt worden bij de opmaak van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen.		
A232	Het voorzien van panoramapunten aan de SIGMA-kunstwerken	WenZ - afdeling Zeeschelde		P 2.2				doorlopend	Deze actie is niet in deze vorm voorzien bij de uitvoering van Sigma-projecten, maar er is wel steeds aandacht voor recreatief medegebruik. Dit wordt project per project bekeken en ingevuld.		

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstromingen
N 232	Integraal project Hallerbosbeken	bekkensecretariaat				2008	2012	uitvoeringsfase	Het landinrichtingsproject 'Land van Teirlinck' omvat onder andere de heraanleg van het Consciencepad langs de Kapittelbeek en een nieuw tracé voor de Steenputbeek. In 2012 werd een eerste inrichtingsplan opgemaakt.		
BVR11_02_BBP	Nieuwbouw vuilrooster op de Vrouwvliet te Mechelen	VMM				2011		uitvoeringsfase	in uitvoering		13. 33
BVR11_03_BBP	Grondige vernieuwing pompstation op de Vrouwvliet te Mechelen	VMM				2013		studiefase	bestek in voorbereiding		13. 34
BVR11_04_BBP	Nieuwbouw vuilrooster op Woluwe te Diegem	VMM				2012		uitvoeringsfase			13. 35
BVR11_05_BBP	Aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Zenne	VMM en WenZ						studiefase	<p>W&amp;Z en de VMM zijn samen initiatiefnemers . De doeltreffendheid van het betrokken terrein wordt momenteel onderzocht . Het waterbouwkundig Laboratorium (WL) voert daartoe thans een studie om het bestaande model Zenne - Zeekanaal te optimaliseren en te bepalen welke de beste maatregelen en aanpassingen zijn om de waterhuishouding te kunnen beheersen in extreme omstandigheden. De eerste resultaten van de gevoeligheidsanalyse werden voorgesteld aan W&amp;Z op 2 februari 2012. Deze analyse dient te leiden tot de keuze van de beste maatregelen die dienen genomen te worden tegen wateroverlast. Om haar onderzoek te kunnen verderzetten, te verfijnen en te optimaliseren is het cruciaal dat het WL beschikt over de gegevens van Wallonië. Op aandringen van W&amp;Z werd op 22 maart 2012 de commissie V van het IOW samengeroepen waar tussen het WL en Sethy volgende afspraken werden gemaakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wallonië maakt de dwarsprofielen van de Zenne, de plannen van geplande overstromingsgebieden langs de Zenne en nieuwe waterstandgegevens tegen eind maart 2012 over aan het WL;</li> <li>- De nieuwe en gecorrigeerde data van de meetstations zullen door Wallonië online beschikbaar worden.</li> </ul> <p>De nodige gegevens werden aangeleverd. Met deze afspraken zal het WL het model van Zenne Zeekanaal kunnen ombouwen. Een nieuwe vergadering van de Commissie V zal aansluitend kunnen doorgaan met als doel de scenario's voor verdere doorrekening te bepalen. W&amp;Z zal hier verder worden in betrokken. Er kan alzo worden verwacht dat tegen eind 2012 de juiste en eesrtaangewezen verder te volgen stappen zijn vastgelegd en is aangevangen met de verdere detailstudie en realisatie ervan.</p>		14. 73

Actienr	*Titel	*Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	*situering	*P	*raming (€)	BVR 2012 start	BVR 2012 einde	BVR 2012 status (fase)	Toelichting	Technische aanpassing	Nr. Actieplan overstroming en
BVR11_06_BBP	Verhogen oeverkruin ter hoogte van de molens van Ruisbroek	WenZ				2011		uitgevoerd	De oeverkruin van de linkeroever ter hoogte van de Molens van Ruisbroek wordt plaatselijk verhoogd over een lengte van 200 m. De werken zijn ondertussen gestart. De damplanken werden reeds geheid. Zonder verdere onverwachte technische problemen zal het project zijn afgewerkt tegen eind 2012.		14. 74
BVR11_07_BBP	Installeren automatisch waterpeilsysteem op Kanaal naar Charleroi	WenZ						studiefase	De hefhoogte van de schuiven van de afvoerriolen van de sluisen wordt verhoogd. Het dienstbevel werd gegeven op 13 maart 2012 en de aannemer heeft 80 werkdagen. In dit project is tevens een revisie van de schuiven en bijhorende geleidingen voorzien, net als de plaatsing van noodstroomgeneratoren voor de aandrijving ervan. Bijkomend loopt een pilootproject voor een nieuw meetstelsel van de positie van de schuiven. Na de revisie en verhoging van de hefhoogte zal het gebruik van de schuiven worden geoptimaliseerd en geautomatiseerd met behulp van een meet- en regelsysteem. Dit systeem zal toelaten om de waterstanden van het kanaal gecoördineerd en automatisch te regelen over de verschillende panden heen. Voor extreme situaties is overname naar menselijke bediening voorzien. De studiefase met inbegrip van een risicoanalyse wordt verlengd tot juli 2012 en dit gelet op de bijkomende vereiste om de bediening op afstand van de sluisen op het kanaal naar Charleroi hierin te integreren.		14. 76
BVR11_08_BBP	Optimalisatie waterberging in vallei van de Dijle opwaarts Leuven	VMM ism bekkensecretariaat, ANB, VHM, VMW						studiefase	dossier in voorbereiding		14. 80
BVR11_09_BBP	Automatisatie gecontroleerde overstromingsgebied	VMM				2011		uitvoeringsfase			15. 2