



**Integraal Waterbeleid**  
Bekken van de Demer

# rapport

---

## Bekkenvoortgangsrapport 2010

### Demerbekken

---



---

Maart 2011

*(foto voorpagina Peter Maris: Grote Gete stroomopwaarts centrum Tienen)*

**Colofon**

Secretariaat Demerbekken

p/a VMM, Diestsepoort 6 bus 73, 3000 Leuven

T 016 21 12 46

[Secretariaat\\_demer@vmm.be](mailto:Secretariaat_demer@vmm.be)

## Woord Vooraf

Beste lezer,

In november 2010 kreeg Vlaanderen te maken met hevige overstromingen. Ook in het Demerbekken leden gewone burgers onder de watersnood, al werd ons bekken minder getroffen dan het centrum van het land en minder geïmponeerd dan tijdens bijv. de watersnood van september 1998.

Integraal waterbeleid vertrekt vanuit het totale watersysteem: je moet het water eerst vasthouden (laten infiltreren), dan pas bergen (natuurlijke en gecontroleerde overstromingsgebieden) en slechts in laatste instantie afvoeren. Het vertragen van de watertoevoer bij hevige neerslag is daarbij de eerste boodschap.

Het Demerbekken is hierin een betere leerling uit de klas. De overstromingsvoorspeller toonde ons een meer vertraagde waterafvoer dan in andere bekken. Dit doordat we enerzijds beschikken over meer open ruimte in de valleien, al kan dat zeker nog beter. De valleien hebben ons, door te functioneren als groot natuurlijk overstromingsgebied, behoed voor nog meer kwaad. Anderzijds worden ook de gecontroleerde overstromingsgebieden (Schulen, Webbekom, Hoeleden), na vulling slechts langzaam geleid.

Het kan dus nog beter. Door een verdere verruiming van de waterlopen zouden de natuurlijke overstromingsgebieden hun functie nog beter kunnen vervullen. De hierbij horende processen als spontane hermeandering en verhoging van de structuurkwaliteit zijn tegelijk ook goed voor de waterkwaliteit en de biodiversiteit in waterloop en valleien. De bekkenbeheerplannen staan vol met goede voornemens en acties, die, mocht er meer middelen beschikbaar komen, een verder stap voorruit zouden kunnen betekenen. Binnen de integrale projecten bekijken we ook het ruimere plaatje.

Het bekkenbestuur beveelt aan om, in reactie op de overstromingen, vooral de reeds besliste bekkenbeheerplannen uit te voeren en hiervoor de nodige middelen te voorzien. Naast een aantal nieuwe focusgebieden (Winge, Halen, Hasselt/Diepenbeek) blijven de prioritaire acties van het bekkenbestuur vooraan staan: Ontwikkelingsplan Demer, het openleggen van de Demer in Diest, het integraal en nu strategisch project Herk en Mombeek en het opheffen van het overstort De Vroente in Herk de Stad.

Naast een verdere analyse van de overstromingen van november vindt U in dit derde voortgangsrapport een ruim overzicht van wat er in het Demerbekken rond integraal waterbeleid gebeurde in 2010. Dat is meer dan U denkt. We nodigen U dan ook van harte uit om deze publicatie tot U te nemen.

Lodewijk De Witte  
Voorzitter Bekkenbestuur Demerbekken  
Gouverneur Provincie Vlaams Brabant



# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Algemeen overzicht</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Rapportering 2010</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Recente ontwikkelingen</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>Speerpuntgebieden</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>	<b>Overstromingen november 2010 in het Demerbekken</b>	<b>3</b>
<b>3.3</b>	<b>Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Rapportering uit de structuren</b>	<b>3</b>
<b>4.1</b>	<b>Bekkenbestuur</b>	<b>3</b>
<b>4.2</b>	<b>Bekkenraad</b>	<b>3</b>
<b>4.3</b>	<b>Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat</b>	<b>3</b>
<b>4.4</b>	<b>Waterschappen</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Aanbevelingen</b>	<b>3</b>
	<b>Bijlage 1: tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen</b>	
	<b>Bijlage 2: brief minister in het kader van Integraal Project De Drie Beken</b>	
	<b>Bijlage 3: brief van minister in het kader van biozuiverinssystemen</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 derde jaar (2010) 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 Demerbekken. 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 volgens integrale projecten.

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties wordt een vooruitblik gegeven over de verdere planning op korte termijn voor de uitvoering van de acties uit het (deel)bekkenbeheerplan. Het bekkenvoortgangsrapport rapporteert ook over de werking van de bekken- en deelbekkenstructuren. Er wordt ondermeer een kort overzicht gegeven van de uitgebrachte adviezen (cfr DIWB Art. 27 §2) door het bekkenbestuur in 2010. Zowel bekkenspecifiek als op Vlaams niveau wordt een overzicht gegeven van recente beleidsontwikkelingen. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven. Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op [www.bekkenwerking.be](http://www.bekkenwerking.be). De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Vlaams-Brabant ([www.vlaamsbrabant.be](http://www.vlaamsbrabant.be)) en de provincie Limburg ([www.limburg.be](http://www.limburg.be)).

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

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Demerbekken dd. 4 maart 2011, geadviseerd door de bekkenraad Demerbekken in zitting van 18 maart 2011 en vastgesteld door het bekkenbestuur Demerbekken dd. 5 april 2011.

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

De tabel toegevoegd als bijlage 1 bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Een aantal acties waarvoor in 2010 belangrijke stappen werden gezet, worden toegelicht.

### 2.1 Algemeen overzicht

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de stand van zaken van de uitvoering van het (d)BBP. Via een staafdiagram wordt de verdeling van het aantal acties over de verschillende fasen weergegeven (haalbaarheidsfase, studiefase, uitvoeringsfase, stil, uitgevoerd en stilgelegd). De acties geklasseerd als doorlopende acties zijn niet meegenomen in de staafdiagramman. Hieronder vallen de onderhoudacties, Integrale Projecten, uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten per zuiveringsgebied... .

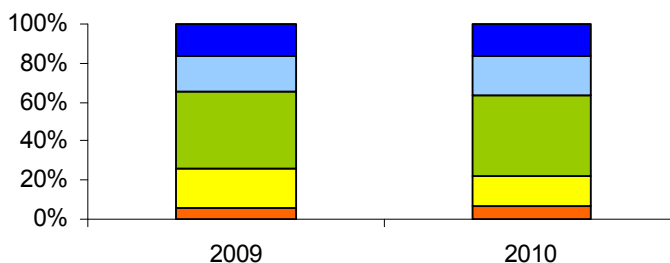


#### BESPREKING ACTIES BEKKNIVEAU

Net als in 2009 is ook in 2010 het overgrote deel van de overblijvende acties in studiefase, uitvoeringsfase of uitgevoerd. Slechts enkele acties zijn nog niet aangevat en dus "stil".

Onderstaande cijfers geven de percentages tov het totaal aantal acties weer (zie ook grafiek):

	2009	2010
Uitgevoerd	16,0%	16,7%
Uitvoeringsfase	19,0%	20,0%
Studiefase	39%	41,1%
Haalbaarheidsfase	20%	15,6%
Stil	6%	6,6%



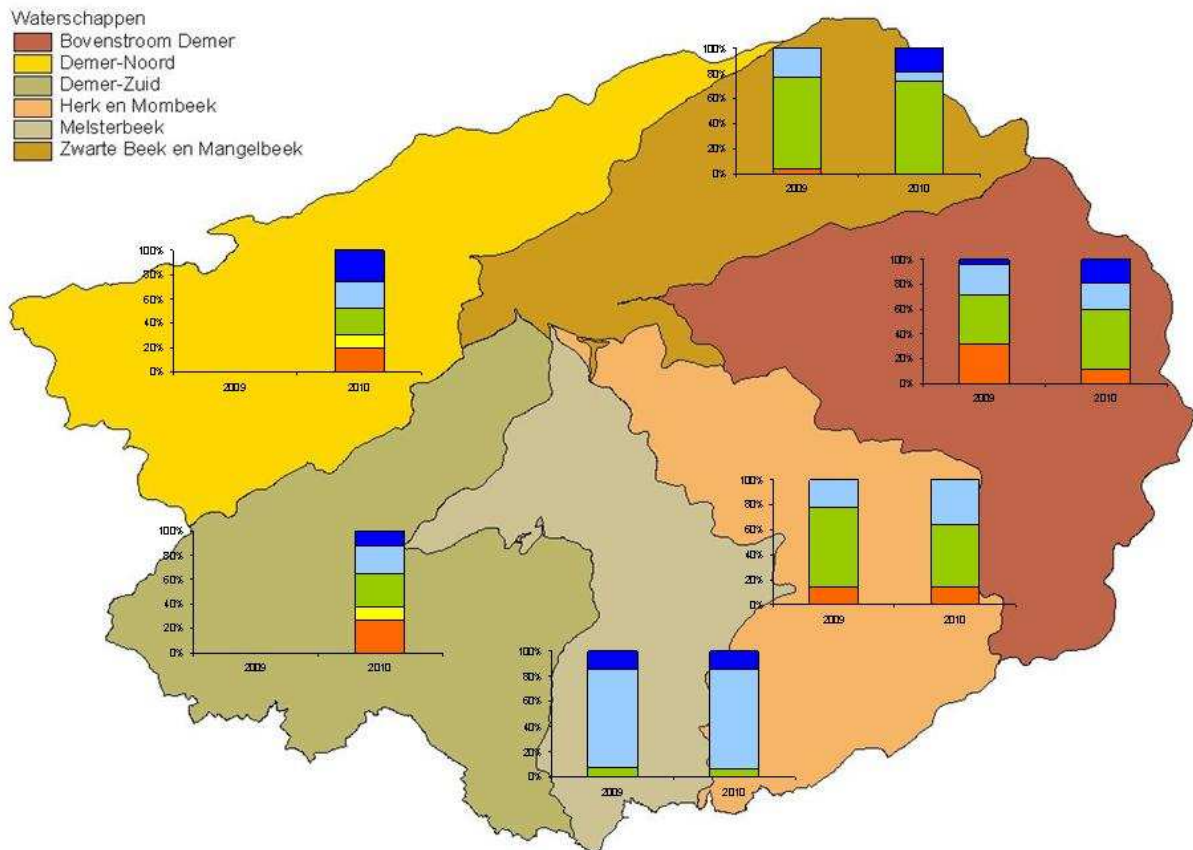
Tov 2009 is voor 2010 een kleine vooruitgang merkbaar binnen het uitvoerings-proces: "slechts" enkele acties zijn een stap dichterbij de laatste uitvoeringswerken gekomen. Dit mag echter niet per se beschouwd worden als een extreem lage dynamiek in het Demerbekken: sommige projecten zitten sowieso omwille van bepaalde planningsprocessen meerdere jaren in haalbaarheidsfase, terwijl er inhoudelijk mbt het project toch belangrijke vooruitgang wordt geboekt.

#### BESPREKING ACTIES WATERSCHAPSNIVEAU

Ook op waterschapsniveau kan gesteld worden dat het overgrote deel van de acties opgestart zijn. Enkele opmerkingen omtrent de staafdiagramman per waterschap:

- Waterschap Herk en Mombeek: het gros van de acties (in (ontwerp- of) studiefase) betreft (integrale) acties die uit meerdere (deel)projecten bestaan; de status (fase) die is aangegeven, hangt dan af van de stand van zaken van het hoofdproject.
- Waterschap Zwarte Beek en Mangelbeek: het enige project dat in 2009 nog stil lag, is ondertussen opgestart; enkele acties zijn in 2010 afgerond.

- Waterschap Bovenstroom Demer: tov het staafdiagram van 2009 is over heel de lijn een vooruitgang te merken.
- Waterschap Melsterbeek: geen wijziging in status van de acties tov 2009.
- Voor het waterschap Demer Zuid en Demer Noord is een vergelijking met de voortgang van acties in 2009 niet mogelijk (geen info voor 50 acties in 2009).



Hieronder de cijfergegevens (in percentages tov totaal aantal acties):

	Bovenstroom Demer		Herk & Mombeek		Melsterbeek		Zwarte beek & mangelbeek	
uitgevoerd	3,6	18,5	0,0	0,0	14,2	14,3	0,0	18,5
uitvoeringsfase	24,9	22,2	21,4	35,7	78,6	78,6	22,2	7,4
studiefase	39,3	48,1	64,2	50,0	7,1	7,1	74,0	74,1
haalbaarheidsfase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
stijl	32,1	11,1	14,2	14,3	0,0	0,0	3,7	0,0

## 2.2 Rapportering 2010

### RAPPORTERING VAN ALGEMENE ACTIES

#### WATEROVERLAST EN WATERTEKORT VOORKOMEN

##### **A 4: Inventariseren van het effectieve bodemgebruik in zones bestemd voor wonen, handel, verblijfsrecreatie of industrie die gelegen zijn in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebieden**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

In de bekkenbeheerplannen zijn drie soorten watergevoelige gebieden afgebakend: actuele waterbergingsgebieden, potentiële waterbergingsgebieden en waterconserveringsgebieden ("sponsgebieden" waar de neerslag van nature lang wordt vastgehouden). Deze gebieden werden getoetst aan nog niet ontwikkelde, "harde" gewestplanbestemmingen zoals woongebied en industriegebied. Daar waar een nog niet ontwikkelde harde bestemming overlapt met een waterbergings- of waterconserveringsgebied spreekt men van een signaalgebied. (zie kaart *situering signaalgebieden in het Demerbekken op volgende pagina*)

Het Demerbekken bevat meer dan 1800 signaalgebieden wat maakt dat er een selectie, clustering en prioritering dient te gebeuren. Per cluster zullen gebiedsspecifieke fiches worden opgemaakt met een toetsing aan alle aspecten van het watersysteem en de juridische/beleidsmatige toestand om zo een suggestie te doen naar de toekomstig gewenste ontwikkeling.

In 2010 is door het bekkenssecretariaat een eerste selectie en prioritering gebeurd. In het najaar werden de waterloopbeheerders om input gevraagd. De uiteindelijke selectie en meest prioritaire fiches zal aan de verschillende bekkenstructuren ter advisering worden voorgelegd.

Eén van de grootste signaalgebieden in het Demerbekken is gesitueerd in de vallei van de Demer net stroomopwaarts de campus te Diepenbeek. De mogelijkheden voor waterberging ter bescherming van de campus en de stroomafwaarts gelegen gebieden zullen prioritair onderzocht worden.

#### Wonen langs een waterloop

GOEDE AFSPRAKEN MAKEN GOEDE BUREN



PROVINCIE VLAAMS BRABANT

##### **Acties Alg/Sp1\_3 en Alg/Sp6\_6 uit de Deelbekkenbeheerplannen Brochure "Wonen langs een waterloop - goede afspraken maken goede buren"**

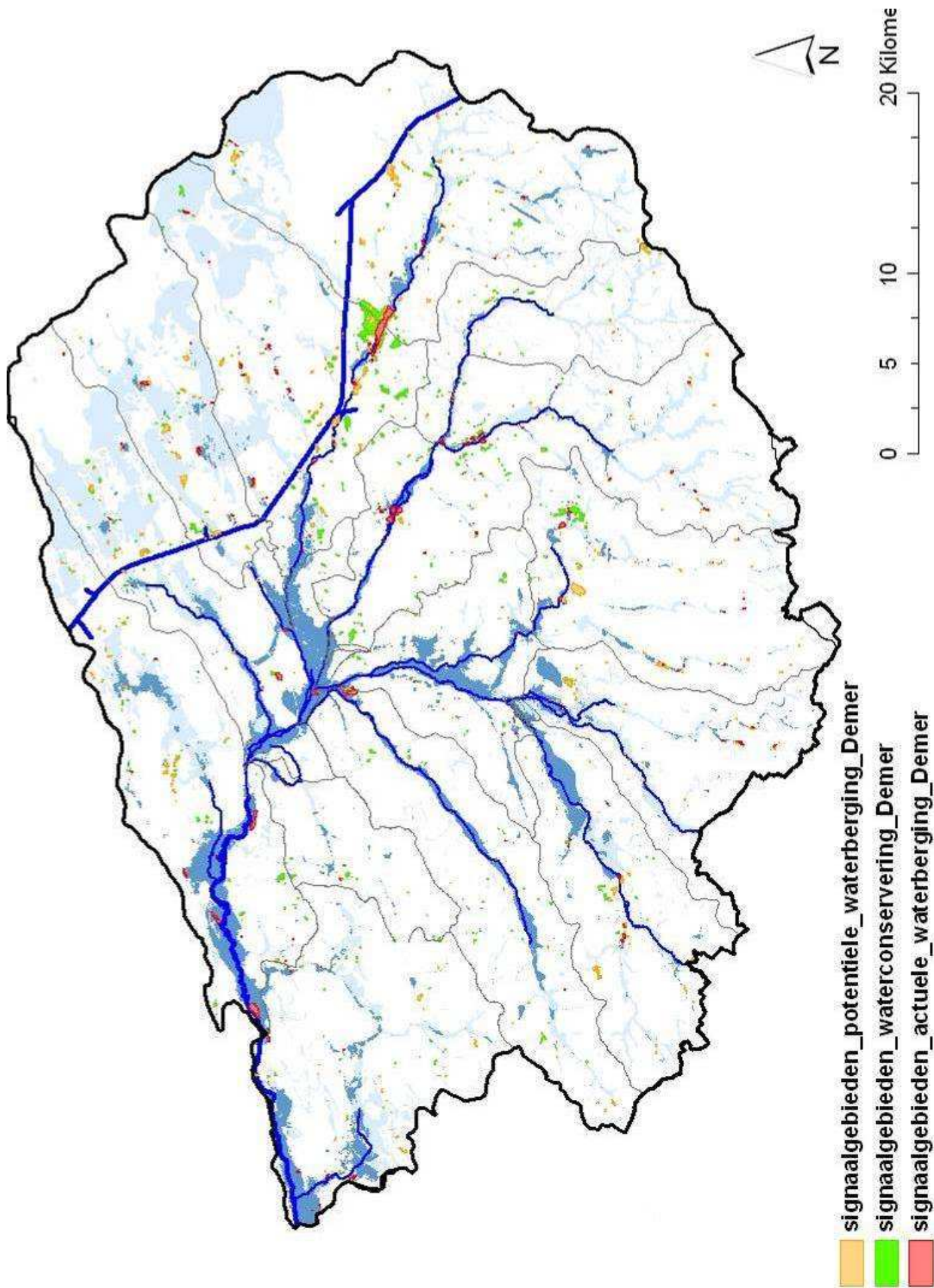
*Initiatiefnemer: provincie Vlaams-Brabant*

In het voorjaar van 2010 gaf de provincie Vlaams-Brabant de brochure "Wonen langs een waterloop - goede afspraken maken goede buren" uit.

Voor de provincie Vlaams-Brabant zijn de bewoners en gebruikers van percelen naast een waterloop die de provincie beheert haar rechtstreekse buren. De afspraken die de provincie met deze buren wil maken bundelde ze in deze brochure, die een overzicht geeft van wat er allemaal bij komt kijken als je langs een waterloop woont en waarmee je rekening moet houden.

Aspecten als beheer en onderhoud van waterlopen, rattenbestrijding, bescherming tegen wateroverlast en werken aan waterlopen worden hierbij toegelicht.





## RUIMTELIJKE UITVOERINGSPROCESSEN MET IMPACT OP HET WATERSYSTEEM

Ruimtelijke ordening en integraal waterbeleid zijn sterk met elkaar verweven. Bij het beoordelen van dossiers zijn er allerhande procedures ingebouwd die moeten verzekeren dat de uitvoering van de plannen en/of projecten het watersysteem niet hypothekeken. Een korte beschrijving van de ruimtelijke plannen en strategische projecten waarvoor binnen het bekkensecretariaat de Ruimtelijk Ordening coördinator integraal waterbeleid verantwoordelijk is vind je hieronder terug.

- Voor de gewestelijke afbakeningsprocessen van de gebieden van de agrarische en natuurlijke structuur (**AGNAS**), waarvoor het bekkensecretariaat in het verleden in de projectteams vertegenwoordigd was en de principes van integraal waterbeleid bewaakte, besliste de Vlaamse Regering op 7 mei 2010 tot een nieuwe aanpak voor de verdere voortgang van dit afbakeningsproces. Hiertoe werd een coördinatieplatform opgericht en zullen planningsteams, waarin de bekkensecretariaten niet meer rechtstreeks vertegenwoordigd zijn, voor de voorbereiding van deze plannen instaan. Meer info over deze nieuwe structuren is beschikbaar via <http://www.rsv.vlaanderen.be/nl/planningsprocessen/Buitengebied/>.  
Het coördinatieplatform keurde eind 2010 het "[gebiedsgericht programma 2011](#)" goed met de gebieden waarvoor het overlegproces voor de opmaak van een gewestelijk RUP voor het buitengebied in 2011 zal starten. Voor het Demerbekken is dit het RUP "Demervallei Diest-Aarschot-Werchter".
- Een overzicht van de **specifieke watergerelateerde RUP's** van 2010:

	RUP	Gemeente(s)	Plenaire vergadering	Openbaar onderzoek	Def. vaststelling
GewRUP	Vallei van Gete, Melsterbeek en Graasbeek	Geetbets, Zoutleeuw, Halen, Herk-de-Stad	22/01/2009	15/02/2011-15/04/2011	
PROVINCIE LIMBURG					
GewRUP	Specifiek regionaal watergebonden bedrijventerrein Zwartenhoek	Ham	08/01/2009	22/05/2009-23/07/2009	26/03/2010
GemRUP	Dorpengheheel Engelmanshoven, Groot-Gelmen, Gelinden & omgeving*	Sint-Truiden	2de plv: 08/07/2010	2de oo: 1/12/2010-28/02/2011	
GemRUP	Valleien en natte natuurverbindingen	Sint-Truiden	Mogelijke heropstart in 2011		
GemRUP	Woonverwevingsgebied Z-ON1 – WU6**	Halen	19/02/2010		
PROVINCIE VLAAMS BRABANT					
GemRUP	KWZI Overhespen	Linter	03/06/2010	21/09/2010 - 19/11/2010	

\* specifieke herbestemmingen van waterrijke woon- en industriegebieden

\*\* planologische ruil tussen woonuitbreidingsgebied langs de Donderbosbeek en agrarisch gebied omwille van watergevoeligheid woonuitbreidingsgebied

- **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. Hieronder een overzicht van de lopende projecten in het Demerbekken.

Project	Looptijd	Initiatiefnemer	Doelstelling
De Wijers	15/05/2008- 15/05/2010	Regionaal Landschap Lage Kempen	Ontwikkelen en uitvoeren van een duurzame en dynamische visie voor het gebied als een samenhangend bekenstelsel. Thema's: recreatie, viskweek en natuurontwikkeling
Demervallei	28.05.2007- 27.05.2010	Regionaal Landschap Noord- Hageland	Afstemming tussen verschillende beleidsplannen en concrete initiatieven. Thema's: waterberging, verweving tussen natuur, landbouw en recreatie in de vallei
Albertknoop grensoverschrijdend samenwerken in het grensgebied tussen Lanaken en Maastricht	2010-2013	Provincie Limburg	Door grensoverschrijdende samenwerking met Nederlands Limburg worden ruimtelijke keuzes gemaakt in afstemming met de lopende projecten zoals Maasvallei en het ENA. Thema's: open ruimte, bedrijvigheid, wonen en mobiliteit,
Herk en Mombeek	Goedgekeurd op 23/12/2010 voor subsidies gedurende de komende 3 jaar	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	samenwerkingsverband tussen RLHV, provincie Limburg, 10 gemeenten, bekkensecretariaat en verschillende andere betrokken actoren en beleidsdomeinen waarbij beoogt wordt een overkoepelend project uit te werken rond integraal waterbeheer met respect voor de aanwezige landbouw, natuur en recreatie.

## WATER VOOR DE MENS: ONROEREND ERFGOED

### **A 53: project Water in de Stad: Demer en Diest: het terug watervoerend maken van de oude Demerbedding door de stad Diest**

*Initiatiefnemer: Stad Diest - VMM*

Binnen enkele jaren wordt de Demer in Diest terug opengelegd. Stad Diest en de Vlaamse Milieumaatschappij willen de bewoners van Diest zo vroeg mogelijk betrekken bij de opmaak van de plannen om er ten volle rekening mee te houden bij de uitvoering van de definitieve plannen. Het heropenen van oude waterstromen geeft een meerwaarde aan stedelijke ontwikkeling en ruimtelijke kwaliteit. Zo zal ook de openlegging van de Demer de stad Diest meer leefbaar en attractief maken.

In 2010 werden de definitieve technische plannen uitgetekend. In 2011 worden het milieuhygiënisch onderzoek en enkele proefsleuven uitgevoerd. Tevens zal een dossier worden opgemaakt voor het aanvragen van een stedenbouwkundige vergunning voor de geplande werken. Tijdens de aanvraag van de stedenbouwkundige vergunning zal er nog een communicatiemoment voor de bevolking worden voorzien.

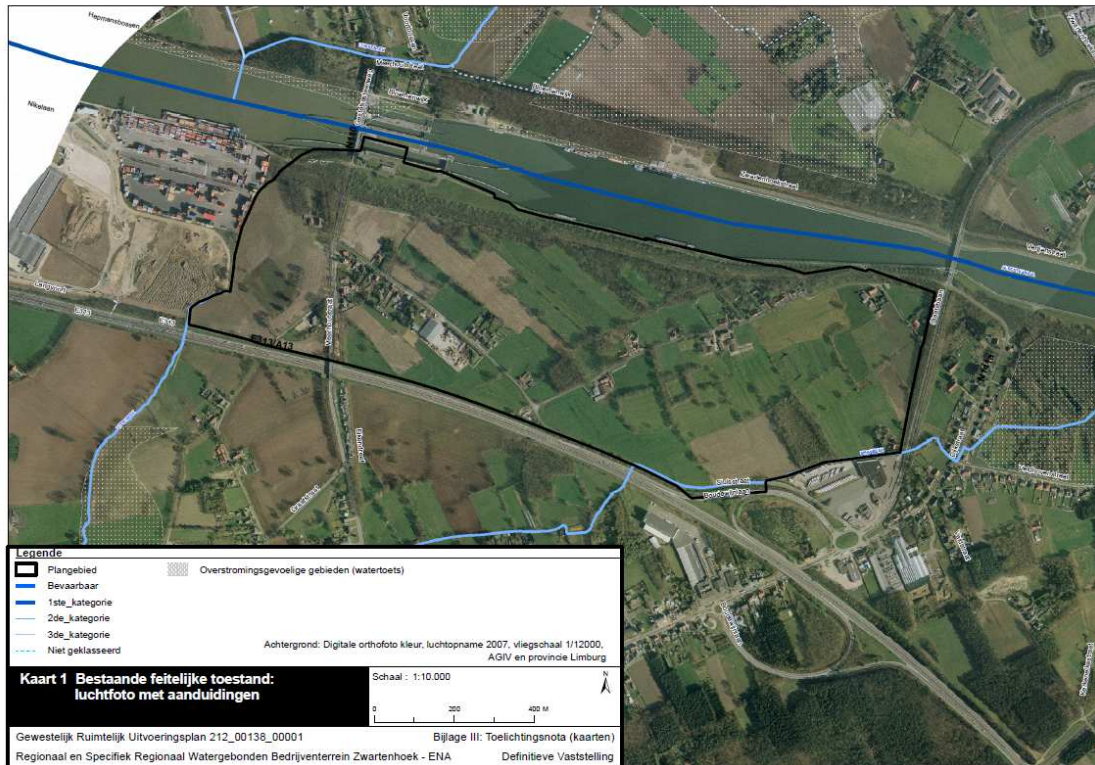
## WATER VOOR DE MENS: SCHEEPVAART

### **Actie 46 Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal.**

*Initiatiefnemer: NV De Scheepvaart*

Voor de ontwikkeling van bedrijventerrein Ham Zwartenhoek zette LRM een samenwerking op met de gemeente Ham, POM Limburg en met NV De Scheepvaart voor wat de watergebonden activiteiten betreft. De industriezone (*zie aanduiding op luchtfoto*) is 90 hectare groot en bevat zowel watergebonden als niet-watergebonden percelen. Na de gezamenlijke ontwikkeling zal LRM de niet-watergebonden percelen en NV De Scheepvaart de watergebonden percelen uitgeven.

In 2008 sloten de partners het samenwerkingsakkoord en troffen ze voorbereidingen voor de verwerving van de terreinen (o.a. voor de sociale begeleiding van de bewoners). In april 2009 keurde de Vlaamse Regering het Gewestelijk RUP goed.



In 2010 zijn het RUP en het onteigeningsplan definitief vastgesteld door de Vlaamse Regering. Samen met de projectpartners LRM, POM-Limburg en gemeente Ham wordt de ontwikkeling van het terrein verder voorbereid. Volgende acties werden ondernomen:

- Verder uitvoeren sociale begeleiding door een communicatiebureau.
- Verwerven van het terrein:
  - o Nv De Scheepvaart voert de onteigening van woning-gerelateerde eigendommen uit in eigen regie met finale opmaak van een akte door de Vlaamse Dienst Vastgoedakten. Het federaal Aankoopcomité verwerft de niet woning-gerelateerde eigendommen en sluit de pacht uittredingsovereenkomsten met volledige administratieve ondersteuning door nv De Scheepvaart.
  - o De woning gerelateerde eigendommen werden geschat door een beëdigd schatter en de onderhandelingen (met als doel het bereiken van een minnelijke overeenkomst) met de eigenaars en bedrijven die (deels) gelegen zijn in het gebied zijn opgestart.

**Planning voor 2011:**

- verder uitvoeren van de sociale begeleiding;
- Concrete stappen zetten in het kader van de ontwikkeling en de verwerving van het terrein, o.a.:
  - o voorbereiden, coördineren en uitvoeren van de verwerving van de eigendommen binnen de perimeter van het goedgekeurde onteigeningsplan;
  - o initiëren van een onderhandelingsprocedure voor de aanstelling van een ontwerper voor het opstellen van ruimtelijke visie en van ontwerp voor ontsluiting van het (volledige) bedrijventerrein. (studiebestek opmaken en aanbesteden)

- concrete stappen zetten in de afbraak van de aangekochte woningen.

## OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT VERDER VERBETEREN

### **A 59 – A 95 / A 99 / A 101 – A 103: Uitvoeren van Bovengemeentelijke saneringsprojecten en verder opmaken van het optimalisatieprogramma voor de Bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Demerbekken**

*Initiatiefnemer: VMM, afdeling Ecologisch Toezicht*

De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt gestaag verder uitgebouwd binnen het Demerbekken. Er geldt hier wel een belangrijke deadline: volgens de Europese Kaderrichtlijn Water moet er een goede waterkwaliteit bereikt worden tegen 2015.

Jaarlijks wordt er door het Vlaamse Gewest een optimalisatieprogramma opgesteld, dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan de NV Aquafin. Sinds enkele jaren vindt er een omschakeling plaats van een bijna uitsluitend op nieuwbouw gericht investeringsprogramma naar een groeiend aandeel van de renovatie van verouderde RWZI's en leidingen en anderzijds door de opname van steeds meer afkoppelingprojecten en optimalisatieprojecten.

### **Bovengemeentelijke Investeringsprojecten uitgevoerd in 2010**

Projectnr	Projectomschrijving	Zuiveringsgebied	Gemeente
21769	Afkoppeling ter hoogte van de Sint-Annastraat	Halen	LUMMEN
20333D	Coll.Cicindria fase 1 : verplaatsing LP naar Cicindriabeek	Sint-Truiden - Kerkom	GINGELOM
20334	Verbindingsriolering Truilingenstraat	Sint-Truiden	GINGELOM
21003	Collector Herkebeek	Hoepertingen	BORGLOON
20758	Verbindingsriolering Langen Eiken - Nieuwstraat	Wolfsdonk	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM
21877	Verbindingsriolering A.Nihoulstraat, Oude Tiensebaan	Messelbroek	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM
20333B	Coll.Cicindria fase 1 : Bevingen centrum	Sint-Truiden	SINT-TRUIDEN
21706A	KWZI Lummen - Geneiken	Lummen - Geneiken	LUMMEN
21897	Afkoppeling gracht Zittaardstraat	Halen	HALEN
20394	Collector Testelt	Wolfsdonk	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM
20393	Collector Wolfsdonk	Wolfsdonk	AARSCHOT
20100G	Oorspr.GA/Verbindingsriolering Rhodestr-Overbeekstr, deel LP	Geetbets	GEETBETS
20100	Verbindingsriolering Rhodestraat - Overbeekstraat	Geetbets	GEETBETS
20678	Collector Droge Beek fase 2	Rotselaar	KORTRIJK-DUTSEL
22106	Aansluiten collector 96245 en 96278 op RWZI Roosbeek	Roosbeek	ROOSBEEK
96201	RWZI Roosbeek	Roosbeek	BOUTERSEM
22128	Afkoppeling ZG Hoegaarden fase 1	Hoegaarden	HOEGAARDEN
21614	Optimalisatie Moerriool Simsebeek	Alken	ALKEN
98300	RWZI Engsbergen	Engsbergen	TESSENDERLO
21613	Afkoppelen drainage- en grondwater Genk-Noord	Genk	GENK

## Verdere uitbouw zuiveringsinfrastructuur



In 2010 was de bouw van een aanzienlijk aantal RWZI's lopende: RWZI Oplinter (Grote Gete), RWZI Vissenaken (Velpe), RWZI Hoepertingen (Herk), RWZI Engsbbergen (Vallei De Drie Beken), RWZI Geetbets (Gete) en RWZI Sint-Joris-Winge (Winge).

De aanbouw van de RWZI van Roosbeek (Velpe) is afgerond en in december 2010 kon de proefperiode van start gaan.

Kaart: [www.aquafin.be](http://www.aquafin.be)

Vermits het gemeentelijk structuurplan voor Bekkevoort, Hoegaarden en voor Kortenaken nog niet afgerond is, staan de goedgekeurde projecten (Hoegaarden: RWZI Meldert en RWZI Hoxem, Kortenaken: RWZI

Kersbeek-Miskom en RWZI Kortenaken, RWZI Bekkevoort) voorlopig on-hold. Dit geeft een vertraging op de uitbouw van de saneringsinfrastructuur waardoor de verbetering van de waterkwaliteit in deze zuiveringsgebieden vertraagd wordt.

## EROSIE: VOORKOMEN EN BEPERKEN VAN SEDIMENTTRANSPORT NAAR DE WATERLOPEN

Een stand van zaken van erosieplannen in Vlaams-Brabant:

- 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 26 gemeenten een definitieve aanvraag tot subsidiëring in bij de Vlaamse Overheid, dit is iets meer dan de helft van de gemeenten in Vlaanderen (38) die een definitieve aanvraag indienden. 13 van deze Vlaams-Brabantse gemeenten behoren geheel of gedeeltelijk tot het Demerbekken.

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

- Gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen: in het Demerbekken hadden reeds 13 Vlaams-Brabantse gemeenten een erosiebestrijdingsplan opgemaakt.
- Subsidierglement voor kleinschalige erosie-bestrijdingsmaatregelen: Voor de uitvoering van erosiebestrijdings-maatregelen uit een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan kunnen de gemeenten een subsidie van 75 % ontvangen van het Vlaamse Gewest. Om de financiële

lasten voor de gemeenten te beperken en zo de uitvoering van de geplande erosiebestrijdende maatregelen te versnellen geeft de provincie Vlaams-Brabant een aanvullende subsidie van 15% (maximum 15.000 euro per toegekende subsidie).

## COMMUNICATIE EN SENSIBILISATIE

### **A 161: Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het Bekkenbeheerplan van de Demer.**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

De communicatiestrategie van CIW impliceert het ontwikkelen van verschillende communicatie-instrumenten op bekkenniveau. Binnen welbepaalde krijtlijnen zullen de bekkensecretariaten het publiek en de betrokken actoren informeren en sensibiliseren. Een belangrijk aspect van integraal waterbeleid is een brede participatie van burgers, sectoren en administraties.

In dit kader werd in 2010 een eerste nieuwsbrief verzonden. Daarom werd in 2010 een eerste nieuwsbrief voor het Demerbekken gelanceerd. Hiermee wordt u op de hoogte gebracht van wat er allemaal beweegt rond water in het Demerbekken, want integraal waterbeleid belangt iedereen aan.

Wenst u deze nieuwsbrief digitaal te ontvangen, stuur dan een e-mail naar [secretariaat\\_demer@vmm.be](mailto:secretariaat_demer@vmm.be).

## RAPPORTERING UIT DE INTEGRALE PROJECTEN

### INTEGRAAL PROJECT VELPE (A 147 UIT BBP; INITIATIEFNEMER: BEKKENSECRETARIAAT)

#### Oplossen vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Velpe

Langsheen de Velpe zijn er nog een aantal knelpunten aanwezig (watermolens, bodemvallen, ...) die de vrije vismigratie tegengaan. De voornaamste vismigratieknelpunten treffen we aan bij molens of voormalige molens. Een overzicht van de realisaties:

De voorbije jaren zijn op de Velpe migratieknelpunten ter hoogte van de voormalige molen van Hoeleden, de molen van Arnauts, de molen van Ransberg, Zelkermolen en Rotemse molen weggewerkt.

Vanaf juni 2010 is het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de **Rotelmolen** in Glabbeek vispasseerbaar. De Vlaamse Milieumaatschappij legde hier een vistrap aan door middel van een nevengeul rond de molen. Bij het ontwerp van de nevengeul werd rekening gehouden met de plannen om aan de molen een kleinschalige waterkrachtcentrale te bouwen.  
*Foto VMM: Velpe vispassage thv Rotelmolen.*



Verder stroomopwaarts startte in september 2010 de aanleg van een vistrap ter hoogte van de **Dalemse molen** te Vissenaken (Tienen). Hier wordt het hoogteverschil opgevangen door gebruik te maken van de nabijgelegen Kleine Velpe, een zijwaterloop die honderden meters parallel loopt met de Velpe. Helemaal op het einde wordt er een verbinding met vistrappen gemaakt tussen beide waterlopen, die dan uitkomt in de woelkom van de molen.

Tegelijkertijd werd eind 2010 de door de watering "Het Velpedal" ingediende definitieve subsidieaanvraag voor het oplossen van het vismigratieknelpunt ter hoogte van het **Kasteel van Kwabeek** (Vertrijk – Boutersem) door het Vlaams Gewest goedgekeurd.

Voor de 5 overige vismigratieknelpunten op de Velpe - tweede categorie werd een ontwerper aangesteld. De studie is momenteel in eindfase.

#### A 9: Inrichten van een overstromingsgebied langs de Velpe stroomopwaarts Halen tussen Halen en de Rotemse molen

*Initiatiefnemer: VMM AOW*

Om het klassieke probleem van wateroverlast in het centrum van Halen te voorkomen, werd een GOG gepland langs de Velpe stroomopwaarts Halen. De uitvoering van de werken zijn gestart in de loop van 2010. De werken bestaan uit dijkwerken, bouw van de doorlaatconstructie, bouw van het slibontwateringsbekken, bouw van de opwaartse brug/knijpconstructie.

Bij het hoog water van november 2010 was dit overstromingsgebied echter nog niet volledig uitgevoerd en kon dus niet optimaal water geborgen worden stroomopwaarts Halen centrum. Verwacht wordt dat het wachtbekken volledig afgewerkt zal zijn tegen de zomer van 2011.



**DBBP Velpe actie DB 09-03/Sp6\_2; actie 45 uit waterhuishoudingsplan: waterberging langs de IJzerenbeek**

*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

De IJzerenbeek (in Vlaams-Brabant Rijnrodebeek genoemd) ontspringt in Waanrode. Het totale stroomgebied tot in de Velpe in Halen bedraagt ongeveer 850 ha (750 ha ter hoogte van de aangelegde overstromingszone).

Halen is steeds een van de ergst getroffen gemeenten in de provincie Limburg als de waterlopen in het Demerbekken weer eens uit hun oevers treden. Om Halen effectief te kunnen beschermen tegen overstromingen is het onder andere nodig dat de IJzerenbeek bij hoog water op de Velpe een minimaal debiet afvoert want op dat ogenblik kan de IJzerenbeek niet afzetten in de Velpe en stuwt het water terug in de riolering. De aanleg van een overstromingszone op deze onbevaarbare waterloop van tweede categorie moet leiden tot een beperking van de regelmatig terugkerende problemen van wateroverlast in een deel van Halen. De daarvoor (uit)gekozen locatie stroomopwaarts de Betsersbaan behoort grotendeels tot de natuurlijke retentiezone die als gevolg van vroegere normalisaties van deze waterloop niet meer onder water kan lopen.

Betreffende overstromingszone is intussen gerealiseerd en is bij benadering 6 à 7 ha groot. Bij normaal vulpeil kan er 56 000 m<sup>3</sup> water (max. 70 000 m<sup>3</sup>) gestockeerd worden zodat de kans dat zich (in het stroomgebied van de IJzerenbeek zelf) nog overstromingen voordoen beperkt blijft tot eens om de 50 à 100 jaar. Op dit ogenblik is in een eerste fase een dwarsdijk aangelegd met een uitlaatconstructie die een vast debiet doorlaat richting Halen centrum. De dijken werden niet strak geprofileerd maar aangelegd met een geringe helling die varieert zodat een meer natuurlijk landschappelijk uitzicht verkregen wordt. In een tweede fase zal gezorgd worden voor de landschappelijke aankleding van de retentiezone met de aanleg van een slibvang en de nodige beplantingen.

De aanleg van het wachtbekken in kwestie draagt in grote mate bij tot de beveiliging tegen overstroming (terugdringing van de frequentie) van de dorpskern van Halen. Dit bleek trouwens direct na de uitvoering/ oplevering ervan toen ze vorig jaar in november 2010 al kon aangesproken worden en een aantal straten in Halen kon vrijwaren van wateroverlast (*foto provincie Limburg november 2010*). De bediening van de schuiven in de uitlaatconstructie wordt samen met de gemeentelijke diensten van Halen geregeld. Het wachtbekken is overigens geen alleenstaande maatregel maar onderdeel van het geheel aan te nemen maatregelen in de Gete- en Velpevallei om Halen tegen overstromingen te beschermen.



**INTEGRAAL PROJECT WINGE (A 148 uit BBP; INITIATIEFNEMER: BEKKENSECRETARIAAT)**

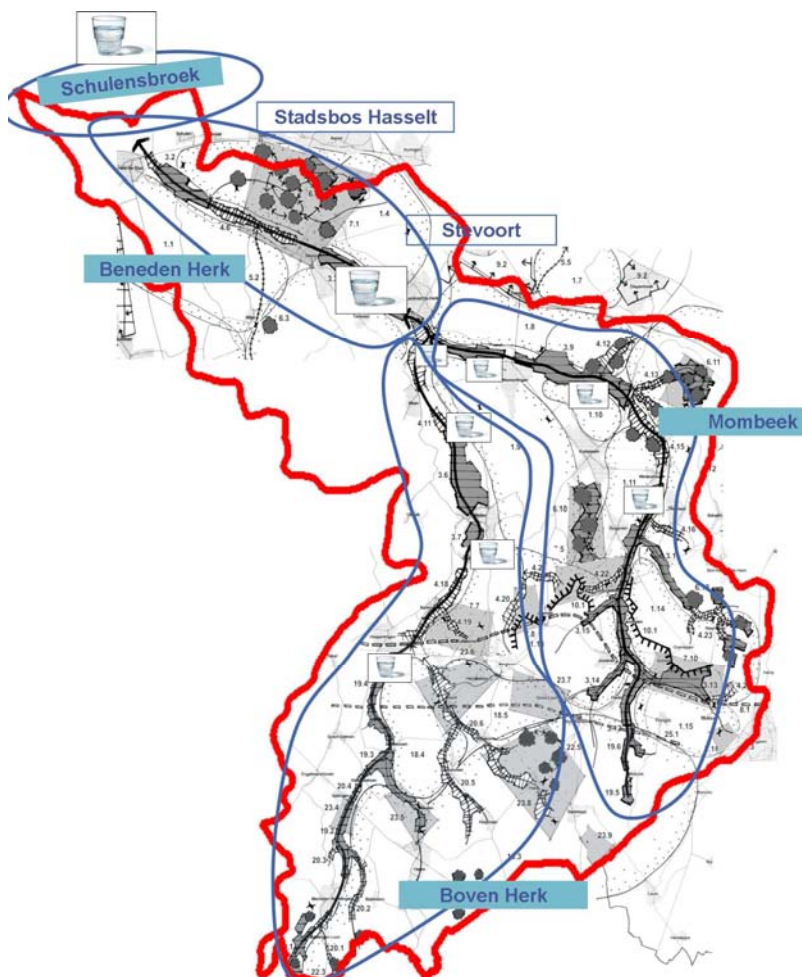
Het bekkensecretariaat ontving naar aanleiding van de overstroming in de vallei van de Winge in november 2010 verschillende vragen ivm het Wingegebied. De argumentaties van verschillende partijen en voorgestelde oplossingen gaan niet in dezelfde richting. Het bekkensecretariaat zal, in het kader van het Integraal Project Winge initiatief nemen begin 2011 om de verschillend partijen bij elkaar te brengen om tot een oplossing te komen.

Volgende aspecten worden hierbij in rekening genomen:

- De voorbije jaren is in de Wingevallei gestudeerd door VMM en de Provincie Vlaams-Brabant (een oppervlaktewatermodellering) en door ANB (ecohydrologisch onderzoek). Uit deze studies blijkt dat naast het behoud van de nog resterende huidige overstromingsgebieden extra berging gecreëerd dient te worden. Zo is er de noodzaak om opwaarts de E314 in de Wingevallei meer water te bergen om Rotselaar veiliger te maken. Een interessante piste hierbij is hermeandering van de Winge. Bijkomend is de relatie Winge-Listingvallei een aandachtspunt aangezien de bescherming van Vlasselaar prioritair is.
- Voor natuurbehoud in Vlaanderen is de Wingevallei een uniek gebied omwille van uitzonderlijk grote oppervlakten voormalige blauwgraslanden. Voor het herstel van deze vegetaties zou zo veel mogelijk de waterhuishouding hersteld moeten worden om verdroging tegen te gaan. Dunbergbroek en andere deelgebieden zijn in dat licht belangrijk op zowel Vlaams als Europees niveau. Het op korte termijn verbeteren van de waterkwaliteit is een randvoorwaarde om de overstroombaarheid van deze vegetaties mogelijk te maken. De uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur loopt echter ernstige vertragingen op.
- Het gebied van de Winge blijft een zeer overstromingsgevoelig gebied waar vanuit het watersysteem verdere verharding in overstromingsgebied zeker niet evident is. Deze redenering dient mee opgenomen te worden bij de beoordeling binnen ruimtelijke ordeningsprocedures, PLAN MER e.a., omtrent uitbreiding van het industriegebied ter hoogte van het Wingepark.

De dijk te Hellicht werd in 2010 aangelegd waar de Wingevallei overgaat in de Demervallei.

## **INTEGRAAL PROJECT HERK EN MOMBEEK (A 150 UIT BBP; INITIATIEFNER: BEKKENSECRETARIAAT)**



### **Doelstellingennota integraal project Herk en Mombeek goedgekeurd door bekkenbestuur**

Op 25 maart keurde het bekkenbestuur een doelstellingnota goed voor het Integraal Project Herk en Mombeek. De ambitie is om van dit integraal project een vernieuwend proefproject te maken, dat als modelproject fungeert voor een gebiedsgericht integraal waterbeleid, van bron tot monding en van waterloop tot en met valleirand. Recente studies en beleidsmatige beslissingen vormen een stevig kader van waaruit we via dit integraal project tot concrete realisaties willen komen. Herk en Mombeek vormt daardoor een ideale proeftuin om het concept van gebiedsgerichte integrale projecten verder uit te werken en om een verder instrumentarium te ontwikkelen voor andere integrale projecten.

De basisbouwstenen van het project bestaan uit een aantal concrete acties in het bekkenbeheerplan en projecten van verschillende waterbeheerders, administraties en organisaties.

Omwille van de ecologische potenties en de nog grote aaneengesloten stukken vallei,

ge vrijwaard van bebouwing, is dit gebied uitermate geschikt om uit deze acties meer te halen dan de som van alle losse waterbeheersingsinitiatieven. Daarbij wordt naast waterberging, waterconservering, en structuurherstel, gezocht naar de mogelijke meerwaarde voor natuurontwikkeling en zachte recreatie of zelfs natuureducatie. Gezien een goede waterkwaliteit hierbij een belangrijke randvoorwaarde vormt, zal het project zich ook toespitsen op waterzuivering en de erosie- en eutrofiëringsproblematiek in de bovenstroomse agrarische gebieden. Hoofddoel van dit project is dan ook het invullen van de ontbrekende schakels en het op elkaar afstemmen van de bestaande acties waardoor de vallei van Herk en Mombeek naar waarde kan beleefd worden als een aaneensluitend lint in een aantrekkelijke groene maar ook agrarische omgeving. Vandaar dat ook communicatie en sensibilisering van het ruime publiek in een laatste fase een belangrijke rol zullen spelen.

Het gebied wordt opgedeeld in drie deelgebieden, die elk een wat gedifferentieerde aanpak vereisen.

Herk en Mombeek ambieert een voorbeeldproject te vormen van gebiedsgericht integraal waterbeheer op bovenlokaal niveau, dat concrete uitvoering geeft aan de recente gewestelijke RUP's in het gebied. Door het samenbrengen van verschillende actoren kan dit project concreet bijdragen tot de ruimtelijke kwaliteit van het studiegebied.

#### **Strategisch project RO Herk en Mombeek goedgekeurd door Vlaamse regering.**

Dit strategisch project werd goedgekeurd in december 2010 en zal van start gaan in de loop van 2011. Bedoeling is dat het integraal project Herk en Mombeek en de GLE projecten van het regionaal landschap en de provincie opgaan in dit strategisch project. Bekkenssecretariaat Demer en Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren werken dan verder samen in het kader van het strategisch project Herk en Mombeek volgens één allesomvattende structuur.

Binnen die structuur zal worden gewerkt rond een aantal functionele werkvelden: (a) Waterkwaliteit, (b) Inrichtingsprojecten waterlopen en bijbehorende valleigebieden in functie van aanpak wateroverlast & ecologisch herstel, (c) Erosie, (d) Blauwgroene diensten, (e) valleigebonden natuur en (f) water voor de mens.

#### **GLE Vochtig Haspengouw (Grote Landschappelijke Eenheid): project 'Mombeekvallei: Blauw lint, Groene parels' - Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren, in opdracht van de provincie Limburg (A 6 Bekkenbeheerplan) afgerond**

Het GLE project Mombeek blauw lint groene parels (in uitvoering van actie 6 BBP Demer) werd uitvoerig beschreven in het vorige bekkenvoortgangsrapport. Het GLE project focuste op 3 drie kerngebieden : Oude Mombeek Alken, omgeving Misenbergbeek - Nietelbroeken te Diepenbeek en Winterbeek te Kortessem. Omwille van landbouwredenen werd het derde kerngebied van dit GLE (Winterbeek in Kortessem) vervangen door een nieuw kerngebied in Eggertingen.

*links: situering van te ontwikkelen meanders; rechts: opnieuw aantakken oude meander*



Binnen het project werd sterk geïnvesteerd in overleg, netwerking, kennisverwerving en kennisoverdracht, hetgeen tot een aantal praktische resultaten op korte en middellange termijn zal leiden. Op het terrein heeft het GLE o.a. ook tot een aantal quick-wins geleid en tot een groter herstelproject op de Oude Mombeek (bijkomende waterberging, waterconservering en biodiversiteitstoename door beekherstel, ontwikkelen en aantakken van meanders ..., waarvan de uitvoering voorzien wordt tegen eind 2011.

#### **A 16: Inrichten van een overstromingsgebied langs de Herk ter hoogte van Stevoort**

*Initiatiefnemer: VMM AOW*

Om wateroverlast in het centrum van Stevoort te voorkomen, werd een GOG gepland langs de Herk stroomopwaarts Stevoort. De voorbereidende werken en eigenlijke uitvoering hiervan startte in het najaar van 2010.

Het project bestaat uit

- twee grote doorlaatconstructies met een stuwklep (één op de Kleine Herk en één op de Herk);
- een in- en uitlaatconstructie voor de zandvang;
- eigenlijke grondwerken / grondverzet (deze grondwerken zijn veelal plaatselijke grondwerken waardoor de hinder voor de omgeving beperkt blijft).

De werken zullen voltooid zijn na de zomer van 2011.

#### **DBBP Herk Actie 2.2.3: Herwaardering vallei Kleine Herk in Wellen en Borgloon en maatregelen tegen wateroverlast**

*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

*Foto Provincie Limburg*



Het bestaande wachtbekken op de Kleine Herk in de Kalverstraat in Vrolingen is al bijna 15 jaar in werking en hierdoor is de frequentie van overstromingen afgenomen. Maar in extreme gevallen bleek de buffercapaciteit (ongeveer 50 000 m<sup>3</sup>) niet te voldoen. Recent werd daarom de capaciteit van de Kleine Herk verhoogd door de vergroting van de sectie van de ingebuisde waterloop in het kader van de aanleg van de collector Kleine Herk (fase 1) van Aquafin.

Daarenboven werd (in Wellen-Centrum) een tweede

wachtbekken/overstromingszone aangelegd in de landbouwzone tussen de Zangstraat en de Nutsstraat. Vanaf de Nutstraat is de waterloop weer ingebuisd (tot aan de Herk) en net stroomopwaarts deze inbuizing is een dijk geconstrueerd. De dijk is maximaal 3,50 m hoog t.o.v. het bestaande maaiveld en heeft zeer flauwe hellingen (meestal 12/4). In een deel ervan zijn (niet zichtbaar) damwanden aangebracht om onder meer destabilisatie door rattenpijpen, ... tegen te gaan. Dit nieuwe wachtbekken is ongeveer 15 000 m<sup>3</sup> groot.

De waterloop werd herlegd in een meanderend patroon binnen de overstromingszone. Een slibvang beperkt de sedimentatie in het bekken en in de waterloop. Een amfibiepoel werd uitgegraven. Een uitstroombaan regelt het doorvoerdebiet naar het centrum van Wellen.

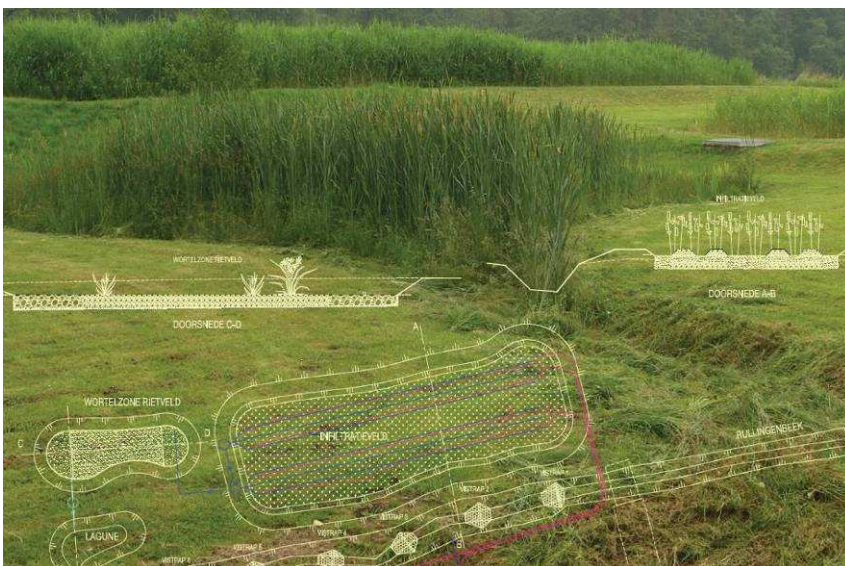
Om de nieuwe dijken zo optimaal mogelijk landschappelijk in te passen, is een beplanting voorzien die de dijken minder laten opvallen. De beplanting zal niet enkel een esthetische functie vervullen in het landschap maar kan eveneens een ecologische functie vervullen voor fauna en flora. Het betreft inheemse beplanting, geschikt voor natte gronden. Populieren zijn geroid wegens hun niet-inpasbaarheid in het landschap.

De werken aan het wachtbekken zelf zijn beëindigd. De peilmetingen zowel in het wachtbekken aan de Kalverstraat als aan de Nutstraat worden wel nog geïnstalleerd. De peilgegevens worden opgeslagen in een datalogger en via telefoon kunnen op afstand de waterstanden en de vulling van het bekken gevolgd worden zodat sneller kan ingegrepen worden. De bediening gebeurt samen met de gemeente Wellen.

Tijdens de laatste wateroverlastperiode van half november 2010 heeft ook het nieuwe wachtbekken al zijn dienst bewezen. Alhoewel het nog niet helemaal af was, is het gebruikt om Wellen mee te beveiligen tegen wateroverlast. De Herk bleef dan ook juist binnen zijn oevers.

**DBBP Herk actie 2.1.2.1: Afwerken van de zoneringsplannen en uitvoeren van KWZI's en IBA's": Kleinschalige waterzuivering voor het domein Rullingen in Borgloon**  
*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

Het provinciaal domein Rullingen is gelegen op het grondgebied van de gemeente Borgloon en is ca. 11 ha groot. Het heeft op het gewestplan de bestemming parkgebied en is gesitueerd in een typisch Vochtig-Haspengouws landschap. Rullingen ligt op de zijvallei van de Herk, tussen hooi/weilanden en fruitaanplantingen. Het kasteel en zijn omgeving zijn een beschermd dorpsgezicht. Op het domein van het kasteel Rullingen bevinden zich een hotel met zestien kamers, een restaurant en een brasserie. Het merendeel van het wasgoed van het hotel wordt op het domein zelf gewassen. Voor het kasteel zelf werd een vetafscheider geïnstalleerd, niet voor het jachthuis waarin de brasserie gevestigd is. Daarnaast is er nog een dienstgebouw voor twee arbeiders die het domein onderhouden.



Tot op heden werd al het afvalwaterwater geloosd in de Rullingenbeek die uitmondt in de Herk. Rullingen staat in het goedgekeurde zoneringsplan van Borgloon rood ingekleurd d.w.z. individueel te zuiveren. De omgeving van het domein is een relatief kwetsbaar valleigebied. Met dit project wordt voorkomen dat er nog verontreinigd water vanuit het domein geloosd wordt.

De vuillast fluctueert zeer sterk in functie van de seizoenen en in functie van de weersomstandigheden. Het domein lokt vooral op zomerdagen heel wat bezoekers en vlakbij passeren meerdere fietslussen van het

Limburgs fietsroutenetwerk waarbij het domein fungeert als rustplaats voor de duizenden fietstoeristen. Ook vinden op het domein regelmatig grootschalige evenementen plaats. Daarom werd gekozen om een rietveld te installeren met een capaciteit van ongeveer 100 inwonerequivalent.

De werken die in 2010 startten zullen maart 2011 beëindigd zijn. Ze bestaan uit de aanleg van een gescheiden stelsel vanuit de diverse gebouwen waarbij het afvalwater wordt aangesloten op twee pompputten die via persleidingen het water op een rietveld brengen. Dit rietveld bestaat uit twee

'straten' opgebouwd met een ondoordringbare folie gevuld met een zandfilter waarop riet wordt aangeplant. Via drainageleidingen sluiten deze filters aan op een lagune die overloopt in de Rullingenbeek.

De realisatie van een waterzuivering op deze site kadert in het milieubeleidsplan, waarbij het provinciebestuur het goede voorbeeld geeft inzake milieuzorg, alsook in het deelbekkenbeheerplan Herk waarin de sanering van afvalwaterlozingen als een algemene actie opgenomen is.

Het oplossen van een bestaand vismigratieknelpunt op de Rullingenbeek, die (vlak) langs de inplantingsplaats stroomt, maakt eveneens deel uit van het project.

## **INTEGRAAL PROJECT GETE (A 151 UIT BBP; INITIATIEFNERMER: BEKKENSECRETARIAAT)**

### **De Gete door Tienen**

In het kader van de afbakening van het KleinStedelijk Gebied (KSG) Tienen werkt de Provincie Vlaams Brabant aan een Masterplan dat parallel loopt met het afbakeningproces. Met de opmaak van het masterplan wil men het geschetste toekomstbeeld concretiseren in ambitieuze en haalbare projecten en dit door de juiste actoren rond de projecten samen te brengen.

Eén van de voorgestelde projecten is "De Gete door Tienen". Op het actorenoverleg van 15 januari 2010 gaf het bekkensecretariaat Demer aan bereid te zijn om een trekkende rol te vervullen voor wat de ruime aspecten van integraal waterbeleid in dit project betreft. Het bekkensecretariaat heeft in de loop van 2010 dan ook een voorstel van startnota opgesteld met hierin een visie op verschillende deelgebieden rond de Grote Gete in Tienen. Deze nota werd opgesteld op basis van terreinbezoeken en input van actoren.

Op 23/11/2010 vond een overleg plaats met de dienst Ruimtelijke Planning van de provincie Vlaams-Brabant (de trekker van het afbakeningproces KSG Tienen). Hier werd overwogen om het project uit te breiden naar de Getevallei tussen Tienen en Zoutleeuw.

### **A 3: Verbetering schuif en kunstwerk op Borggracht:**

*Initiatiefnemer: VMM*

De waterbouwkundige werken aan de Borggracht en de Grote Gete t.h.v de Sint-Helenavest te Tienen zijn in 2010 afgerond. De sturing van de kleppen op de Grote Gete en Borggracht zal in het voorjaar 2011 operationeel zijn. Hierdoor wordt het debiet van de Grote Gete optimaal verdeeld over het centrum van Tienen (voorkomen van wateroverlast) en de Borggracht (aanvoer koelwater voor suikerfabriek).

### **Oplossen vismigratieknelpunten in het deelbekken van de Gete**

In november 2010 zijn de werken langs de **Grote Gete** ter hoogte van de **Grote Molen** te Hoegaarden gestart. De Vlaamse Milieumaatschappij bouwt hier een nevengeul met vispasseerbare trappen om er het vismigratieknelpunt weg te werken en verbetert de hoogwaterafvoer ter hoogte van de stuw via de molenloper (Fausse Gette). De gemeente Hoegaarden renoveert het historische vissershuisje en legt een fietsverbinding aan langs en over de Grote Gete. Opnieuw een mooi voorbeeld van samenwerking tussen twee waterbeheerders. Dit project is onderdeel van het Interreg-IV programma "Interactief Waterbeheer". Meer informatie hierover vindt u op [www.interactiefwaterbeheer.eu](http://www.interactiefwaterbeheer.eu).

### **Knelpunt waterkwaliteit: Grijpenveld**

Het industrieterrein van Grijpenveld is al vele jaren een knelpunt in de waterzuiveringinfrastructuur. Specifiek betreft het de aansluiting van het reeds aangelegde rioleringsstelsel op de RWZI. In 2009

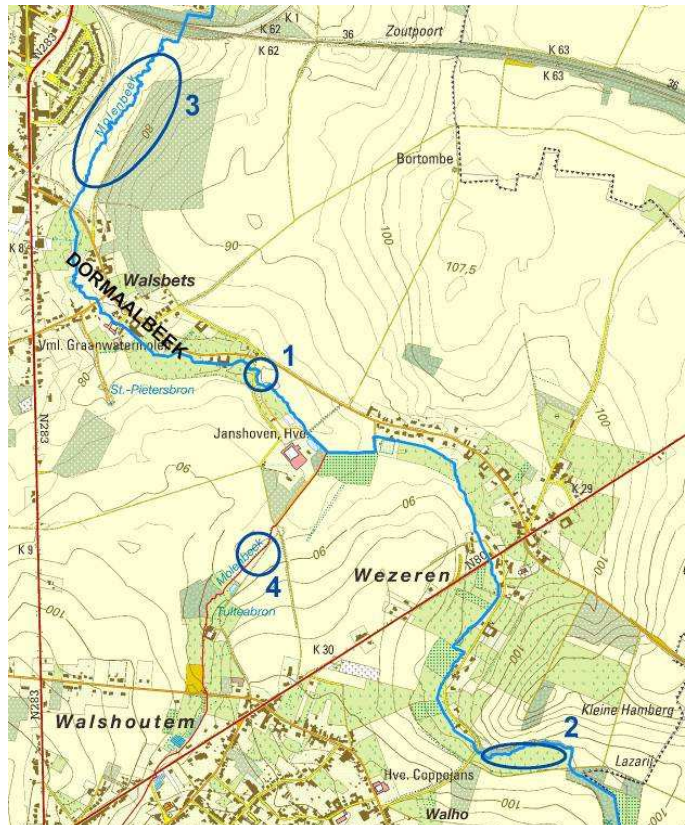
werden alle betrokken instanties samengebracht; in 2010 werd uiteindelijk een voorontwerp van een nieuw dossier ingediend bij VMM. Aanpassingen aan dit voorontwerp werden terug bezorgd aan Riobra. Een vernieuwd ontwerp dient te worden ingediend vooraleer tot definitieve goedkeuring en uitvoering kan worden overgegaan.

### Waterberging langs de Dormaelbeek

Een stand van zaken omtrent de overstromingsgebieden rond Landen (zie kaart):

- Zone 2: Eind 2010 finaliseerde de provincie Vlaams-Brabant de inrichting van een overstromingsgebied op de Zevenbronnenbeek ter hoogte van de Wezerenstraat in Landen.
- Zone 3: De inrichting van een tweede gebied is in uitvoering, ditmaal langs de Molenbeek (Dormaelbeek), opwaarts de spoorwegdijk in Walsbets.
- Voor zones 1 en 4 zijn de stedenbouwkundige bouwvergunningen aangevraagd.

Daarnaast heeft stad Landen in 2010 een machtigingsaanvraag ingediend en een bouwvergunning aangevraagd voor de ontbuizing van de Waarbeek ter hoogte van de Koningsmolen in Ezemaal. Tevens diende de stad subsidieaanvragen in voor het verhogen van de structuurkwaliteit van de Deysbeek via steenbestorting en voor het herstel van de bovenloop van de Deysbeek, die in haar brongebied een vervalt kent door een ingestorte buis. Daarnaast worden gesprekken gevoerd ter herinrichting van de bypass aan de Pitsaermolen om zodoende de vismigratie te herstellen.



Op 12/03/2010 vond een terreinbezoek plaats waarbij verschillende waterbeheerders en vertegenwoordigers van diverse administraties en betrokken sectoren nader kennismaakten met de vallei van de Kleine Gete en de lopende projecten die hierboven werden benoemd.

### DBBP Melsterbeek: Spoor 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer.

*Initiatiefnemer: watering Sint-Truiden*

Rond de aanleg van een **wachtbekken te Rummen langs de Ruel- en Philippebeek** heeft in 2010 overleg plaatsgevonden tussen de Watering van Sint-Truiden en de administraties Landbouw en Visserij en Ruimte en Erfgoed. Hierbij kwam men nog niet tot een akkoord. Op vraag van zowel de Watering van Sint-Truiden als van de administratie Land bouw en Visserij heeft het bekkensecretariaat op 26 november een overleg georganiseerd waarbij een meer integrale oplossing voor het wachtbekken werd voorgelegd. Deze voorbereidende aftoetsing zal de vergunningsaanvraag vlotter doen verlopen in 2011.

Het project kan ook gekoppeld worden aan het "Integraal project Gete" dat opgenomen is in het Bekkenbeheerplan.

## **INTEGRAAL PROJECT DEMER STROOMOPWAARTS DIEST (A 153 UIT BBP; INITIATIEFNER: BEKKENSECRETARIAAT)**

### **DBBP Boven-Demer actie 2.2.11: Vrijwaren en beschermen van de loop van de Kaatsbeek in Genk(-Zuid)**

*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

Het (natuur)gebied Dorpsbenden-Pomperik is gelegen in de driehoek gevormd door de Demer, de Kaatsbeek en de Nieuwstraat in Diepenbeek. De naam Dorpsbenden geeft aan dat het gebied lange tijd in gebruik was als gemeenschappelijke weidegrond. De gevarieerde bodemstructuur en het feit dat het gebied regelmatig overstroomt, zorgen voor afwisselende plantengroei. Het is dan ook vooral de plantengroei die het gebied zo bijzonder maakt. Deze flora zorgt bovendien voor een bonte bloemenpracht die ideaal is voor een hele lijst dagvlinders.

Het terrein is al van oudsher een overstromingsgebied van de Demer. Sinds de normalisatie van de Kaatsbeek in de jaren 70 van vorige eeuw, doen er zich ook vanuit de Kaatsbeek overstromingen voor. Gedurende de wintermaanden staat het gebied enkele keren onder water hetgeen op zich niet problematisch is, de waterkwaliteit (vooral dan van de Kaatsbeek) is sterk verbeterd.

De Kaatsbeek voert echter ook nog heel wat overstortwater mee afkomstig uit het industriegebied Genk-Zuid. Ook zet de beek bij overstromingen sediment af in het natuurgebied. Dit slib is historisch verontreinigd met zware metalen door de metallurgische industrie. Omwille van de aanwezige natuurwaarde(n) was het noodzakelijk om deze terreinoverstromingen en met name de ermee gepaard gaande slibafzettingen te beperken. De mogelijkheid tot sanering van het gebied dient onderzocht te worden.

Daarom werd vorige winter t.h.v. het gebied Pomperik-Dorpsbenden de Kaatsbeek in een soort van zomer-winterbedding (accoladeprofiel) gelegd om het overlopen van vervuild beekwater naar het aanpalende natuurgebied Dorpsbenden-Pomperik in te dijken. Keerzijde is uiteraard dat zo wel een stuk waterbergend vermogen is verloren gegaan (Kaatsbeek kan/zal daar veel minder of zelfs niet meer overstroomen). Vandaar dat, om dit te compenseren, de bedding tegelijk verbreed werd (winterbed). Er heeft zich in de beekbodem een mooi pool-riffle patroon ontwikkeld. Ook is een gevarieerde meanderende beekstructuur aangelegd.

*Foto Kaatsbeek (links winter-, rechts zomersituatie), provincie Limburg*





## **INTEGRAAL PROJECT DEMER TUSSEN DIEST EN WERCHTER (A 156 UIT BBP; INITIATIEFNER: BEKKENSECRETARIAAT)**

*Foto Birgit Vrijzen: Demer ter hoogte van Langdorp*

Om de kosten en tijdsfaseringen van het Ontwikkelingsplan Demer (OPD) beter in te schatten werd in het voorjaar van 2009 door Waterwegen en Zeekanaal NV de opdracht gegeven een uitvoeringsprogramma op te maken. Een milieuhygiënisch onderzoek van de dijken en het slib van de afgekoppelde meanders werd uitgevoerd. In de loop van 2010 verzocht W&Z bovendien om extra scenario's door te rekenen, waardoor de studie verlengd werd. Intussen maakte het Waterbouwkundig Laboratorium de overstromings- en de risicokaarten van verschillende scenario's op, die eveneens in het uitvoeringsprogramma werden onderzocht. Wanneer beide studies afgerond zijn, kan verder gewerkt worden naar een plan-MER.

En verder:

- Daarnaast is eveneens een studie lopende om een aantal afgesloten meanders te peilen. Aan de hand van de resultaten kan beter ingeschat worden wat de effecten en de ruimingskosten zijn, indien deze meanders in het kader van het OPD worden heraangesloten.
- De stedenbouwkundige vergunning voor een dwarsdijk te Zichem werd verleend (in 2009 werd het ontheffingsdossier reeds goedgekeurd). De bouw van de winterdijk te Hellicht is eveneens lopende.
- Verder werd begin 2010 een samenwerkingsovereenkomst ondertekend door W&Z en ANB mbt communicatie omtrent het OPD.
- Ten slotte werd eind 2010 besloten om in 2011 te starten met de opmaak van een GRUP voor het buitengebied tussen Diest en Aarschot. Een GRUP dient steeds begeleid te zijn van een plan-Mer (of ontheffing). De opmaak zal eveneens starten in 2011.



## **INTEGRAAL PROJECT DE DRIE BEKEN (09\_BVR08\_01; INITIATIEFNER: BEKKENSECRETARIAAT)**

Tegen 2014 moet Tessenderlo Chemie in haar Limburgse vestigingen de lozing van zouten (calciumchloride) in de Winterbeek tot een tiende van de huidige vuilvracht reduceren. Deze voorwaarde uit de milieuvergunning van eind 2008 was de aanleiding voor het uitwerken van een totaalvisie op een vernieuwd waterbeheer in de vallei van de Winterbeek – Grote Beek.

Het bekkensecretariaat van het Demerbekken bracht in 2009 meer dan 20 gewestelijke, provinciale en gemeentelijke administraties bij elkaar. Samen werkten ze een doelstellingennota uit voor het toekomstig integraal waterbeheer in de vallei van de Winterbeek – Grote Beek en de sanering van de zwaar verontreinigde waterbodems. Deze nota werd goedgekeurd door het bekkenbestuur. Nadien werd de nota verstuurd aan de Vlaamse minister van Leefmilieu. Vanuit het kabinet van de minister werd in 2010 groen licht gegeven voor het meer in detail uitwerken van de doelstellingennota (volledige antwoord van de minister: zie bijlage 2).



De verdere uitwerking van de doelstellingennota tot meer concrete acties is opgesplitst in vijf werkvelden:

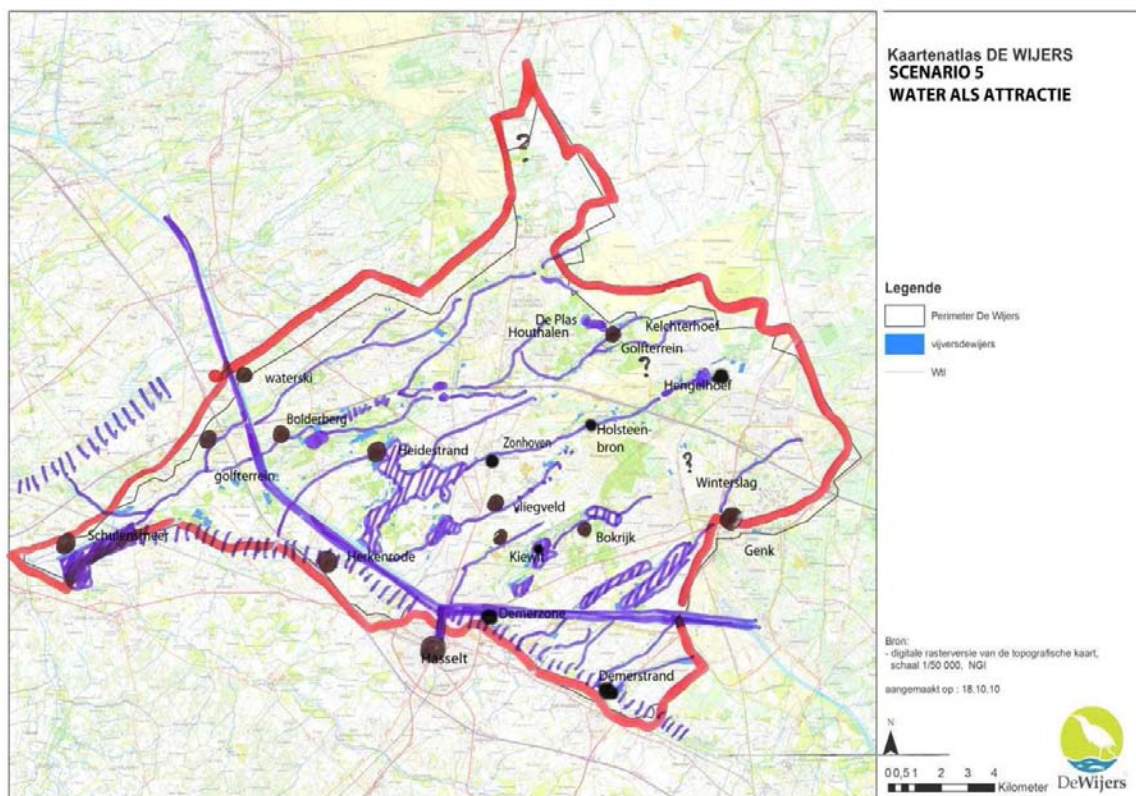
- sanering en herinrichting van de Winterbeek;
- begeleiden van de opmaak van een monitoringssysteem chlorideconcentratie in de Winterbeek;
- opvolgen en sturen van de waterzuiveringsinfrastructuur;
- herinrichting van de Middelbeek – Kleine Beek;
- ecologische monitoring.

Foto Peter Maris: Grote Beek thv Schutshagen (Diest)

In de loop van 2010 zijn voor elk van deze werkvelden concrete ideeën gelanceerd en besproken onder alle betrokken administraties. In de loop van 2011 worden deze samengevat in een Globaal Plan van aanpak. Dit meer verfijnde plan zal opnieuw aan de minister worden voorgelegd.

## INTEGRAAL PROJECT DE WIJERS (09\_BVR09\_01; VLM, INITIATIEFNEMER: BEKKENSECRETARIAAT)

Op 21 september (halve dag), 7 oktober (hele dag) en 21 oktober (halve dag) 2010 vonden er enkele workshopsessies plaats met een brede groep actoren uit De Wijers. Deze sessies kaderden binnen de opmaak van het Masterplan De Wijers. De focus in deze eerste reeks sessies waren de *culturele diensten* (recreatie, toerisme, educatie, cultuurhistorie en landschap, ...). In deze creatieve werksessies analyseerden de deelnemers het gebied naar zijn kwaliteiten en mogelijkheden en



dachten ze na over de gewenste ontwikkelingen van het gebied. Zo werd meer kennis verzameld over De Wijers en werden visies en verwachtingen met elkaar geconfronteerd en mogelijke opties voor de toekomst verkend.

Op basis van de output van de eerste twee workshops werden vijf toekomstvoorstellen uitgewerkt voor De Wijers. Deze toekomstbeelden schetsen telkens een samenhangende visie op een mogelijke toekomstige ontwikkeling van De Wijers bekeken vanuit één specifiek oogpunt. In een afsluitende workshop werden de geformuleerde uiteenlopende toekomstbeelden onderworpen aan een SWOT-analyse. Deze analyses van de verschillende bekomen toekomstbeelden vormen een belangrijke basis voor de opmaak van het Masterplan De Wijers.

Eén van de algemene conclusies tijdens deze sessies is dat water de leidraad blijft doorheen het project en dat in de toekomst ook moet blijven.

Op dinsdag 23 november nam het bekkensecretariaat het initiatief tot een overleg over een stand van zaken mbt het ecofresh project “ecosysteemdiensten zoet-water systeem” en het TWOL onderzoek “duurzame integratie van de visteelt” in het projectgebied.

In 2011 zullen workshops rond het thema water opstarten met als doel een gebiedsvisie voor het waterbeheer te ontwikkelen.

#### **DBBP Mangelbeek actie 2.1.6.6 Vismigratie**

*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

In 2010 werd de prioriteringskaart vismigratie voor Vlaanderen helemaal geüpdatet. In het Demerbekken zijn er, bij uitzondering van (de stroomgebieden van) de Mombeek (Limburg) en de Winge (Vlaams-Brabant), hoofdzakelijk waterloopjes toegevoegd waardoor het prioritaire vismigratienetwerk nu nog iets fijnmaziger oogt. Tegen 2013 moeten de provincies ervoor zorgen dat op de waterlopen in hun beheer die het belangrijkste zijn voor de migratie van vissen, minimum de helft van de aanwezige obstakels ‘vispasseerbaar’ zijn.

Op de Mangelbeek werden in 2009 en 2010 vijf op elkaar volgende (kleinere) vismigratieknelpunten (zoals een palenrij, stuw(tje), ...) opgelost. Hierdoor zijn op het traject van de Mangelbeek dat nog volledig in onderhoud is van de Provincie Limburg alle vismigratieknelpunten verwijderd. In het hele Demerbekken zijn inmiddels 17 van de 29 knelpunten die voor rekening van het Limburgse provinciebestuur zijn, weggewerkt.

## 3 Recente ontwikkelingen

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

### 3.1 Speerpuntgebieden

In het kader van het vaststellen van de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gehecht aan 'speerpuntgebieden' met daaraan gekoppeld een lijst van overige generieke maatregelen. De lijst van goedgekeurde speerpuntgebieden omvat voor het beleidsdomein leefmilieu de 7 waterlichamen waarvoor – mits uitvoering van een aantal aanvullende maatregelen – de goede toestand in 2015 haalbaar geacht wordt. Deze 7 waterlichamen selecteren zich in het Nete- en Maasbekken.

Verder werden voor het beleidsdomein leefmilieu ook 8 waterlichamen geselecteerd verspreid over Vlaanderen, waarvoor een verbetering van de toestand vooropgesteld wordt. Twee daarvan liggen in het Demerbekken: Hulpe-Zwart Water-Winterbeek (VL05\_97), Zwartebeek (VL05\_117). Voor het speerpuntgebied van Hulpe verwijzen we naar de tekst omtrent het lopend integraal project Dez Drie Beken (zie hoger). Voor de Zwartebeek zal een gelijkaardig integraal project worden opgericht in 2011.

Ook voor het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken werden een aantal speerpuntgebieden geselecteerd met als doel de toestand te verbeteren. Het betreft voor het Demerbekken het Albertkanaal (VL05\_151).

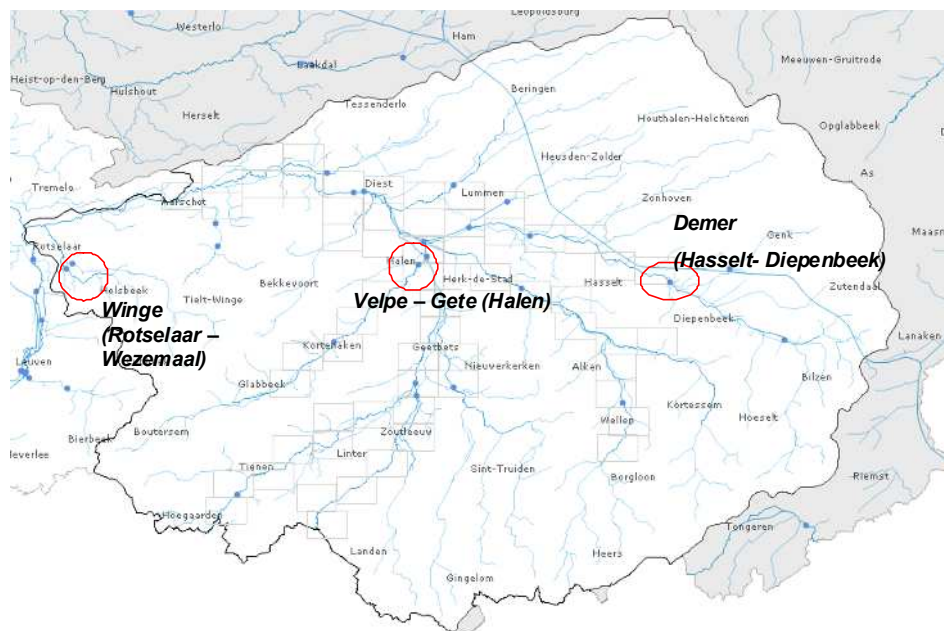
In (het afstroomgebied van) deze waterlichamen wordt een diverse set aan gerichte acties vooropgesteld om de toestand in deze speerpuntgebieden te verbeteren. De uitvoering van deze acties zal afhankelijk zijn van de mate waarin extra middelen beschikbaar zullen zijn voor de uitvoering van de acties.

### 3.2 Overstromingen november 2010 in het Demerbekken

In de periode tussen 12 en 15 november kreeg Vlaanderen te maken met wateroverlast. De overstromingen toonden de nood aan naar meer investeringen in het integraal waterbeleid en aan meer ruimte voor water (op de juiste plaats). Nochtans werd **het Demerbekken minder getroffen dan sommige andere bekkens in Vlaanderen**. Ook in vergelijking met vroegere overstromingen als in 1998 hebben we geluk gehad. Hoe komt dat?

1. In het Demerbekken viel er minder (en minder intens) neerslag dan in 1998 en er stroomde minder water toe dan in sommige andere bekkens.
2. Het landelijke Demerbekken kent gelukkig meer **natuurlijke overstromingsgebieden** en waterlopen dan gemiddeld in Vlaanderen. Dit zorgt voor een grotere natuurlijke bergingscapaciteit in de valleien en een vertraagde afvoer, waardoor overstromingsschade wordt voorkomen. Natuurlijke waterlopen met een goede structuurkwaliteit (verruwd, meanderend) voeren het water trager af dan meer gekanaliseerde waterlopen.
3. De goede en gecoördineerde werking van de **gecontroleerde overstromingsgebieden** van oa. Schulen, Webbekom en Hoeleden werd efficiënt benut.
4. De **overstromingsvoorspeller** bewees zijn nut en bereidde ons voor.

Hieronder bespreken we de overstromingen zoals ze zich hebben voorgedaan in november 2010, aangevuld met mogelijke lopende of geplande acties die deze situatie kunnen verbeteren naar de toekomst toe. Het is een niet-limitatieve oplistening van overstromingen en acties, waarbij wordt gefocust op de grote lijnen. Drie plaatsen kenden “kritieke wateroverlast”, waarbij bebouwde zones onder water liepen (zie kaart).



**Kritieke wateroverlast in de Wingevallei**

*Evaluatie overstroming:*

- Globaal genomen zijn de **overstromingen gesitueerd in de afwaartse zone van de vallei.**
- Specifieke knelpunten waren de Molenbaan thv de Uytermolen, de carpoolparking aan de E314 en langs de Steenweg op Holsbeek (baan naar Rotselaar tot aan de Aarschotsesteenweg) (zie foto) en het industriegebied Wingepark.



*Acties:*

- **Actie 10-11:** Volgende gecontroleerde overstromingsgebieden die bovenstaande knelpunten konden opvangen, bevinden zich momenteel in studiefase (uitvoering in samenwerking tussen VMM AOW en provincie Vlaams-Brabant):
- **Actie 12, 34:** De dijk langs de Wingevallei en aan de rand van de Demervallei heeft bijkomende wateroverlast kunnen voorkomen (bijkomende afwerking en optimalisering van de dijk is gepland).
- **Actie 148:** Het bekkensecretariaat ontving naar aanleiding van de overstroming verschillende vragen ivm het Wingegebied, meer bepaald ivm de omgeving van het Dunbergbroek. De argumentaties van verschillende partijen en voorgestelde oplossingen gaan niet in dezelfde

richting. Op de vergadering van 20 december, bijeengeroepen door de gouverneur van Vlaams Brabant naar aanleiding van de wateroverlast in november, werd het Wingegebied als één van de prioritaire gebieden aangeduid en werd aan het bekkensecretariaat de opdracht gegeven om, in het kader van het **Integraal Project Winge**, initiatief nemen om de verschillende partijen bij elkaar te brengen om tot oplossingen te komen. Een uitbreiding en wijziging van de acties, naar aanleiding van wat geleerd werd uit de overstromingen en op basis van nieuwe modelleringsgegevens is hierbij mogelijk. (zie ook de informatie in dit bekkenvoortgangsrapport onder Integraal Project Winge en bij de rapportering over het bekkenbestuur.

### Kritieke wateroverlast thv Halen

#### Evaluatie overstroming:

- Globaal genomen werden de overstromingen in Halen veroorzaakt door de Velpe (overstromingen zijn gesitueerd in de volledige vallei van de Velpe). Belangrijke opmerking hierbij is uiteraard dat door het **bufferen van het water in de Gete opwaarts Halen**, de Velpe ter hoogte van Halen sowieso ontlast zal worden.
- Het **gecontroleerd overstromingsgebied van Hoeleden** (900.000 m<sup>3</sup>) stroomopwaarts Halen op de Velpe, was op korte tijd volledig gevuld.
- Specifieke knelpunten met betrekking tot wateroverlast: effectieve wateroverlast in Halen ter hoogte van Zepstraat, Firmin Jacobslaan (*zie foto VMM*), Mosstraat (nadat gecontroleerd overstromingsgebied Hoeleden volledig gevuld was).

#### Acties:



- **Actie 9:** De uitvoering van een **gecontroleerd overstromingsgebied ter hoogte van de Zepstraat** startte in mei 2010. Ten tijde van de overstroming was dit GOG nog niet volledig afgewerkt, waardoor het nog niet optimaal kon worden ingezet.
- **Actie 09-03/Sp6\_2** (DBBP Velpe): Op de **IJzerenbeek** (ook Rijnrodebeek genoemd) is in de zomer van 2010 een **retentiezone** aangelegd met een oppervlakte van 5,75 ha en een bergingscapaciteit van ongeveer 55.000 m<sup>3</sup> (interne overloop) tot 70.000 m<sup>3</sup> (interne overloop met schotbalken). Onder andere deze waterbergingszone heeft de wateroverlast kunnen beperken.
- Het gebied van de Velpe blijft een zeer overstromingsgevoelig gebied. Verdere verharding in overstromingsgebied wordt hier best vermeden. Zo behoort het woonuitbreidingsgebied Bloemendaal tot de grootste signaalgebieden in het Demerbekken waarvoor de verenigbaarheid van de bestemming met het watersysteem en eventuele alternatieven onderzocht kunnen worden (zie ook actie 4 omtrent signaalgebieden).
- Voor de optimale benutting van de gecontroleerde overstromingsgebieden Hoeleden-Halen-Webbekom worden twee **bijkomende studies** gepland:
  - o scenarioberekening voor afstemming tussen de gecontroleerde overstromingsgebieden; zo zal bijvoorbeeld een ontlasting van het gecontroleerd overstromingsgebied van Schulens Broek (door bijvoorbeeld uitbouw van het buitenbekken te Webbekom) het water ter hoogte van Halen niet minder opstuwten en hier beter afvoeren.

- o bijkomende debietsmeting opwaarts het gecontroleerd overstromingsgebied van Hoeleden;

### **Kritieke wateroverlast langs de Demer in Hasselt en verder stroomopwaarts**

#### *Evaluatie overstroming*

- Ernstige wateroverlast thv **Syntra**.
- Ernstige wateroverlast thv **Campus Diepenbeek**.

#### *Acties:*

- Een directe beveiliging via **plaatselijke ophoging van de oevers** (ter hoogte van kwetsbare gebieden zoals campus en Syntra) is aangewezen en werd opgenomen in de noodmaatregelen van de waterbeheerder (VMM AOW).
- Het **gebied rondom de campus van Diepenbeek** blijft een overstromingsgevoelig gebied. Verdere verharding in overstromingsgebied wordt hier best vermeden. Zo behoort het gebied stroomopwaarts de campus tot de grootste signaalgebieden in het Demerbekken waarvoor de verenigbaarheid van de bestemming met het watersysteem en eventuele alternatieven onderzocht kunnen worden (zie ook actie 4 omtrent signaalgebieden).

### **Beperkte wateroverlast en natuurlijke waterberging in de valleien van Getes en Melsterbeek**

#### *Evaluatie overstroming*

Overstromingen in volledige valleigebied van Grote Gete, Kleine Gete, Vloedgracht, Melsterbeek (zie foto watering Sint-Truiden: Gete tussen Geetbets en Halen). De wateroverlast was hier eerder beperkt doordat een groot deel van de Getevallei als **natuurlijk overstromingsgebied** heeft gewerkt.



#### *Acties:*

- **Actie 23-27:** Het bekkenbeheerplan vermeldt meerdere overstromingsgebieden in het Getegebied. Doelstelling hiervan is wateroverlast verder stroomafwaarts ter hoogte van Halen en Diest mee op te vangen.
- Zoutleeuw: realiseren van terugslagkleppen ter hoogte van de Prof. Verdeyenstraat (Kleine Gete);
- Zoutleeuw: optimaliseren van de regeling van de stuwen op de Kleine Gete en Vloedgracht;

### **Beperkte wateroverlast en natuurlijke waterberging aan Herk en Mombeek**

#### *Evaluatie overstroming*

- Natuurlijke overstromingen in volledige valleigebied, met een **potentieel voor meer natuurlijke waterberging en vertraagde afvoer door verruwing van de waterloop**.
- Beperkte wateroverlast vanuit de Herk opwaarts Jardinstraat te Alken en vanuit de Kleine herk in de Hasseltse Dreef Prik&Tik te Stevoort

*Acties:*

- **Actie 16-22:** Het bekkenbeheerplan vermeldt meerdere overstromingsgebieden langs de Herk en de Mombeek. Doelstelling hiervan is wateroverlast in het gebied zelf en verder stroomafwaarts ter hoogte van Halen en Schulen mee op te vangen. Het **overstromingsgebied** van **Stevoort** is al in uitvoeringsfase en zal dus in de nabije toekomst mee helpen wateroverlast voorkomen.
- **Actie 2:** Voor de vallei van de Herk werd door het bekkensecretariaat een voorstel uitgewerkt om te voorzien in extra natuurlijke waterberging ter hoogte van Borgloon en Wellen. Dit voorstel wordt op korte termijn verder bekeken door de waterbeheerder met het oog op uitvoering.
- **Actie 6, 150:** Binnen het integrale project (vanaf 2011 **strategisch project**) wordt op een integrale manier gekeken naar oa. meer mogelijkheden voor natuurlijke waterberging en natuurlijkere (en dus trager afvoerende) waterlopen in dit gebied.

#### **Belang van het uitvoeren van het Ontwikkelingsplan Demer voor het gehele Demerbekken**



#### *Evaluatie overstroming*

In tegenstelling tot 1998 vonden er relatief weinig overstromingen plaats in het Demergebied tussen Diest en Rotselaar, al was het toch wel 'kantje boord'. Er is veel minder regen gevallen – over een langere tijd gespreid - dan in september 1998. Een uitgevoerd ontwikkelingsplan Demer zorgt voor:

- een hogere garantie tegen wateroverlast o.a. in Zichem, Aarschot
- meer marge voor de gecontroleerde overstromingsgebieden van Schulen en Webbekom
- mogelijk minder opstuwing op zijrivieren van de Demer (o.a. Winge)

*Acties:*

**Acties 30, 31, 32:** een versnelling van de uitvoering van het Ontwikkelingsplan Demer zoals voorzien in FIN scenario bekkenbeheerplan is een belangrijke prioriteit voor het Demerbekken.

### **3.3 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties**

#### **3.3.1 Technische aanpassing van een actie**

Volgende acties werden opgenomen in het Bekkenvoortgangsrapport 2008 en 2009. In voorliggend rapport wordt expliciet een nummer aan deze acties toegekend:

**09\_BVR08\_01: Opstarten van het Integraal Project De Drie Beken**

**09\_BVR09\_01: Opstarten van het Integraal Project De Wijers**

#### **3.3.2 Toevoegen van een actie**

Geen bijkomende actie toe te voegen.



## 4 Rapportering uit de structuren

### 4.1 Bekkenbestuur

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

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

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

Voor 2010 zijn binnen het Demerbekken de volgende adviezen uitgebracht:

- **Optimalisatieprogramma 2012- 2016**

Onderstaande lijst is de prioritaire lijst van investeringsprojecten die voor de opmaak van het optimalisatieprogramma 2012-2016 door het Bekkenbestuur werd geadviseerd.

Project-nummer	Zuiveringsgebied	Projectomschrijving
21879	Messelbroek	Verbindingsriolering Molendreef
20769	Zichem	Verbindingsriolering Steenweg op Diest
22390	Aarschot	Verbindingsriolering Tieltse Baan
21365	Sint-Joris-Winge	Verbindingsriolering Schubbeek
22420	Sint-Joris-Winge	Verbindingsriolering Meensel
20611	Sint-Joris-Winge	Collector Sint-Joris-Winge fase 2
21064	Sint-Joris-Winge	Verbindingsriolering Binkom of KWZI
22411	Diest	Verbindingsriolering Kelbergen-Engelbeek
22419	Diest	Verbindingsriolering Rode
20491	Diest	Collector Pijnbeek fase 3
21082	Diest	Verbindingsriolering Waanrode
22529	Diest	Verbindingsriolering Netelzeep Muggenberg
22732	Diest	Optimalisatie Verbindingsriolering 98284 Halense Baan
22213	Tessenderlo	Optimalisatie overstort RWZI Tessenderlo

<sup>1</sup> Art. 37 § 1 verwijst naar de documenten mbt Stroomgebiedbeheerplan

22741	Tessenderlo	Optimalisatie overstorten Brellaarstraat en Deurnestraat te Beringen
22417	Vissenaken	Verbindingsriolering Helstraat
22538	Wimmertingen	Aansluiting Misenberg
22454	Koersel	Sanering Voortbeek
22513	Halen	Aansluiting Keiberg
22515	Halen	Aansluiting Runkstersteenweg
22540	Halen	Optimalisatie collector Mangelbeek-Laambeek 92649
22753	Landen-Rumsdorp	Afkoppeling Zoutpoortstraat
22747	Genk	Sanering overstort Bilzerweg
21642	Linter - Overhespen	PS-PI Melkerijstraat

- **Milieu-impacttoetskaart - Gebiedsdekkende UitvoeringsPlannen (GUP's)**

Voor de opmaak van de Gebiedsdekkende Uitvoeringsplannen, die uitvoering geven aan de Zoneringsplannen, wordt een prioritering opgesteld op basis van de masterplanmethodologie (luik ligging in kwetsbare gebieden). Deze geeft echter weinig differentiatie per gemeente. Via de opmaak van de milieu-impacttoetskaart wordt hieraan tegemoet gekomen. De milieu-impacttoetskaart kwam tot stand via een toetsing aan verschillende milieu-impacten, met name overstromingsgebieden, ecologisch waardevolle gebieden en waterlopen, waterbodems en water voor de mens (drinkwater/zwemwater) en aanpak van de bovenlopen.

Daarnaast is een integrale toetsing aan de (deel)bekkenbeheerplannen ((d)BBPn) vereist. Dit wordt gezien als "een pragmatische toets" die beoogt dat alle meest prioritaire gebieden wel degelijk op de milieu-impacttoetskaart van de gemeente zijn opgenomen. Hier kan dan volwaardig rekening mee gehouden worden bij de verdere bepaling van de prioriteiten en het samenstellen van de projectenkorf. De pragmatische toets dient te gebeuren vanuit een integrale watervisie (bv. in functie van acties uit de diverse (d)BBPn).

Voor het Demerbekken resulteerde dit in een advieskaart ter aanvulling bij de milieu-impacttoetskaart :

- **Investeringsprogramma's waterbeheerders**

Volgende investeringsprogramma's werden in 2010 voorgelegd aan het bekkenbestuur:

- Investeringsprogramma VMM, operationeel waterbeheer
  - Gecontroleerd overstromingsgebied op de Herk te Stevoort (bijkomende onteigeningen (fase 1)
  - Gronden Gecontroleerd overstromingsgebied Alken-Wellen (Herk)
- Investeringsprogramma NV De Scheepvaart
  - Stimuleren van transport via de waterweg/Aandeel Vlaams gewest in de goedgekeurde PPS-projecten langs de waterwegen De Scheepvaart
- Investeringsprogramma W&Z
  - Beheersing van waterpeilen: Renovatie waterkering te Aarschot
- Investeringsprogramma Waring van Sint-Truiden
  - Beek bevrijd en oplossen vismigratieknelpunt : Logebeek te Stayen
  - Beek bevrijd : Dorpsbeek te Halmaal
  - Bernissem: ruimte voor water
  - Ruimte voor water : Ruel-Philippebeek
  - Ruimte voor water: Katrienmeerbeek
- Investeringsprogramma Provincie Vlaams-Brabant

- Waterbeheersingswerken op de Zevenbronnenbeek en Dormaalbeek (Molenbeek) te Landen.
- Inrichting Ossenbeek – Wolfseikloop ter overstroming van een bosgebied te Rillaar.
- Maatregelen op de Motte te Tielt-Winge en Aarschot zodat bepaalde overstromingsgebieden weer gebruikt worden.
- Overstromingsgebied 'Kortakker' Grote Motte te Aarschot.
- Gecontroleerd overstromingsgebied, hermeanderingsproject, oplossen vismigratieknelpunten op de Winge te Holsbeek en Rotselaar.
- Oplossen van vismigratieknelpunten Velpe te Bierbeek, Boutersem en Tienen
- Herstel van beekstructuur en hydrologische toestand Grote Vliet en 's Hertogengracht te Drieslinter.
- Herstel van beekstructuur en hydrologische toestand van de Jordaan, Molenbeek en Mene.
- **Investeringsprogramma Provincie Limburg**
  - Bilzen vak 1A Overstromingszones vijvers 's Herenhelderden stroomopwaarts Bilzen
  - Bilzen vak 4/5
  - Borgloon Golmeerzouwbeek
  - Dringende herstellingen en slibsaneringen; hermeanderingsproject Zwarte Beek en andere, veiligheidscoördinatie; projecten deelbekkenbeheerplannen;
  - Wachtbekken Boenebeek te Gingelom
  - Halen wachtbekken Ijzerenbeek - fase 1 (dijk, kunstwerk)
  - Halen wachtbekken Ijzerenbeek - fase 1 (zandvang)
  - Vismigratieknelpunten
  - Wachtbekken Herk te Hoenshoven
  - Wachtbekken Nutsstraat (Kleine Herk) te Wellen
  - Wellen collector Kleine Herk fase 1 - overwelving Zangstraat
  - Verlegging Slangbeek te Zonhoven.
  - Riemst - Membruggen - Molenbeek - doortocht - fase 1 en 2.
- **Investeringsprogramma Watering het Velpedal**
  - Sanering van de vismigratieknelpunten 7155-180 en 7155-170 in het domein van Kwabeek te Verrijck - Boutersem
- **Investeringsprogramma Watering De Molenbeek**
  - Oplossen van een vismigratieknelpunt in de Winge ter hoogte van kasteel van Cleerbeek op de grens van Tielt-Winge/Homsbeek
- **Investeringsprogramma Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening**
  - Nieuwe waterwinning in het Krijt op het bestaande waterproductiecentrum te Aarschot-Schoonhoven
  - Opstellen hydrogeologische studie en vergunningsaanvraag voor een nieuwe waterwinning in het Krijt te Binderveld (Nieuwerkerken)

- **Biozuiveringssystemen in Vlaanderen: aanzet tot de ontwikkeling van een juridisch kader (Bekkenbestuur 25/03/2010)**

Op basis van aanbeveling van het bekkenbestuur in het kader van het Bekkenvoortgangsrapport 2009, ontvingen we een antwoord van de minister omtrent de verdere aanpak van biozuiveringssystemen. Dit antwoord is weergegeven in bijlage 3.

- Het Bekkenbestuur heeft op 25/03/2010 de **doelstellingennota van het Integraal Project Herk en Mombeek** goedgekeurd en gaat akkoord met de actieve participatie van het bekkensecretariaat in het in te dienen strategisch project.

## 4.2 Bekkenraad

Op 8 maart 2010 kwam de Bekkenraad voor het Demerbekken samen. Volgende specifieke agendapunten werden overlopen:

1. Gebiedsvisie Demerbekken
2. Specifieke projecten:
  - a. Demer en Diest
  - b. IP De Drie Beken
  - c. Pesticidenproblematiek
3. Terugkoppeling Bekkenvoortgangsrapport 2008: blauwgroene diensten
4. Advisering Bekkenvoortgangsrapport Demerbekken

## 4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

Het ambtelijk bekkenoverleg voor het Demerbekken is in 2010 zeven maal samengekomen (21 jan, 16 febr, 1 maart, 29 maart, 29 juni, 24 september, 29 september).

De agenda bestond in hoofdzaak uit

- voorbereiden van de adviezen voor het Bekkenbestuur, zoals hoger vermeld onder 4.1.;
- bespreking van de technische plannen van bovengemeentelijke projecten zoals voorgesteld door Aquafin en formuleren van een integraal advies op deze technische plannen;
- nagaan van mogelijke acties omtrent bepaalde knelpunten of thema's (bv. afspraken maken omtrent waterbergings langs Ruel- en Philippebeek; voorstelling + bespreking studie "Impact van klimaatverandering op hydrologie en de gevolgen voor overstromingen en watertekorten)

### • Technische Plannen van Aquafin

Gezien de adviesfrequentie van de TP en gezien het bekkenbestuur slechts 2 (tot 3) keer per jaar samenkomt, werd het bekkensecretariaat gemandateerd om de advisering uit te voeren van de technische plannen van Aquafin. Het bekkensecretariaat bereidt deze adviezen voor in overleg met het ambtelijk bekkenoverleg. Onderstaande lijst zijn de geadviseerde bovengemeentelijke projecten uit 2010.

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente
22281	Zuidelijke toevoerleiding naar RWZI Zonhoven	Zonhoven
21875	Optimalisatie overstorten Weidestraat - Leigrachtstraat	Diest
21370	Verbindingsriolering Moergracht fase 2	Boutersem
20500	Collector Roelbeek (Zoutleeuw)	Zoutleeuw
22124	Aansluiting Roelstraat-Leenhagenstraat-Heerbaan	Zoutleeuw
21067	Verbindingsriolering Lubbeek Centrum fase 3	Lubbeek
21078	Verbindingsriolering Zuurbemde	Glabbeek
21644	KWZI Orsmaal	Linter
22291	Verbindingsriolering Rommersom	Hoegaarden
21.839	VBR Genenbos	Lummen

22.121	Wilderen opname lozingspunt	Sint-Truiden
22.122	Afkoppeling Stadsluisbeek	Zoutleeuw
20.081A	RWZI Bekkevoort	Bekkevoort
20.081B	Collector Pijnbeek fase 1	Bekkevoort
20.483	RWZI Diest – fase 2	Diest
96.274H	Collector Bekaflaan en aansluiting Langdorp	Aarschot
21.893	Optimalisatie Schildstraat + saneren bufferbekken VLM	Heers
20.676	Collector Winge fase 4	Holsbeek
21.882	VBR Leuvensebaan	Holsbeek
22.141	Aansluiting Vlasselaar (of KWZI)	Holsbeek
22.218	Aansluiting KWZI Walenbos	Tielt-Winge
20.750	Collector Fonteinbeek	Boutersem
20.180	KWZI Kortenaken	Kortenaken
20.181	Collector Velp Kortenaken	Kortenaken
21.508	KWZI Linter-Melkwezer	Linter
22.242	Toevoerleiding KWZI Linter-Melkwezer	Linter
22.280B	Aansluiting Vleugt en Blanklaar op collector Schaffen fase 2	Diest

- **Aftoetsing verdroging en erosie**

In het voorjaar 2010 heeft het bekkensecretariaat de erosieproblematiek en verdrogingsproblematiek te Hoegaarden afgetoetst met het oog op mogelijke acties en overlegmomenten. Concrete maatregelen worden in 2011 verder uitgetekend en afgewogen (zie foto Peter Maris).



## 4.4 Waterschappen

### 4.4.1 Demer-Noord en Demer-Zuid

Een gezamenlijke stuur - en werkgroepvergadering van waterschappen Demer-Noord en Demer-Zuid vond plaats op 11-05-2010 in Rillaar. Een stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan van het Demerbekken en de verschillende deelbekkenbeheerplannen werd gegeven bij de voorstelling van het "Bekkenvoortgangsrapport Demerbekken 2009".

Daarnaast werd het integraal project van de Getes van nabij bekeken, waarbij verschillende aspecten zoals waterkwaliteit, inrichting van overstromingsgebieden, ecologie en erosiebestrijding aan bod kwamen. Ook werd het Interreg-project 'Bodembreed' voorgesteld, dat bijzondere aandacht besteedt aan niet-kerende bodembewerking, een techniek die in combinatie met groenbedekking de beste maatregel blijkt om erosie te bestrijden.

Tijdens de waterschapsvergadering vond tevens een persmoment plaats ter lancering van de brochure "Wonen langs een waterloop - goede afspraken maken goede vrienden", uitgegeven door de provincie Vlaams-Brabant, waarbij gedeputeerde Monique Swinnen de voornaamste aspecten rond wonen in de nabijheid van een waterloop toelichtte.

Op 19-11-2010 vond een werkgroepvergadering van waterschappen Demer-Noord, Demer-Zuid, Dijle-Noord en Dijle-Zuid plaats. Tijdens dit overleg werd gepeild naar de interesse van de aanwezigen rond een gemeenschappelijke aanbesteding voor staalnames van water en slib. Daarnaast gaf de provincie Vlaams-Brabant toelichting bij de dienstverlening rond erosiebestrijding die zij aan de gemeenten aanbiedt via de erosiecoördinator. Tevens werd een concreet project in studiefase toegelicht, meer bepaald de "sanering van de Hanswijkbeek", waartoe provincies Vlaams-Brabant en Antwerpen een samenwerkingsovereenkomst afsloten.

### 4.4.2 Waterschappen Herk en Mombeek, Zwarte Beek en Mangelbeek, Bovenstroom Demer, Melsterbeek

In 2010 werden er geen (stuurgroep)vergaderingen gehouden specifiek per waterschap, maar werden er 'projectgroepvergaderingen' gehouden met verschillende gemeenten en wateringen samen. Er is in 2010 met elke gemeente één keer vergaderd. De agenda was in grote lijnen steeds dezelfde nl.

1. algemene toelichting/mededelingen waterschapssecretariaat
  - ingebruikname DMS (document management systeem)
  - (pré-)adviesing MIT (milieuimpacttoetskaart)
  - statusbepaling afbakening LOWL (lokale oppervlaktewaterlichamen)
  - overzicht subsidiemogelijkheden voor gemeenten en wateringen
2. bespreking stand van zaken van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen voor de aanwezige gemeenten
3. varia

De vergaderdata en de betrokken gemeenten en wateringen:

- Vergadering 25 juni 2010: Bilzen, Hoeselt, Zutendaal, watering Het Vereveld
- Vergadering 2 juli 2010: Alken, Borgloon, Heers, Kortesseem, Wellen, Watering De Herk
- Vergadering 5 juli 2010: Diepenbeek, Genk, Zonhoven,
- Vergadering 11 augustus 2010: Riemst, Tongeren, Limburg,
- Vergadering 31 augustus 2010: Heusden-Zolder, Houthalen-Helchteren, Beringen
- Vergadering 3 september 2010 (VM): Halen, Herk-de-Stad, Lummen
- Vergadering 3 september 2010 (NM): Sint-Truiden, watering van Sint-Truiden
- Vergadering(en) 17 december 2010 (en 14 januari 2011): Hasselt, Demerbekkensecretariaat, Infrac

## 5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten

### Uitvoeringsbesluiten van en wijzigingen aan het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 (DIW)

Op 22 januari 2010 werd het besluit van de Vlaamse Regering van 24 juli 2009 tot uitvoering van de onteigening ten algemene nutte, het recht van voorkoop, de aankoopplicht en de vergoedingsplicht van titel I van het DIW, kortweg het **besluit financiële instrumenten**, gepubliceerd. Dit besluit regelt de procedures voor de toepassing van de financiële instrumenten uit het decreet integraal waterbeleid, en legt ook de berekeningswijze vast voor de vergoeding die landbouwers krijgen voor het inkomstenverlies dat zij lijden als gevolg van de actieve inschakeling van een overstromingsgebied.

Op 16 juli 2010 werden de wijzigingen aan het DIW voor de **omzetting van de Overstromingsrichtlijn** definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Het besluit werd gepubliceerd op 19 augustus 2010. Naast de integratie op niveau van wetgeving werd ook gekozen voor een integratie op niveau van de uitvoering. In het DIW werd ingeschreven dat de overstromingsrisicobeheerplannen geïntegreerd worden in de (tweede) generatie stroomgebiedbeheerplannen. Ook bij de aanduiding van de bevoegde autoriteit wordt gekozen voor integratie. Op internationaal vlak zijn de Schelde- en de Maascommissie bevoegd, voor Vlaanderen is de bevoegde autoriteit de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid (CIW).

Op 21 mei 2010 werd het besluit van de Vlaamse Regering betreffende bijzondere verplichtingen voor de stroomgebiedsdistricten ter uitvoering van titel I van het DIWB goedgekeurd (BS 02/07/2010). Dit besluit bevat de afbakening van de grondwaterlichamen in uitvoering van de dochterrichtlijn Grondwater.

Deze besluiten kunnen geraadpleegd worden op <http://www.ciwvlaanderen.be/wetgeving>.

### Deelbekken-, bekken- en stroomgebiedbeheerplannen

Op 8 oktober 2010 stelde de Vlaamse Regering de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas vast. Het besluit werd gepubliceerd op 11 januari 2011. De plannen bevatten de maatregelen die Vlaanderen de komende jaren zal nemen om de toestand van het oppervlakte- en het grondwater te verbeteren. Omwille van de financiële impact van het maatregelenprogramma op de begroting van de Vlaamse overheid en de moeilijke financiële situatie van de Vlaamse overheid, werd een bijkomende prioritering van de maatregelen uitgewerkt. Dit resulteerde in de beslissing om de duurste aanvullende maatregelen uit het maatregelenprogramma niet onmiddellijk in heel Vlaanderen, maar wel gebiedsgericht in 21 geselecteerde speerpuntgebieden uit te voeren.

De definitieve plannen zijn toegankelijk via [www.ciwvlaanderen.be](http://www.ciwvlaanderen.be).

### Kaderrichtlijn Water en Overstromingsrichtlijn

Op 21 mei 2010 werden de milieudoelstellingen voor oppervlaktewater en grondwater en de milieukwaliteitsnormen voor waterbodems definitief goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Het besluit werd gepubliceerd op 9 juli 2010. Het betreft bepaling van de normen voor de goede ecologische toestand en goede chemische toestand die moet behaald worden op 22 december 2015. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie en type voldoen aan specifieke richtwaarden. Dit besluit geeft ook uitvoering aan de Grondwaterrichtlijn en de richtlijn Prioritaire Stoffen

Op 22 oktober 2010 besliste de Vlaamse Regering om **geen voorlopige overstromingsrisicobeoordeling** uit te voeren. Deze mogelijkheid is voorzien in de Overstromingsrichtlijn. De bedoeling van de voorlopige risicobeoordeling is gebieden aan te duiden waar potentieel significante overstromingsrisico's aanwezig zijn. Alleen voor deze gebieden moeten dan kaarten en plannen opgemaakt worden. Vlaanderen beschikt momenteel voor het hele grondgebied over kaarten van de overstroombare gebieden, de recent overstroomde gebieden en de gemodelleerde overstromingsgebieden. Op basis van die informatie komen er in alle streken van Vlaanderen overstromingsrisico's voor die mogelijk significant zijn. Er worden dus a priori geen gedeelten van het Vlaamse grondgebied uitgesloten voor de verdere toepassing van de Overstromingsrichtlijn.

#### Overige beslissingen

Op 3 februari 2010 verscheen de **omzendbrief** voor het goed onderhoud van openbare rioleringen en collectoren.



## 6 Aanbevelingen

### **AFRONDEN EN GOEDKEUREN OP KORTE TERMIJN VAN DE ONTBREKENDE STRUCTUURPLANNEN IN HET DEMERBEKKEN**

Vermits het gemeentelijk structuurplan voor Hoegaarden en voor Kortenaeken nog niet afgerond is, staan de goedgekeurde projecten RWZI Hoegaarden - Meldert, RWZI Kortenaeken voorlopig on-hold. Dit geeft een vertraging op de uitbouw van de saneringsinfrastructuur waardoor de verbetering van de waterkwaliteit in deze zuiveringsgebieden vertraagd wordt. Er wordt aanbevolen deze ontbrekende structuurplannen prioritair te behandelen.

### **AANBEVELINGEN VAN HET BEKKENBESTUUR DEMERBEKKEN N.A.V. DE WATERSNOOD IN NOVEMBER 2010:**

- (1) In het kader van het decreet integraal waterbeleid werden bekkenstructuren opgericht en bekkenbeheerplannen in openbaar onderzoek gebracht om te komen tot een werkzaam, gebiedsgericht en gedragen integraal waterbeleid. De overstromingen van november 2010 mogen geen aanleiding zijn om datgene wat reeds gepland werd in de bekkenbeheerplannen of beslist / geprioriteerd werd binnen de bekkenstructuren te vervangen door andere acties en maatregelen, die dit traject niet doorlopen hebben. Uit de watersnood van november kunnen zeker conclusies getrokken worden en nieuwe inzichten volgen, maar ook hiervoor moet het voorziene traject (geargumenteerd acties toevoegen, wijzigen via het het bekkenvoortgangsrapport) worden gevolgd. **De bekkenbeheerplannen moeten worden uitgevoerd.**
- (2) Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om initiatieven te nemen inzake **extra acties en versnellen van geplande acties in volgende focusgebieden: Winge, omgeving Halen, Hasselt / Diepenbeek**. Aan de betrokken administraties en Minister(s) wordt gevraagd om aan de acties in deze focusgebieden de nodige aandacht, middelen en mogelijkheden te geven.
  - a. Voor wat de Winge betreft bestaat het initiatief in het samenbrengen van de verschillende partijen in het kader van het Integraal Project Winge
  - b. Voor wat Halen betreft dient de relevantie van het gebied Bloemendaal als signaalgebied te worden onderzocht en dient de nodige aandacht gegeven te worden aan het optimaliseren van de natuurlijke waterberging in de vallei van de Gete (integraal project Gete; Masterplan Gete door Tienen met eventuele uitbreiding)
  - c. Voor wat Hasselt en Diepenbeek betreft dient de relevantie van het gebied stroomopwaarts de Universiteitscampus Diepenbeek als signaalgebied te worden onderzocht, waarbij eventuele verdere stappen inzake inrichting van het gebied mogen worden bekeken.
- (3) **De door het bekkenbestuur<sup>2</sup> als prioritair aangewezen projecten blijven prioritair.** Aan de betrokken administraties en Minister(s) wordt gevraagd om deze prioritaire projecten, die elk ook een waterkwantiteitsaspect hebben en een belangrijke impact hebben op het watersysteem de nodige aandacht, middelen en mogelijkheden te geven.
  - a. Ontwikkelingsplan Demer;
  - b. Demer en Diest;
  - c. Integraal Project/Strategisch Project Herk en Mombeek met de bijbehorende projecten.
  - d. Het opheffen van het overstort De Vroente in Herk-de-Stad (Schulensbroek)
- (4) **De acties uit de (deel)bekkenbeheerplannen moeten sneller worden uitgevoerd.** Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om

---

<sup>2</sup> In het kader van de advisering van de investeringsplannen

- a. aan de actiehouders van waterkwantiteitsgerelateerde en/of integrale projecten te vragen wat nodig is om de projecten uit bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplan tegen het einde van de planperiode (2013 of 2015) gerealiseerd te krijgen.
  - b. Waar nodig voorstellen te doen inzake facilitering van vastgelopen projecten of projecten met een hoog potentieel.
  - c. In deze oefeningen tevens te prioriteren.
- (5) Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om de **integrale projecten** verder multifunctioneel uit te werken, met aandacht voor het vertragen van de piekwaterafvoer in de natuurlijke overstromingsgebieden door verdere verruiming van de waterloop, aangepaste erosiebestrijdingsmaatregelen en instandhoudingsdoelstellingen. Aan alle betrokken administraties en beleidsniveaus wordt gevraagd om het bekkensecretariaat hierin mee te ondersteunen.
- (6) Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om te onderzoeken op welke manier de gemeenten kunnen gesensibiliseerd worden op het vlak van projecten inzake onder andere **infiltratie**. Hierbij kan gefocust worden op goede lokale voorbeelden (vb: gemeentelijke verordeningen).
- (7) Inzake ruimtelijke ordening wordt aan het bekkensecretariaat gevraagd om de oefening van de **signaalgebieden** verder uit te werken en aan de bekkenraad en het bekkenbestuur voor te leggen.
- (8) Aan het bekkensecretariaat en de betrokken administraties wordt gevraagd om, in het kader van de **speerpuntgebieden** Winterbeek en zwarte beek) naast de waterkwaliteitsaspecten ook de aspecten waterkwantiteit, infiltratie en vertraagde afvoer mee te nemen.

**BIJLAGE 1 Acties Bekkenbeheerplan Demerbekken**

Actienr	Titel	situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	planning			toelichting
						start	einde	status (fase)	
<b>VASTHOUDEN</b>									
A 1	Onderzoeken van de mogelijkheden (zoals bodemverhoging van grachten en beken) om waterconservering te realiseren en verdroging tegen te gaan in het Demerbekken.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend			
A 2	Onderzoeken van de mogelijkheden tot ecologisch herstel en waterconservering op de Herk ter hoogte van Borgloon en Wellen.	Borgloon / Wellen	VMM, ANB, Provincie Limburg	P 1.2	25.000			Stil	<b>Raming:</b> VMM staat in voor de financiering. Zie ook dBBP Herk.
A 3	Verbetering schuif en kunstwerk op Borggracht.	Tienen	VMM	P 1.5	720.000	Uitgevoerd			
<b>BERGEN</b>									
A 4	Inventariseren van het effectieve bodemgebruik in zones bestemd voor wonen, handel, verblijfsrecreatie of industrie die gelegen zijn in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebieden.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	2009	2013	UF	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. In 2011 wordt verder gewerkt en overkoepelend zal een methodiek voor bekendmaking van de resultaten en opvolging worden uitgewerkt.
A 5	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld ifv het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0			Stil	Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. Een taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, liefst gedifferentieerd op bekkenniveau, lijkt een randvoorwaarde voor een onderbouwde concretisering van de potentiële waterbergingsgebieden. Een dergelijke taakstelling ontbreekt tot op de dag van vandaag. Vanuit een taakstelling op stroomgebiedniveau kan een bekkenspecifieke taakstelling uitgewerkt worden. De inbreng van voldoende middelen en een concrete samenwerking tussen alle waterbeheerders en het bekkensecretariaat is noodzakelijk.

A 6	Herk en Mombeek – Blauw Lint, Groene Parels.	Herk & Mombeek	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	P 1.6	-	2009-1	2010-4	UF	GLE project Mombeek afgerond. Nieuw GLE project Herk en Mombeek start vanaf 2011. Integratie in strategisch project Herk en Mombeek vanaf 2011.
A 7	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Velpe stroomopwaarts Hoeleden tussen de Hoeledensebaan en het Pepinusfort.	Glabbek	VMM	P 2.1	1.000.000			Stil	
A 8	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Velpe stroomopwaarts Hoeleden tussen de Rotelmolen en de Dalemse molen.	Glabbek	VMM	P 2.1	1.000.000			Stil	
A 9	inrichten van een overstromingsgebied langs de Velpe stroomopwaarts Halen tussen Halen en de Rotemse molen.	Halen	VMM	P 1.5	1.373.528	2010	2011	UF	<b>Raming:</b> aangepast aan de IP advisering, probleem watertoets opgelost
A 10	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied in het valleigebied van de Winge en de Grote Losting stroomopwaarts de Uitemolen op de rechteroever.	Holsbeek	VMM	P 1.5	750.000	2011-1	2013-4	SF	
A 11	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied in het valleigebied van de Winge stroomafwaarts de Uitemolen op de linkeroever .	Holsbeek	VMM	P 1.1	600.000	2011-1	2013-4	SF	
A 12	Het nemen van de nodige maatregelen om de lagere onbebouwde zones van de Wingewijk in te schakelen als noodoverstromingsgebied.	Rotselaar	VMM	P 1.1	135.000	2009	2011	UF	
A 13	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Begijne(n)beek ter hoogte van Kloosterberg.	Diest	VMM	P 1.1	1.000.000	2012	2013	SF	Ontwerpfase
A 14	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Begijne(n)beek stroomopwaarts het verdeelkunstwerk.	Diest	VMM	P 1.1	Zie A 13	2012	2013	SF	Ontwerpfase
A 15	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Begijne(n)beek ter hoogte van Theuma.	Diest	VMM	P 1.1	800.000	2012	2013	SF	
A 16	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Herk ter hoogte van Stevoort.	Stevoort	VMM	P 1.5	0	2009	2012	UF	<b>Raming:</b> archeologisch onderzoek 2009: 122.372,33 € (IP advisering)
A 17	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Herk stroomopwaarts van Alken – Grote Beemd (Russelt).	Alken	VMM	P 1.5	480.000	2011	2013	SF	

A 18	Inrichten van een overstromingsgebied langs de Herk stroomafwaarts van Herten.	Wellen	VMM	P 1.5	Zie A 17	2011	2013	SF	
A 19	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Mombeek stroomafwaarts Wimmertingen – Oftungem.	Alken / Hasselt	VMM	P 1.2	800.000			SF	
A 20	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Mombeek stroomafwaarts van Alken.	Alken	VMM	P 1.2	800.000			SF	
A 21	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Mombeek stroomopwaarts Wimmertingen.	Kortesseem	VMM	P 1.2	800.000			SF	
A 22	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Mombeek stroomafwaarts Vliermaal.	Kortesseem	VMM	P 1.2	800.000			SF	
A 23	Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Gete in het mondingsgebied van de Gete en de Melsterbeek.	Herk-de-Stad / Geetbets	VMM	P 1.2	2.000.000			HF	
A 24	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Kleine Gete stroomopwaarts Zoutleeuw ter hoogte van het mondingsgebied van de Dormaalse beek.	Zoutleeuw	VMM	P 2.1	2.000.000			HF	
A 25	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Grote Gete stroomopwaarts Drieslinter tussen Drieslinter en Neerlinter.	Linter	VMM	P 2.1	1.000.000			HF	
A 26	Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Grote Gete stroomopwaarts Neerlinter ter hoogte van de Late Broeken.	Linter	VMM	P 2.1	1.000.000			HF	
A 27	Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Grote Gete stroomopwaarts Tienen.	Tienen	VMM	P 2.1	1.250.000			SF	
A 28	Optimalisatie van het wachtbekken 'Webbekom' (uitvoering in verschillende fasen.)	Diest	VMM	P 1.2	3.200.000	2012	2013	SF	
A 29a	Optimalisatie van de veiligheidsvoorzieningen van het Schulensmeer – Begijnenbroekstraat, Schalbroekstraat en Vroentestraat.		VMM	P 1.5	375.000	2012	2012	SF	
A 29b	Optimalisatie van de veiligheidsvoorzieningen van het Schulensmeer – Neerstraat Kiezelweg.		VMM	P 1.2	414.000	2012	2012	SF	

A 30	Herinrichting van de Demervallei tussen Diest en Zichem.	Demervallei	W&Z, ANB	P 1.1	2.233.870			SF	<b>Raming:</b> ANB (aankoop gronden): 2.204.870 EUR + opmaak brochure: 4.000 EUR
A 31	Herinrichting van de Demervallei tussen Zichem en Aarschot.	Demervallei	W&Z, ANB	P 1.1	25.000			SF	<b>Raming:</b> ANB: geen raming beschikbaar/realisatie voorzien na 2013
A 32	Herinrichting van de Demervallei tussen Aarschot en Werchter.	Demervallei	W&Z, ANB	P 1.1	25.000			SF	<b>Raming:</b> ANB: geen raming beschikbaar/realisatie voorzien na 2013
A 33	Natuurreserveaat Vallei van de Drie Beken - Opmaak van uitvoeringsdocumenten met betrekking tot de maatregelen.	Vallei van de Drie Beken	ANB, VMM, Provincies en Gemeenten	P 1.1	120.000	Uitgevoerd			
A 34	Bouwen van een winterdijk aan de linkeroever van de Demer ter hoogte van Rotselaar.	Rotselaar	W&Z	P 1.1	1.000.000			SF	<b>Raming:</b> Stedenbouwkundige vergunning aangevraagd
A 35	Onderzoeken van de eventuele onteigening/aankoop van geïsoleerde bebouwing in het Demerbekken die gelegen zijn in overstromingsgebied.	Bekken	Alle waterbeheerders	P 1.4	0			UF	
A 36	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum		MOW-WL	P 1.1	0	Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw		UF	<b>Raming:</b> total raming vervat in actie 143 van BBP Gentse Kanalen

#### AFVOEREN

A 37	Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de bevaarbare waterlopen en de onbevaarbare waterlopen van 1ste categorie in het Demerbekken.	Bekken	NV De Scheepvaart, W&Z en VMM	P 1.1	400.000	Doorlopend			<b>Raming:</b> onderhoudsprogramma VMM, AOW; opgenomen in onderhoudscontract WenZ
A 38	Uitvoeren van noodzakelijke slibruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare waterlopen en de onbevaarbare waterlopen van 1ste categorie in het Demerbekken te behouden.	Bekken	NV De Scheepvaart, W&Z en VMM	P 1.1	0	Doorlopend			<b>Raming:</b> NV De Scheepvaart adhoc - zie A NeteA29; WenZ ad-hoc wanneer probleem zich voordoet
A 39	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en onbevaarbare waterlopen 1 <sup>e</sup> categorie in het Demerbekken.	Bekken	Alle Waterbeheerders	P 1.4	0			UF	
A 40	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP).	Bekken	Alle waterbeheerders	P 1.4	0	Doorlopend			<b>Raming:</b> W&Z en per jaar / VMM AOW: intern / NV De Scheepvaart: raming vervat in actie NeteA28

#### SCHEEPVAART

A 41	Verstevigen van de oevers van het Albertkanaal.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	0	Doorlopend		UF	<b>Raming:</b> vervat in actie Nete/A33
A 42	Installeren van pompen en eventueel kleinschalige waterkrachtcentrales op de sluizencomplexen van het Albertkanaal te Hasselt, Diepenbeek en Genk.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.2	21.000.000	2008-1	2016	SF	<b>Raming:</b> voorzien voor planperiode 2008-2013 (Hasselt, Diepe, beek en Genk)
A 43	Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	0	Doorlopend		UF	<b>Raming:</b> vervat in actie BES/A2.1.7 (3.000.000 € voor planperiode 2008-2013)
A 44	Uitbreiden van de bedieningstijden van de sluizen en invoeren van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	0	Doorlopend		UF	<b>Raming:</b> vervat in actie BES/A2.1.18 (5.930.000 € voor planperiode 2008-2013 voor het gehele Albertkanaal)
A 45	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Demerbekken met een vrije hoogte van 9,10 meter.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	150.000.000	Doorlopend		HF / SF / UF	In 2010 werden de werken aan de sluisbruggen in Hasselt en Diepenbeek en de brug aan de kolenhaven van Beringen aanbesteed.
A 46	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.3	5.300.000	Doorlopend			Uitvoering van ENA projecten ter ontwikkeling van nieuwe watergebonden bedrijventerreinen: Beringen Ravenshout: ongeveer 35 ha deels kanaalgebonden ontwikkeling. Hiervoor werd een samenwerkingsovereenkomst tussen Limburgse Reconvertie Maatschappij, Stad Beringen en POM Limburg voor ontwikkeling opgesteld. 5.300.000 euro waarvan een percentage door het Agentschap Economie (en VMM) wordt gesubsidieerd. Zie ook actie NETE A 25 en MAAS A 33. NV De Scheepvaart: raming vervat in actie BES 2.1.14 39.956.723 € voor de hele planperiode 2008-2013, raming voor het hele Albertkanaal
A 47	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	30.000.000	Doorlopend		SF / UF	<b>Raming:</b> 4.000.000 EUR is voorzien op goedgekeurd IP 2010. Raming geldt voor beheersgebied DS voor de planperiode 2008-2013. In 2010 werd het RUP voor het bedrijventerrein Ham Zwartenhoek definitief vastgesteld en werden de onteigeningen gestart.
A 48	Om de goederenscheepvaart verder te laten groeien, zullen de waterwegbeheerders voldoende en comfortabele wachtplaatsen voor de beroepsvaart voorzien. Deze wachtplaatsen zullen uitgerust worden met voldoende faciliteiten.	Albertkanaal	Nv De Scheepvaart	P 1.1	0	Doorlopend		HF	<b>Raming:</b> vervat in actie BES/A2.1.18f
<b>TOERISME EN RECREATIE</b>									

A 49	Realisatie van een milieustation in de jachthaven te Hasselt.	Hasselt	Stad Hasselt	P 1.5	-	Uitgevoerd			
A 50	Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden.	Bekken	Alle gemeenten, Provincie Limburg en Vlaams-Brabant	P 2.2	0			SF	<b>Provincie Limburg:</b> Wordt aangepakt/ingecalculeerd indien er zich project (ruimtelijke planning) ontwikkelt
<b>ONROEREND ERFGOED</b>									
A 51	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Demerbekken.	Bekken	Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 2.2	0			Stil	
A 52	Onderzoeken naar de verdere mogelijkheden van het herwaarderen van waterlopen in de stad.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 2.2	0	2008	2012	SF	Het stappenplan voor de uitwerking werd goedgekeurd door de CIW op 16 juli 2009. Het doel is om via inventarisatie te komen tot een kaart/lijst met mogelijke locaties voor projecten m.b.t herwaardering van water in gemeentelijke of stedelijke kernen in de ruime betekenis van het woord. De actie dient uitgevoerd te worden tegen het tijdstip dat het actie- en maatregelenprogramma van de volgende BBP wordt voltooid aangezien de actie kan resulteren in het formuleren van nieuwe, concrete acties. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) vergaarde het BS i.s.m. het ABO informatie over typeprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn om zo een idee te krijgen van de drijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject. In fase 2 (medio 2010) werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads -en dorpskernen afgebakend. Momenteel kan de bevraging uitgevoerd worden (fase 3). Het stappenplan voorziet hiervoor tijd tot eind 2011. Daarna zal een inventarisatie worden opgemaakt (fase 4) en zullen
A 53	Project Water in de Stad: Demer en Diest: het terug watervoerend maken van de oude Demerbedding door de stad Diest.	Diest	Stad Diest – VMM	P 1.5	5.000.000	2012	2016	SF	
<b>OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT</b>									



A 54	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het Demerbekken op het vlak van de fysisch-chemische waterkwaliteit met behulp van modellering (het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied).	Bekken	VMM	P 1.5	17.778	Uitgevoerd	
A 55	Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel Water (MKM) op het Demerbekken.	Bekken	VMM en Departement LNE	P 1.4	0	Uitgevoerd	
A 56	Revisie en uitbreiding van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied; toepassing op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Demerbekken.	Bekken	VMM	P 1.4	0	Uitgevoerd	<b>TP:</b> VMM is enige initiatiefnemer
A 57	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario voor Tessenderlo Chemie (vestiging Ham en Tessenderlo) zodat de draagkracht van de Winterbeek niet meer overschreden wordt - Sanering Winterbeek.		Tessenderlo Chemie, Waterbeheerders	P 1.4	0	Uitgevoerd	
A 58	Inventarisatie van de waterlopen in het Demerbekken die te leiden hebben van eutrofiëring	Bekken	VMM	P 1.3	0	Doorlopend	Meetgegevens m.b.t. parameters die wijzen op eutrofiëring (= N- en P-verbindingen of ionen) zijn sinds 1989 zeer goed gedocumenteerd voor ruim duizend meetplaatsen in Vlaanderen. Een evaluatie (= toetst aan nieuwe typespecieke normen) per Vlaams waterlichaam is beschikbaar in fiches voor de jaren 2007 en 2009 (niet voor lokale waterlichamen). Deze gegevens worden blijvend opgevolgd. Daarnaast zal voor de Vlaamse waterlichamen van het bekken verder bekeken worden waar de belangrijkste eutrofiëringsproblemen zich situeren en welke initiatieven in dit kader een oplossing kunnen bieden.
A 59	Bouwen van RWZI's.	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	168.200.000	Doorlopend	
A 60	Bouwen van KWZI's.	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	0	Doorlopend	<b>Raming:</b> vervat in andere acties
A 61	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Aarschot die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Aarschot	VMM, NV Aquafin	P 1.3	6.530.000	Doorlopend	

A 62	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Alken die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Alken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	10.880.000	Doorlopend	
A 63	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Bilzen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Bilzen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	7.080.000	Doorlopend	
A 64	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Diest die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Diest	VMM, NV Aquafin	P 1.3	24.290.000	Doorlopend	
A 65	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Geetbets die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Geetbets	VMM, NV Aquafin	P 1.3	22.680.000	Doorlopend	
A 66	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Glabbeek die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Glabbeek	VMM, NV Aquafin	P 1.3	10.070.000	Doorlopend	
A 67	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Glabbeek-Kapellen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Glabbeek Kapellen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.960.000	Doorlopend	
A 68	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Halen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Halen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	13.470.000	Doorlopend	
A 69	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Hasselt die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Hasselt	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.460.000	Doorlopend	
A 70	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Hoepertingen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Hoepertingen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	8.770.000	Doorlopend	
A 71	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Hoeselt die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Hoeselt	VMM, NV Aquafin	P 1.3	420.000	Doorlopend	
A 72	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Koersel die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Koersel	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.720.000	Doorlopend	

A 73	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Kortenaeken die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Kortenaeken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.860.000	Doorlopend	
A 74	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Kortenaeken-Kersbeek-Miskom die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Kortenaeken - Kersbeek - Miskom	VMM, NV Aquafin	P 1.3	9.530.000	Doorlopend	
A 75	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Landen-Eliksem die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Landen - Eliksem	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.070.000	Doorlopend	
A 76	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Landen-Rumdsdorp die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Landen - Rumdsdorp	VMM, NV Aquafin	P 1.3	410.000	Doorlopend	
A 77	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Linter-Orsmaal die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Linter - Orsmaal	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.400.000	Doorlopend	
A 78	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Linter-Overhespen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Linter - Overhespen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.110.000	Doorlopend	
A 79	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Meldert die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Meldert	VMM, NV Aquafin	P 1.3	400.000	Doorlopend	
A 80	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Messelbroek die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Messelbroek	VMM, NV Aquafin	P 1.3	6.270.000	Doorlopend	
A 81	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Oplinter die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Oplinter	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.220.000	Doorlopend	
A 82	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Roosbeek die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Roosbeek	VMM, NV Aquafin	P 1.3	4.540.000	Doorlopend	

A 83	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Rotselaar die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Rotselaar	VMM, NV Aquafin	P 1.3	26.580.000	Doorlopend	
A 84	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Sint-Joris-Winge die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Sint-Joris-Winge	VMM, NV Aquafin	P 1.3	14.000.000	Doorlopend	
A 85	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Sint-Truiden die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Sint-Truiden	VMM, NV Aquafin	P 1.3	7.020.000	Doorlopend	
A 86	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Tessenderlo die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Tessenderlo	VMM, NV Aquafin	P 1.3	7.860.000	Doorlopend	
A 87	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Tielt-Winge die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Tielt-Winge	VMM, NV Aquafin	P 1.3	14.570.000	Doorlopend	
A 88	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Vissenaken die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Vissenaken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	750.000	Doorlopend	
A 89	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Willebringen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Willebringen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	310.000	Doorlopend	
A 90	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Wimmertingen die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Wimmertingen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	3.670.000	Doorlopend	
A 91	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Wolfsdonk die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Wolfsdonk	VMM, NV Aquafin	P 1.3	8.780.000	Doorlopend	
A 92	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zichem die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Zichem	VMM, NV Aquafin	P 1.3	3.620.000	Doorlopend	

A 93	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zolder die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Zolder	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.750.000	Doorlopend		
A 94	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zonhoven die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Zonhoven	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.800.000	Doorlopend		
A 95	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zoutleeuw die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	ZG Zoutleeuw	VMM, NV Aquafin	P 1.3	2.750.000	Doorlopend		
A 96	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van masterplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Demerbekken.	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.4	0		UF	
A 97	Initiatief nemen om uitsluitel te kunnen geven over de collectieve of de individuele zuivering van het huishoudelijk afvalwater en het prioriteren van nieuwe saneringsprojecten op basis van zowel financieel-economisch als ecologische criteria.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		
A 98	Verder opmaken van het subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur.		VMM, NV Aquafin	P 1.4	0	Doorlopend		
A 99	Verder opmaken van het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur.		VMM, NV Aquafin	P 1.4	0	Doorlopend		
A 100	Toeziën op de priorisatie inzake waterzuivering voor actieve, actuele en potentiële waterbergingsgebieden en ecologische waardevolle gebieden.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		
A 101	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	0	Doorlopend		<b>Raming:</b> vervat in andere acties
A 102	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatie- en uitbreidingsprojecten die zijn opgenomen op het optimalisatieprogramma (2008 t.e.m. 2011).	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	0	Doorlopend		<b>Raming:</b> vervat in andere acties

A 103	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Demerbekken.	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	0	Doorlopend	<b>Raming:</b> vervat in andere acties
A 104	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario voor de bedrijven in het Demerbekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de RWZI waarop ze zijn aangesloten.	Bekken	VMM, NV Aquafin	P 1.4	0	Doorlopend	

## WATERBODEMS

A 105	Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering (opgesteld conform de methodiek opgenomen in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspeci	Bekken	Bekkensecretariaat i.s.m. Waterbeheerders en waterschappen	P 1.4	0	Doorlopend	SF	De CIW gaat momenteel na of financiering vanuit het Vlaams Fonds voor Lastendelging een mogelijkheid is voor het uitvoeren van de waterbodemonderzoeken (2010-2013) en voor de eigenlijke sanering van de waterbodems (vanaf 2014)
A 106	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten in het Demerbekken.	Bekken	Alle waterbeheerders en saneringsplichtige, OVAM	P 1.4		Doorlopend		<b>Raming:</b> VMM, AOW: onderhoudsprogramma / MOW: middelen SUP BRS / NV De Scheepvaart: Geen raming beschikbaar: gebeurt ad hoc volgens nautische noodzaak
A 107	Onderzoeken naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent)	Bekken	Alle waterbeheerders	P 1.4	0	Doorlopend		<b>Raming:</b> voor heel W&Z en per jaar
A 108	Opmaak van een plan voor de inplanting van slibvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008.		VMM	P 1.4	0	Uitgevoerd		
A 109	Herberekening van de sedimentbalans in het Demerbekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie.		Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend	SF	De CIW werkgroep BRS gaat na hoe de verschillende bronnen van sediment kunnen begroot worden en evalueert of en hoe er aan de sedimentbalans per bekken invulling kan gegeven worden via het MKM-luik waterbodems

## NATUUR-ECOLOGIE

A 110	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Winge afwaarts de E314.	Rotselaar	VMM	P 1.1	50.000	Zie A 125	SF	
A 111	Aanduiden van een oeverzone langs de Velpen ter hoogte van de akkerpercelen in het oostelijke gedeelte van het Halensbroek.	Halen	VMM	P 1.4	0		HF	

A 112	GLE-project Trage Waters en Trage Wegen in het Schulensbroek.		Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	P 1.6	-	Uitgevoerd	Wordt verder aan gewerkt in het kader van IP Schulensbroek (A 154)
A 113	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW.	Bekken	Alle waterbeheerders	P 1.1	200.000	Doorlopend	<b>Raming:</b> VMM, AOW: onderhoudsprogramma / W&Z: jaarlijks onderhoud / NV De Scheepvaart: niet relevant, indien noodzakelijk dan met onderhoudsprogramma
A 114	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten in het Demerbekken.	Bekken	ANB, waterbeheerders	P 1.4	0	Doorlopend	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties,
A 115	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en het herstel van internationaal belangrijke, watergebonden dier- en plantensoorten in het Demerbekken.	Bekken	ANB ism Bekkensecretariaat en Waterschappen	P 1.4	150.000	Doorlopend	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties,
A 116	Gemeenten adopteren Limburgse soorten: grote modderkruiper in Herk-de-Stad.	Herk-de-stad	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	P 1.6	-	Uitgevoerd	Verder gezet in SOLABIO-project.
A 117	Gemeenten adopteren Limburgse soorten: kamsalamander in Wellen.	Wellen	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	P 1.6	-	Uitgevoerd	Verder gezet in SOLABIO-project.

A 118	Gemeenten adopteren Limburgse soorten: ijsvogel in Alken.	Alken	Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren	P 1.6	-	Uitgevoerd			Verder gezet in SOLABIO-project.
A 119	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de Zelkermolen.	Halen	VMM	P 1.5	100.000	Uitgevoerd			
A 120	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de Rotemse molen.	Halen	VMM	P 1.5	200.000	Uitgevoerd			
A 121	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de Molen van Arnauts.	Kortenaken	VMM	P 1.2	200.000			Stil	
A 122	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de Rotelmolen.	Glabbeek	VMM	P 1.1	250.000	2009	2010	UF	
A 123	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Velpe ter hoogte van de Dalemse molen.	Tienen	VMM	P 1.1	250.000	2009	2011	UF	
A 124	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Winge ter hoogte van de Uitemolen.	Rotselaar	VMM	P 1.1	200.000	2012	2013	SF	
A 125	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Winge ter hoogte van Toren ter Heide.	Rotselaar	VMM	P 1.1	200.000	2011	2012	SF	
A 126	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Mangelbeek ter hoogte van de Kleine Molen.	Lummen	VMM	P 1.5		Uitgevoerd			
A 127	Optimalisatie van de visdoorgangen op de Grote Gete te Tienen.	Tienen	VMM	P 1.1	50.000	2009	2011	UF	



A 128	Afstemmen van de watermolen van Hoegaarden op de vismigratie.	Hoegaarden	VMM	P 1.1	200.000	2011	2012	SF	
A 129	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Gete ter hoogte van het geplande overstromingsgebied in het mondingsgebied van de Gete en de Melsterbeek.	Herk-de-Stad / Geetbets	VMM	P 1.2	Zie A 23			HF	
A 130	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Kleine Gete ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomopwaarts Zoutleeuw ter hoogte van het mondingsgebied van de Dormaalse beek.	Zoutleeuw	VMM	P 1.2	Zie A 24			HF	
A 131	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Grote Gete ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomopwaarts Drieslinter tussen Drieslinter en Neerlinter	Linter	VMM	P 1.2	Zie A 25			HF	
A 132	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Grote Gete ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomopwaarts Neerlinter ter hoogte van de Late Broeken	Linter	VMM	P 1.2	Zie A 26			HF	
A 133	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Grote Gete ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomopwaarts Tienen	Tienen	VMM	P 1.2	Zie A 27			HF	
A 134	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Herk	Herk	VMM	P 1.2	500.000			HF	
A 135	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Herk ter hoogte van de Wellenmolen	Wellen	VMM	P 1.1	100.000	2011	2012	SF	Ontwerpfase
A 136	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Herk ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomopwaarts van Alken - Grote Beemd (Russelt)	Alken	VMM	P 1.1	100.000	2011	2012	SF	Ontwerpfase
A 137	Wegwerken van de vismigratieknelpunten op de Herk ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomafwaarts van Herten	Wellen	VMM	P 1.1	100.000	2011	2012	SF	Ontwerpfase

A 138	Wegwerken van de vismigratiekelpunten op de MombEEK ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomafwaarts van Alken	Alken	VMM	P 1.1	300.000			HF	
A 139	Wegwerken van de vismigratiekelpunten op de MombEEK ter hoogte van het geplande overstromingsgebied stroomafwaarts Wimmertingen - Oftingen	Alken / Hasselt	VMM	P 1.2	250.000			HF	
A 140	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langs het Albertkanaal	Albertkanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1		Doorlopend		UF	<b>Raming:</b> vervat in actie Nete/A33
A 141	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1ste categorie in het Demerbekken	Bekken	VMM	P 1.1	450.298	Doorlopend			<b>Raming:</b> onderhoudsprogramma VMM, AOW
A 142	Initiatief nemen inzake de aanduiding van oeverzones	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		SF	De verdere juridische mogelijkheden van het instrument oeverzones worden verder onderzocht door de civielrechtelijke werkgroep ecologisch waterbeheer
<b>DUURZAAM WATERGEBRUIK</b>									
A 143	Opmaken van een planning voor de uitbreiding of de afbouw van winningsmogelijkheden in het Demerbekken	Bekken	VMM	P 1.4	0	Doorlopend			
A 144	Gebiedsgericht uitvoeren van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening	Bekken	VMM	P 1.4	0	Doorlopend			
A 145	Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal	Albertkanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	0	Doorlopend		UF	<b>Raming:</b> vervat in actie Nete/A97 (3.400.000 €), voor planperiode 2008-2013 voor het hele ambtsgebied
<b>VOEREN VAN EEN MEER GEÏNTEGREERD WATERBELEID</b>									
A 146	Stimuleren van en initiatief nemen tot de ontwikkeling en uitvoering van integrale projecten en bevorderen van een geïntegreerde benadering van bestaande projecten	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend			
A 147	Opstarten van het integrale project Velpe	Velpe	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend			
A 148	Opstarten van het integrale project Winge	Winge	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend			
A 149	Opstarten van het integrale project Begijne(n)beek	Begijne(n)beek	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend			

A 150	Opstarten van het integrale project Herk en Mombeek	Mombeek	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		
A 151	Opstarten van het integrale project Gete	Gete	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		
A 152	Opstarten van het integrale project Zwarte Beek	Zwartebeek	Bekkensecretariaat, VMM-AOW	P 1.1	500.000	2012	2013	SF <b>Raming:</b> VMM, AOW
A 153	Opstarten van het integrale project stroomopwaarts Diest	Demervallei	Bekkensecretariaat, VMM-AOW	P 1.2	400.000	Doorlopend		SF <b>Raming:</b> VMM, AOW
A 154	Opstarten van het integrale project Schulensbroek	Schulensbroek	Bekkensecretariaat, VMM-AOW	P 1.2	300.000	Doorlopend		SF <b>Raming:</b> VMM, AOW
A 155	Opstarten van het integrale project domein Herckenrode	Herckenrode	Bekkensecretariaat, VMM-AOW	P 1.1	300.000	2011	2012	SF <b>Raming:</b> VMM, AOW
A 156	Opstarten van het integrale project Demer tussen Diest en Werchter (OPD)	Demervallei	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend		
BVR08_1	Opstarten van het integrale project De Drie Beken	Hulpe-Zwart Water	Bekkensecretariaat			Doorlopend		
BVR09_1	Opstarten van het integrale project De Wijers	De Wijers	Bekkensecretariaat			Doorlopend		
A 157	Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem en het BruLandKrijt Systeem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevoluties	Bekken	VMM	P 1.1	10.380.000	Doorlopend		<b>Raming:</b> 1.730.000 / jaar - raming voor gans Vlaanderen - jaarlijks monitoringprogramma
A 158	Verdere uitbouw van het sedimentmeetnet in het Demerbekken	Bekken	MOW-WL- VMM	P 1.1	Zie A 36	Doorlopend	UF	
A 159	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewaterlichamen in het Demerbekken	Bekken	VMM	P 1.4	0	Doorlopend		<b>Raming:</b> Interne werkingsmiddelen
<b>ANDERE</b>								
A 160	Ontwikkelen van regionale modellen voor het Centraal Kempisch Systeem en het BruLandKrijtsysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen	Bekken	VMM	P 1.1	0	Doorlopend		<b>Raming:</b> zie A 108 BBP Brugse Polders

A 161	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van de Demer	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	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 per bekken en met de voorbereiding van bekkenspecifieke pagina's op een vernieuwde website van de CIW. In 2011 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkensecretariaten.
A 162	Initiatief nemen om overleg te organiseren en structureren tussen waterbeheerders en natuur(reservaat)beheerders.	Bekken	Bekkensecretariaat	P 1.4	0	Doorlopend	

Algemene acties deelbekkens Limburg							
2.1.1.1a	Behoud en herstel sponswerking bodem (algemeen)		Waterbeheerders, Infrac, Aquafin, particulieren			Doorlopend	<p>Uitgangspunt is een cascade van 1 vasthouden (hergebruik en infiltratie), 2 bergen en 3 (vertraagd) afvoeren.</p> <p>VASTHOUDEN: bij de watertoets wordt hergebruik en indien mogelijk infiltratie(bekken) opgelegd</p> <p>BERGEN: bij de watertoets wordt een waterberging van 200-260 m³/ha verharde opp. opgelegd. Voor een aantal zones zijn strengere normen bepaald omwille van de overstromingsproblematiek. Een aantal overstromingszones zijn bijkomend of nauwkeuriger afgebakend.</p> <p>Bij diverse riolerings-/afkoppelingsdossiers zijn, evt. i.c.m. een overstromingszone, retentiebekkens (voorzien) bv. waterbeheersing Wijer in Nieuwerkerken, herinrichting Winkelstraat in Kortessem en Luikersteenweg Rapertingen (Trekschurenbeekvallei) in Hasselt, oorsprongsgebied Roosterbeek grens Genk-Houthalen, ...</p> <p>Oprichting van een provinciaal steunpunt Land &amp; Water: erosiebestrijdingsmaatregelen &gt; sponswerking bodem</p>
2.1.1.1b	Behoud en herstel sponswerking bodem - Opstellen en actualiseren van een infiltratiekaart		Provincie			Doorlopend	Bij de watertoets worden infiltratieproeven opgelegd. Aan de hand van deze gegevens wordt de infiltratiekaart geactualiseerd.
2.1.1.1c	Behoud en herstel sponswerking bodem - Uniformisering van (subsidie)reglementen ( <i>geldt voor alle sporen</i> )		Provincie, VMM			Doorlopend	Er wordt door de provincie Limburg gewerkt aan een nieuw provinciaal subsidiebesluit voor werken aan waterlopen en wachtbekkens
2.1.1.2a	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. (algemeen)		Waterbeheerders, Infrac, Aquafin, particulieren			Doorlopend	<p>In kader van concrete projecten wordt getracht om grachten zoveel mogelijk open te houden of opnieuw in gebruik te nemen voor (bv.) afvoer van hemelwater/RWA. Het betreffen vooral niet uitgeschreven waterlopen of in onbruik geraakte ingeschreven waterlopen.</p> <p>Grachten worden ingeschakeld als deel van het regenwaterstelsel van de riolering voor afvoer maar vooral voor berging en infiltratie.</p>

2.1.1.2b	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Gemeentelijke verordening in verband met het overwelden van baangrachten		Gemeenten			2006-1	2012-2	UF	In uitvoering van de Samenwerkingsovereenkomst (2005-2007) ste(l)(d)en de gemeenten, die hierover moe(s)ten beschikken, eenzelfde gemeentelijke verordening op in verband met het overwelden van baangrachten
2.1.1.2c	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Inventarisatie en digitalisatie van grachtenstelsels		Provincie, gemeenten en wateringen			Doorlopend			De provincie digitaliseert grachtenstelsels en ondersteunt (wateringen) bij het inbrengen van gedigitaliseerde grachten in de VHA (bv. Watering De Herk)
2.1.1.2d	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Politie reglement betreffende het onderhoud van particuliere grachten opstellen		Provincie, gemeenten en wateringen			2006-1	2012-2	Stil	
2.1.2.1a	Zoneringsplannen en uitvoeren KWZI's/IBA's (algemeen)		Gemeenten, Infrac, VMM, Aquafin, particulieren			Doorlopend			VLAREM is in 2008 aangepast: ipv ABC nu 4 zones m.n. centraal gebied, collectief geoptimaliseerd buitengebied, collectief te optimaliseren gebied en individueel te optimaliseren gebied. Alle gemeenten hebben een definitief zoneringsplan. Zo plant de provincie in uitvoering van het zoneringsplan voor Borgloon een nieuwe KWZI in Rullingen. Uitvoering in 2010
2.1.2.1b	Zoneringsplannen en uitvoeren KWZI's/IBA's - Zoneringsplannen afwerken		Gemeenten, Infrac, VMM, Aquafin			Uitgevoerd			Alle gemeenten hebben een definitief zoneringsplan
2.1.2.2	Opheffen lozingspunten		Gemeenten, Infrac, VMM, Aquafin			Doorlopend			
2.1.3.1a	Kwaliteit riolering verbeteren (algemeen)		Gemeenten, Infrac, VMM, Aquafin			Doorlopend			
2.1.3.1b	Kwaliteit riolering verbeteren - Onderzoek naar behoud en noodzaak septische putten of voorbezinkputten		Gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin			2006-1	2012-2	Stil	Er wordt gewacht op wetenschappelijk onderbouwde richtlijnen betreffende de noodzaak van septische putten.
2.1.3.1c	Kwaliteit riolering verbeteren - Verdunningsknelpunten opsporen samen met VMM, Aquafin		Gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin			Doorlopend			Steeds meer afkoppelingsprojecten worden uitgevoerd door Aquafin zelf en Infrac en de gemeenten nemen ze mee bij de uitvoering van de concrete rioleringsdossiers
2.1.3.2a	(Werking van) overstorten optimaliseren (algemeen)		Gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin			Doorlopend			
2.1.3.2b	(Werking van) overstorten optimaliseren - Opstellen van een databank voor het beheer van overstorten		Gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin			2006-1	2012-2	Stil	Er moet actie ondernomen worden om dit zo snel mogelijk te stimuleren
2.1.3.3a	Onderhoud en beheer rioleringen (algemeen)		Aquafin, Infrac, gemeenten			Doorlopend			
2.1.3.3b	Onderhoud en beheer rioleringen - Stelsel regelmatig screenen op foutieve aansluitingen bij uitvoering gescheiden stelsel		Aquafin, Infrac, gemeenten			Doorlopend			
2.1.3.3c	Onderhoud en beheer rioleringen - Afzonderlijk aansluit-/controleputje bij elk aansluitpunt op de RWA- en DWA-leiding		Aquafin, Infrac, gemeenten			Doorlopend			

2.1.4.1	Diffuse verontreiniging aanpakken en voorkomen		Iedereen, aangelanden			Doorlopend	Grasstroken, oeverstroken in combinatie met bodemerisbestrijding via subsidies VLM. Werkgroep pilootproject Zouw (Riemst) i.v.m. drift van sproeimiddelen
2.1.4.2a	Controle op illegale - accidentele lozingen (algemeen)		Aquafin, Infrax, gemeenten, milieu-inspectie			Doorlopend	Geen concrete acties bekend
2.1.4.2b	Controle op illegale - accidentele lozingen - Standaardprocedures voorzien voor klachtenmelding en opsporing		Provincie, VMM, milieu-inspectie, bekkenbestuur			Doorlopend	Door het beleidsdomein LNE werd een draaiboek "Milieuincidenten" opgesteld (zie <a href="http://dmi.lne.be">http://dmi.lne.be</a> ). Er wordt gewacht op verdere richtlijnen (van VMM). Er is ook de oprichting van het Rivier Informatie Systeem RIS-Hasselt (info op <a href="http://ris.vlaanderen.be">http://ris.vlaanderen.be</a> ) De meldingsprocedure is in 2010 verbeterd. Door de milieu-inspectie wordt de waterbeheerder ook verwittigd
2.1.5.1	Bodemeris en sedimenttransport verminderen		Gemeenten, watering, VLM, VMM, provincie			Doorlopend	Oprichting provinciaal Steunpunt Land & Water met zowel inzet van financiële middelen en als van personeel, aanvragen voor erosiecoördinatoren grotendeels ingediend; opstellen plannen, acties en uitvoering lopende
2.1.6.1a	Veerkrachtig waterlopenstelsel (algemeen)		Gemeenten, watering, provincie, VMM			Doorlopend	In het kader van de DuLo-waterplannen en de DBBP werden een aantal ontwerp-haikbaarheidsstudies voor enkele projecten opgesteld. Overstromingszones op de Kleine Herk t.h.v. de Nutstraat in Wellen en op de Ijzerenbeek in Halen zijn inmiddels gerealiseerd. Overstromings-/bufferzones op Wijerbeek en Trekschurenbeek i.c.m. gescheiden riolering zijn gepland. Er is onderzoek gebeurd naar mogelijke overstromingszones op de Simsebeek en Kozenbeek in Alken. Provinciale subsidie (van 20 %) voor verschillende projecten van 'derden' (gemeenten, watering, ruilverkavelingen, ...). Een aantal projecten werden reeds voorgesteld. (Eindrapport) modellering van de Demer opwaarts Bilzen is af/opgeleverd
2.1.6.1b	Veerkrachtig waterlopenstelsel - Opstellen van een databank van de overstromingsgebieden (watertoets, risicozones)		gemeenten, provincie, VMM			Doorlopend	Verbeteren van de afbakening is gestart
2.1.6.2	Ruimte voor waterlopen - beekstructuurherstel		Gemeenten, watering, provincie, VMM			Doorlopend	(Concrete) projecten in voorbereiding langs/aan de Oude Mombeek en de Misenbergbeek in de regio Alken-Hasselt-Diepenbeek-Kortessem

2.1.6.3	(Zoekzones voor) oeverstroken		Gemeenten, wateringen, provincie, VMM, VLM			Doorlopend	Projecten beekrandenbeheer, met beheerovereenkomsten als mogelijk instrument, idem herstel beekstructuur (Oude Mombeek, Misenbergbeek, ...).
2.1.6.4a	Geïntegreerd onderhoud waterlopen (algemeen)		Gemeenten, wateringen, provincie, VMM			Doorlopend	Vakindeling categorie 2 = afgehandeld Vakindeling categorie 3 = in uitvoering
2.1.6.4b	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - Opstellen van een afsprakennota en onderhoudsplan		Gemeenten, wateringen, provincie, VMM			Doorlopend	Vakindeling categorie 2 = afgehandeld Vakindeling categorie 3 = in uitvoering
2.1.6.4c	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - De Vlaamse Hydrografische Atlas bijhouden en vervolledigen voor het lokale waterbeheer		Provincie			Doorlopend	Corrigeren van VHA o.b.v. meest recentste orthofoto's (2007) is quasi afgehandeld/afgewerkt. Er is ook een koppeling gepland van de machtigingen aan de VHA.
2.1.6.4d	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - Opstellen en actueel houden van foto-atlas van de waterlopen		Provincie			Doorlopend	Gebeurd doorlopend.
2.1.6.5a	Slibruiming - sanering onderwaterbodems (algemeen)		Gemeenten, wateringen, provincie, VMM			Doorlopend	Inventarisatie is lopende
2.1.6.5b	Slibruiming - sanering onderwaterbodems - Opstellen van een ruimingskaart, programma en financiering voor grondige ruiming en saneringen uitwerken		Provincie			Doorlopend	Er werd een lijst met prioritair te onderzoeken waterbodems opgesteld en goedgekeurd
2.1.6.5c	Slibruiming - sanering onderwaterbodems - Onderwaterbodems: verdichten van het meetnet, regelmatig uitvoeren van staalnames en analyses		Provincie			Doorlopend	De provincie Limburg werkte in 2010 een nieuw bestek uit voor de analyse van waterbodems. In 2010 werden er in Limburg 35 waterbodems onderzocht. Gemeenten en wateringen kunnen (mits terugbetaling van de kosten) via de provincie waterbodems laten analyseren (bv. Opglabbeek en Hechtel-Eksel maakten hiervan reeds gebruik)
2.1.6.6	Vismigratie mogelijk maken		Gemeenten, wateringen, provincie, VMM			Doorlopend	In kader van de samenwerkingsovereenkomst werd een planning opgesteld en jaarlijks geüpdatet om 50% van de knelpunten op te lossen voor 2015. Eind 2010 werden er al 30 van de 70 knelpunten in Limburg opgelost
2.1.6.7a	Exotenbestrijding (algemeen)		Provincie			Doorlopend	



2.1.6.7b	Exotenbestrijding - Opvolging en ondersteuning door de provincie van de rattenbestrijding van gemeenten en wateringen		Provincie			Doorlopend			Bestrijding muskusratten en beverratten gebeurt door de VMM (via overeenkomst met provincie en gemeenten). De resultaatscontrole in 2010 was OK. Bruine ratten worden intensief bestreden met vergif. Er wordt door de provincie Limburg in 2011 een jaarverslag van 2010 opgesteld. In 2010 werd o.a. door de provincie vergif aangekocht voor de gemeenten en wateringen en de provincie organiseerde opleidingsdagen voor rattenvangers
2.1.6.7c	Exotenbestrijding - Actieplan uitwerken voor directe uitroeiing van nieuwe invasieve soorten		Provincie			2006-1	2012-2	SF	Er is een pilootproject betreffend de bestrijding van waterplantexoten in voorbereiding
2.1.6.7d	Exotenbestrijding - Databank(en) exoten opstellen		Provincie			Doorlopend			Wordt uitgevoerd in combinatie met coördinatie rattenbestrijding. Er werd een access-bestand ontwikkeld voor het bijhouden van meldingen/gegevens van exoten in Limburg
2.1.7.1	Duurzaam watergebruik		Provincie			Doorlopend			In 2009 werd een campagne voorbereid over het drinken van leidingwater. Deze campagne zal van start gaan in 2010
2.1.7.2	Vorming, informatie en sensibilisatie - Vorming, sensibiliseringsacties en informatieverstrekking (i.v.m. alle sporen) onder meer over stedenbouwkundige verordening, afkoppeling, zoneringsplannen, planten- en visexoten, Bruine Ratbestrijding, duurzaam wat		Provincie			Doorlopend			In Limburg werden in 2010 verschillende campagnes opgezet o.a. - campagne "drinKraantjeswater" - campagne "Energiejacht" - info-avonden "ecologisch moestuinieren, gezond uit eigen grond" - deelname aan de "Tuinbeurs" - opleidingsdagen voor rattenvangers
<b>Acties deelbekken Herk</b>									
2.2.1	Integraal project Simsebeek in Alken	Alken	Provincie / Alken / Infrac / Aquafin		100.000 €	2008-1	2012-2	UF	Twee mogelijke overstromingszones (in voorstudie) afgebakend en enkele rioleringsproblemen die voor wateroverlast zorg(d)en opgelost of onderzocht
2.2.2	Overstromingszones en retentiezones. oeverstroken in de vallei van de Golmeerzouwbeek	Borgloon	Provincie / Borgloon		252.000 €	2007-1	2012-2	SF	
2.2.3	Herwaardering vallei Kleine Herk in Wellen en Borgloon en maatregelen tegen wateroverlast	Wellen	Provincie / Wellen / terreinbeheerders / Aquafin		1.000.000 €	2006-1	2008-2	UF	Collector Kleine Herk fase 1 was al uitgevoerd, in 2010 is nu ook wachtbekken Nutstraat aangelegd. Nog overblijvend knelpunt: overwelling Kalverstraat
2.2.4	Herstel beekstructuur en zoekzone voor oeverstroken langs de Herk en zijbeken zoals de Wijerbeek, Kozenbeek en Kaalbeek	Herk	Provincie / terreinbeheerders		770.000 €	2006-1	2012-2	Stil	In het kader van overstromingsproblematiek zijn er wel ontwikkelingen op de Wijer- en de Kozenbeek (zie 2.1.6.1a)

2.2.5	Herwaardering van de Waanbeek	Waanbeek	Infrac / watering / provincie / Hasselt		200.000 €	2006-1	2012-2	UF	Retentiezone (i.k.v. rioleringswerken) uitgevoerd
2.3.1	Aanleg overstromingszone in de Herkvallei tussen Engelingenmolen en Hoenshovenmolen	Herk	Provincie		300.000 €	2008-1	2009-2	SF	Overstromingszone afgebakend, opmetingen gebeurd en grondverhandelingen opgestart
2.3.2	Uitvoeren werken aan gebouw Watering de Herk		Watering de Herk		74.510 €			SF	
<b>Acties deelbekken Mombeek</b>									
2.2.1	Hermeandering Sint-Annabeek te Borgloon	Borgloon	Borgloon / provincie / terreinbeheerders		202.000 €	2006-1	2012-2	Stil	
2.2.2	Herwaardering Fonteinbeek en Ganzenbeek te Tongeren	Tongeren	Aquafin / Infrac / provincie		252.000 €	2006-1	2012-2	UF	Afkoppeling Mulken in ontwerp, bufferbekken(tje) en openleggen water-loop is voorzien; werken bezig aan collector Fonteinbeek (verwacht einde in de loop van 2011)
2.2.3	Herstel beekstructuur en zoekzone voor oeverstroken langs de Mombeek en zijbeken zoals de Melbeekgracht en Misenbergbeek	Mombeek	Provincie / watering de Herk / terreinbeheerders		200.000 €	2006-1	2012-2	SF	Project gestart door provincie met regionaal landschap Haspengouw en Voeren voor beekstructuurherstel en -creatie in de Oude Mombeekvallei; passende beoordeling diverse inrichtingsmaatregelen in voorbereiding
2.3.1	Afkoppeling afvalwater van natuurreservaat Nietelbroeken	Diepenbeek	Aquafin / Infrac / VMM / Diepenbeek		50.000 €	2006-1	2012-2	SF	Bovengemeentelijk project voorgesteld voor programmajaar 2012 en gemeentelijke rioleringsprojecten voor subsidie ingediend door zowel Diepenbeek als Hasselt
2.3.4	Afkoppelen afvalwater van vijvers kasteel Neerrepn	Tongeren	Aquafin / provincie		50.000 €	2006-1	2012-2	SF	Gemeentelijk rioleringsproject voor subsidie ingediend, na effectieve realisatie ervan kunnen ook KWZI en toevoerleiding Neerrepn, waarvan technische plannen reeds goedgekeurd zijn, uitgevoerd worden
2.3.2	Herinrichten riolering Winkelstraat Kortesseem	Kortesseem	Aquafin / Infrac					UF	Bouwvergunningsprocedure (bijna) afgerond waarna werken, met inbegrip van aanleg bufferbekken, zullen aangevat kunnen worden
2.3.3	Retentiezone De Bank Guigoven Kortesseem	Kortesseem	Kortesseem / VLM		25.000 €	2006-1	2011-2	SF	Afspraken met Infrac voor oplossing (collectieve) opvang hemelwater zijn gemaakt. Bijkomende maatregelen voor erosieproblemen in planfase maar enkele kleinere werken zijn wel al uitgevoerd
<b>Acties deelbekken Zwarte Beek</b>									
2.2.1	Verbeteren beekstructuur Zwarte Beek aan de Kraaienstraat (Beringen)	Beringen	Provincie Limburg, Stad Beringen, VLM, ANB		100000 €	2006-1	2011-2	SF	Wordt meebekeken/geïntegreerd in projectuitvoeringsplan(nen) van het natuurinrichtingsproject Zwarte Beek, studieopdracht van VLM lopende

2.2.2	Integraal project voor de Stalse Molen: oplossen van het vismigratieknelpunt, creëren natuurlijk overstromingsgebied en oplossing geven aan ontoereikende debiet stroomafwaarts de Stalse Molen (Beringen)	Beringen	Provincie Limburg, Watering Het Schulensbroek, stad Beringen		170000 €	2006-1	2012-2	SF	zie (bovenstaande) actie 2.2.1 deelbekken Zwarte B
2.2.3	Duurzaam waterlopenbeheer Helderbeek (Beringen)	Beringen	Provincie Limburg, ANB , Watering Het Schulensbroek		350000 €	2006-1	2012-2	SF	
2.2.4	Bodemverhogingen Oude Beek (Beringen)	Beringen	Provincie Limburg, Stad Beringen, VLM, ANB		30000 €	2006-1	2012-2	SF	zie (bovenstaande) actie 2.2.1 deelbekken Zwarte B
2.2.5	Natura 2000 Compensatie brongebied Zwarte Beek	Zwarte Beek	ANB		100000 €	2008-1	2012-2	SF	Compensatie uitgevoerd, om-/openlegging Zwarte Beek via 2 mogelijke trajecten in studiefase
2.2.6	Doortochtenproject Donderbosbeek Zelem (Halen)	Halen	Provincie Limburg, Stad Halen, Infrac		150000 €			SF	(Machtigings)dossier afkoppelingsproject door Halen
2.2.7	Versterken leefgebied Beekprik in de Zwarte Beek en Oude Beek	Zwarte Beek + Oude Beek	Provincie Limburg, ANB , Watering Het Schulensbroek		p.m.	Doorlopend			
2.3.1	Haalbaarheidsstudie afkoppeling industrieterrein Daelemveld (Herk-de-Stad)	Herk-de-Stad	Herk-De-Stad / Infrac / Aquafin / bedrijven		100000 €	2006-1	2012-2	SF	Projectfiche afkoppeling gemengd stelsel is (opnieuw) ingediend en momenteel ingeschreven op kwartaalprogramma 2011. Bespreking(en) i.k.v. gemeentelijk RUP Daelemveld en MER-(ontheffings)procedure worden gevoerd
2.3.2	Haalbaarheidsstudie afkoppeling industrieterrein Beringen-Zuid (Beringen)	Beringen	Beringen		1000 €	2006-1	2010-2	UF	Regenwater (bestaande) verhardingen grotendeels afgekoppeld naar buffergrachten, nieuwe projecten en uitbreidingen krijgen via watertoets voorwaarden opgelegd
2.3.3	Afkoppeling van de grachten in de wijk Schulen (Herk-de-Stad)	Herk-de-Stad	VMM-AOW / Herk-de-Stad / Infrac / Aquafin		530000 €	2006-1	2010-2	SF / UF	O.w.v. direct verband met (nieuwe) bedijking (buitenbekken) Schulensmeer is VMM-AOW (hoofd)initiatiefnemer
2.3.4	Afkoppeling van grachten rond de Schansbeek en de Zwarte Beek in Koersel (Beringen)	Beringen	Beringen		50000 €	2006-1	2012-2	SF	Project met/van Regionaal Landschap Lage Kempen
2.3.5	KWZI Heesstraat (Halen)	Halen	Halen		31000 €	2006-1	2012-2	SF	Op het zoneringsplan aangeduid om (toch) collectief (en niet individueel) te optimaliseren, via persleiding en dan richting Lummen naar collector is een mogelijkheid die geopperd wordt
2.3.6	Onderzoek naar KWZI in de Sint-Lutgardisstraat, Sint-Sebastiaanstraat en de Driessenbosstraat in Gestel-Geneiken (Lummen)	Lummen	Lummen		p.m.	2006-1	2012-2	SF	Op het zoneringsplan aangeduid om (toch) collectief (en niet individueel) te optimaliseren; inmiddels is terzake een subsidiedossier ingediend bij VMM door Infrac

2.3.7	KWZI 'De Watersnip' en zuivering " 't Fonteintje" in Beringen	Beringen	Beringen		75000 €	2006-1	2012-2	SF / UF	Volgens zoneringsplan (inderdaad) individueel te zuiveren; werken zwemvijver 't Fonteintje gestart, wat betreft de KWZI wordt nagegaan of aanleg rietveld mogelijk alternatief is en evt. werken kunnen overigens pas starten na aankoop (gebouwen) door het Vlaamse Gewest
2.3.8	Aanpakken van verdunningsknelpunten op de riolering in Beringen-mijn (Beringen)	Beringen	VMM / Beringen		200000 €	2006-1	2012-2	SF	In ontwerpfase
2.3.9	Optimaliseren van slecht functionerende overstorten in het buitengebied (Beringen)	Beringen	Beringen		200000 €	2009-1	2012-2	SF	
2.3.10	Aanpassing van de overstort in de Vurtense Schansstraat In Koersel (Beringen)	Beringen	Beringen / VMM / Aquafin		200000 €	2009-1	2011-2	SF	Alternatieve oplossing met buffering op deelstrengen in de maak
2.3.11	Optimalisatie vispassage Gestelse Molen (Beringen)	Beringen	Natuurpunt / VMM-AOW		51000 €	2007-1	2011-2	SF	VMM-AOW is ook betrokken(e) o.w.v. evt. verhoging debiet dat vanuit Zwarte Beek doorheen bypass stroomt
2.3.12	Poelenproject in samenwerking met scholen (Beringen)	Beringen	Beringen		50000 €	Doorlopend			
<b>Acties deelbekken Mangelbeek</b>									
2.2.1	Doortochtenproject Laambeek dorpskern Viversel (Heusden-Zolder)	Heusden-Zolder	Heusden-Zolder		150.000	2006-1	2012-2	SF	Op basis van BPA vooral herinrichting met open collectieve buffervoorziening voor hemelwater zonder (noemenswaardige) werken aan de beek zelf, rioleringsproject (ongeveer) eind 2010 afgerond
2.2.2	Duurzaam waterlopenbeheer Mangelbeek (Houthalen-Helchteren)	Houthalen-Helchteren	Provincie / Houthalen-Helchteren / terreinbeheerders		100.000	2006-1	2012-2	SF / UF	Knelpunt overloop Mangelbeek naar Echelbeek opgelost in 2010, waterloopstelsel wordt helemaal heringericht i.k.v. de Noord-Zuidverbinding(sweg)
2.2.3	Sanering Laambroekvijvers (Houthalen-Helchteren)	Houthalen-Helchteren	Heusden-Zolder / Aquafin / Limburgs Landschap		300.000	2006-1	2012-2	SF / UF	Idem actie 2.2.2 deelbekken Mangelbeek
2.2.4	Onderzoek naar de opstuwung in Echelbeek en Laambeek (Heusden-Zolder)	Heusden-Zolder	Watering de Herk / provincie		200.000	2010-1	2012-2	SF	Opstuwung watertapping (betonnen bak met sleuf) Kriekelstraat wordt opgelost, meer opwaarts werd in 2010 een andere stuw uitgebroken
2.2.5	Herstel van de waterhuishouding in de vallei van de Schansbeemdenbeek (Heusden-Zolder)	Heusden-Zolder	Heusden-Zolder / provincie		100.000	2006-1	2012-2	SF	Eenvoudige terreinopmeting is gebeurd. Grondige hydrologische studie door VLM in augustus (2010) aanbesteed en gegund
2.3.1	Haalbaarheidsstudie collectieve buffering geplande KMO-zone Bosstraat (Lummen)	Lummen	Lummen		p.m.	2006-1	2012-2	uitgevoerd	Buffering achteraan de percelen in grachten die in bufferbekken eindigen, realisatie door Infrac, werken (voorlopig) opgeleverd in juli 2010; wateroverlast Kraaienbergstraat lijkt ook opgelost
2.3.2	KWZI Sonisstraat (Houthalen-Helchteren)	Houthalen-Helchteren	Houthalen-Helchteren		41.000	2006-1	2012-2	SF	Op het zoneringsplan aangeduid om (toch) collectief (en niet individueel) te optimaliseren

2.3.3	Haalbaarheidsstudie buffering Laambeek ter hoogte van de Vijvers van Terlaemen (Heusden-Zolder)	Heusden-Zolder	Provincie / watering de Herk		150.000	2006-1	2012-2	SF	
2.3.4	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de bovenlopen van de Laambeek, Schansbeek en Huttebeek	Laambeek + Schansbeek + Huttebeek	Provincie, Infrac, VMM, Aquafin, Houthalen-Helchteren		100.000	2006-1	2012-2	UF	Scheiding Huttenbeek van riolering is gerealiseerd, verdunningsprobleem verder proberen op te lossen door meer scheiding en aanvoer van regenwater
2.3.5	Ontwikkelen van de Mangelbeekvallei in het kader van 'Kansen voor de Wijers'	Mangelbeek	Terreinbeheerders		p.m.	2006-1	2012-2	SF	Europees project gestart
<b>Acties deelbekken Boven-Demer</b>									
2.2.1	Herwaardering Bezoensbeek te Zutendaal en Bilzen	Zutendaal + Bilzen	Zutendaal / provincie / terreinbeheerders		10.000 €	2007-1	2012-2	SF	Voor twee vismigratieknelpunten opwaarts het Albertkanaal is er een voorstel van oplossing, uitvoering 2011-2012
2.2.2	Herwaardering Demer en 's Herenelderbeek	Demer + 's Herenelderbeek	Provinciebestuur Limburg, stad Bilzen, stad Tongeren, gemeente Hoeselt, Natuurpunt vzw, Orchis		1.400.000 €	2006-1	2012-2	UF	Vak 4/5 doortocht Demer (uitvoeringsfase 3) met vispassage molen: aanbesteed in 2010, bouwvergunning in orde en werken aangevangen; vispassage Motmolen: alternatieve oplossing d.m.v. bypass in onderzoek; overstromingszone Demer so Bilzen: modellering uitgevoerd, drietal mogelijke overstromingszones gelokaliseerd; nog een vierde mogelijkheid om water te bergen nl. door ontslibben vijver van 's Herenelderbeek
2.2.3	Herwaardering van de Molenbeek te Membruggen (Riemst)	Riemst	Provinciebestuur Limburg, gemeentebestuur Riemst		400.000 €	2006-1	2012-2	SF / UF	Overstromingszone, enkele erosiebestrijdingsmaatregelen opwaarts Membruggen en ruiming eerste gedeelte Molenbeek zijn uitgevoerd; Aquafinproject collector en scheiding riolering Demerstraat: uitvoering gepland in 2012, aansluitend ook afkoppeling andere straten (fase 2) door Infrac
2.2.4	Herwaardering Munsterbeek - zoekzone natte natuurverbinding herstel beekstructuur – vismigratie	Munsterbeek	Provinciebestuur Limburg, Bilzen		300.000 €	2007-1	2012-2	SF	Vismigratieknelpunten opwaarts Albertkanaal, zijn op duiker onder kanaal zelf na, opgelost
2.2.5	Herwaardering van de Stiemer en Oude Stiemer	Stiemer + Oude Stiemer			370.000 €	2007-1	2012-2	UF	Passieve hermeandering: oevers worden niet hersteld; landinrichtingsproject Stiemerbeekvallei door Vlaamse regering goedgekeurd op 9 juli 2010
2.2.6	Herinrichting vallei van de Winterbeek	Winterbeek	Provincie / VLM / Hoeselt		20.000 €	2006-1	2012-2	UF	Wachtbekken Sitsingerbeek en andere retentiezone(s) op Bijloop Winterbeek ter hoogte van containerpark zijn uitgevoerd, wachtbekken aan de Raafstraat in Beverst enigszins geoptimaliseerd maar desalniettemin nog bijkomende berging stroomop te zoeken; studie Infrac naar berging riolering Romershoven lopende

2.2.7	Herwaardering Roelerbeek te Zutendaal	Zutendaal	Gemeente Zutendaal, Natuurpunt		100.000 €	2006-1	2012-2	SF / UF	Rioleringswerken, waardoor het gehucht Roelen nu via Stalken op de collector aan de Bezoensbeek is aangesloten, zijn afgelopen waardoor Roelerbeek nu normaal gezien alleen nog maar regenwater ontvangt. Project ook onderdeel van landschapsplan dat in opmaak is
2.2.8	Herwaardering Zutendaalbeek te Zutendaal	Zutendaal	Provincie Limburg, Stad Bilzen, gemeente Zutendaal, Natuurpunt		200.000 €	2006-1	2012-2	SF / UF	Rioleringssysteem (opwaarts) centrum Zutendaal: eind 2010 afgewerkt, berging voorzien en er wordt maximaal geïnfiltrerd; nu ook ontwerp voor bijkomende berging met groene randvoorziening bij het overstort in de omgeving van de Daalstraat
2.2.9	Herwaardering Broekerbeek te Zutendaal	Zutendaal	Gemeente Zutendaal, Natuurpunt		50.000 €			SF	Project (evenals actie 2.2.7 Roelerbeek) vermeld in landschapsplan van/voor de gemeente Zutendaal, verschillende grondaankopen en enkele kleinere werken zijn reeds gebeurd
2.2.10	Herwaardering Dautenbeek met doortocht St-Servatiusstraat-Weyerstraat in Diepenbeek	Diepenbeek	Provincie Limburg, gemeente Diepenbeek		100.000 €	2009-2	2011-2	SF	Situatie in kaart gebracht en beektraject volledig opgemeten, resultaten vooronderzoek zijn op 14 september 2010 aan het College van Burgemeester en Schepenen gepresenteerd
2.2.11	Vrijwaren en beschermen van de loop Kaatsbeek in Genk Industrie Zuid	Genk	Provincie Limburg, stad genk, NV Scheepvaart		150.000 €	2007-1	2012-2	UF	Stroomopwaarts industrieterrein zijn natuurtechnische werken uitgevoerd door Genk; t.h.v. het gebied Pomperik-Dorpsbenden is een soort van zomer-winterbedding aangelegd om het overlopen van vervuild beekwater naar het aanpalende natuurgebied in te dijken; RUP Kaatsbeek/N702 (i.k.v. ENA): voldoende ruimte zal (moeten) voorzien worden voor de aanwezige beek
2.3.8	Optimaliseren van de waterhuishouding in het Munsterbos	Bilzen	Natuurpunt, provincie Limburg; Stad Bilzen		75.000 €	2009-2	2011-2	SF	Er staat een project van Natuurpunt vzw op stapel om de aldaar aanwezige vijvers (terug) meer open te maken en uit te diepen. Plannen aan te passen o.w.v. een voorlopig ongunstig watertoetsadvies waardoor ook bouwvergunning (nog) niet verleend werd
2.3.1	Erosiebestrijding vallei Bezoensbeek	Bezoensbeek	Stad Bilzen		50.000 €	2007-1	2011-1	SF	Dossier ontworpen en uit te voeren werkzaamheden aanbesteed door nv De Scheepvaart
2.3.2	Herstel oude verbinding Helsterbeek te Munsterbilzen	Bilzen	Stad Bilzen		15.000 €	2009-2	2012-2	SF	I.k.v. thema Water van de Samenwerkingsovereenkomst 2008-2013 heeft de Stad Bilzen een projectsubsidiedossier (in 2009 voorbereid en) voor het begrotingsjaar 2010 ingediend, (logische) volgende stap is het indienen van een uitvoeringsdossier

2.3.3	Herlegging van de loop van de Meersbeek te Bilzen	Bilzen	Stad Bilzen		40.000 €	2009-2	2011-2	SF	Terreinbezoek tezamen met stad Bilzen en Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren heeft plaatsgevonden. Project voor subsidie ingediend onder thema Natuur van de Samenwerkingsovereenkomst
2.3.5	Herstellen van de oude loop van de Laak	Laak	Gemeente Diepenbeek, Provincie Limburg		30.000 €	2009-1	2011-2	SF / UF	Dossier in ontwerp bij Diepenbeek voor openleggen van de Laak; gedeeltelijk uitgevoerd (1ste fase) waardoor een aantal problemen (t.h.v. een rusthuis) ondertussen opgelost zijn
2.3.6	Herinrichting van de Bessembeek	Bessembeek	Gemeente Diepenbeek, Provincie Limburg		100.000 €	2006-1	2010-2	Stil	
2.3.7	Herwaardering Schabeek	Schabeek	Stad Genk		100.000 €			Stil	
2.3.4	Sleutelergracht: zoekzone voor oeverstroken en herstellingen van taluds	Sleutelergracht	Stad Bilzen		20.000 €			Stil	
2.3.9	Wateroverlast in mijnverzakkingsgebied Waterschei in Genk	Genk	Genk, NV Mijnen en de VLM			2006-1	2012-2	UF	Dossier met grote retentiezones in het oorsprongsgebied deels uitgevoerd. Door VLM geplande hydrologische studie is (naar analogie met actie 2.2.5 deelbekken Mangelbeek) aanbesteed en gegund
<b>Acties deelbekken Midden-Demer</b>									
2.2.1	Beheersing oppervlaktewater Roosterbeek - bufferbekken Meeuwerstraat Genk	Genk	Genk		300.000 €	2006-1	2011-2	UF	Bestaand bufferbekken 2 jaar geleden geruimd, in omliggende buurt werken i.o.v. Aquafin in september '10 afgerond en gestart met aanleg gescheiden rioolstelsel; bijkomend buffervolume en sediment-/slibvang nodig waarvoor mogelijkheden in (meest) opwaartse deel van de Roosterbeek
2.2.2	Vernatting domein Kiewit in de vallei van de Schrijnbroeksbeek	Hasselt	Hasselt		100.000 €	2006-1	2011-2	SF	(Gedeelte van) nodige gronden aangekocht
2.2.3	Zoekzone natte natuurverbinding Galgebeek	Galgebeek	Provincie		260.000 €	2006-1	2012-2	uitgevoerd	Samen met de natuurverbinding Demer is een project Sluisband uitgevoerd met een retentiezone op de Galgenbeek; eigenlijke (natte) natuurverbinding langs de Galgenbeek met aansluiting op (droge) natuurverbinding naar de Misenbergbeek (deelbekken Mombeek) nog te 'lanceren'
2.2.4	Garebeek: aanpakken wateroverlast, optimaliseren overstorten en zoekzone oeverstroken	Garebeek	Provincie / Hasselt		100.000 €	2008-1	2012-2	SF	Overstorten moeten geoptimaliseerd worden, opgenomen in (planning riool)modellering van Infrac
2.2.5	Herwaardering Helbeek en Trekschurenbeek in Hasselt	Hasselt	Hasselt		450.000 €	2006-1	2012-2	SF / UF	Op diverse rioleringsdossiers in de vallei van de Trekschurenbeek (o.a. ook via de Rapertingenbeek) is berging uitgevoerd; bestaand bufferbekken onderaan spoorwegtalud te optimaliseren (o.a. voor evt. buffering op de Helbeek)

2.2.6	Herwaardering Slangbeek met zoekzone natte natuurverbinding en oeverstroken	Slangbeek	Provincie / Infrac		270.000 €	2008-1	2010-2	SF	Studie aanleg retentiezone op de Slangbeek in het kader van rioleringsdossiers, fiche ingediend door Infrac (voor deel ten oosten van de Kempische Steenweg)
2.2.7	Herinrichten waternemingen vijvers langs de Roosterbeek stuw Wijerstraat en stuw Korenmolenweg	Roosterbeek	Provincie / Zonhoven		70.000 €	2006-1	2011-1	SF	Watertapping Korenmolen: opmetingen gebeurd; (nieuw) project aan de Boddenveldweg in Zonhoven in ontwikkeling
2.3.1	Herstel afloop Borggravevijvers		Hasselt		10.000 €			SF	Opgenomen in het dossier Godsheide-Noord van Infrac, uitvoering binnen 2 à 3 jaar verwacht
<b>Acties deelbekken Melsterbeek en Beneden-Gete</b>									
1.3.3.1	De bodem gaat bergaf, hou 'm tegen	Erosie-gevoelig landbouwgebied	Samenwerking Land & Water		2.500.000 €	2002-1	n.v.t.	UF	Uitvoering van gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen
1.3.3.2	Haal het water en de modder van de weg	Erosie-gevoelig landbouwgebied	Samenwerking Land & Water		10.000 €	2005-1	n.v.t.	UF	Water en modder stroomt vaak via wegen naar de lager gelegen dorpskernen. Door het afgraven van wegbermen en het herprofilen van het wegdek op strategische plaatsen, worden water- en modderstromen van de weg gehaald en afgeleid naar bestaande buffersyst
1.3.3.3.1	Water vloeit naar beneden, wij vangen het op aan de bron = in het landbouwgebied	Erosie-gevoelig landbouwgebied	Samenwerking Land & Water		1.500.000 €	2002-1	n.v.t.	UF	Uitvoering van gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen
1.3.3.3.2	Water vloeit naar beneden, wij vangen het op aan de bron = in de laagstamplantages	Erosie-gevoelig landbouwgebied	Samenwerking Land & Water		1.500.000 €	2002-1	n.v.t.	UF	In Sint-Truiden werd een pilotproject opgestart m.b.t. het aanleggen van buffervoorziening onderaan een laagstamplantage op hellende percelen.
1.3.3.3.3	Water vloeit naar beneden, wij vangen het op aan de bron = bij particulieren	Velm (Sint-Truiden)	Watering van Sint-Truiden, Stad Sint-Truiden, Infrac		100.000 €	2003-1	2005-2	uitgevoerd	Pilotproject rond afkoppeling, hergebruik van regenwater op privégronden
1.3.3.3.4	Water vloeit naar beneden, wij vangen het op aan de bron = op KMO-zones	Brustem (Sint-Truiden)	Watering van Sint-Truiden, Stad Sint-Truiden, Infrac		100.000 €	2003-1	n.v.t.	UF	De Stad Sint-Truiden heeft een project opgestart m.b.t. de uitbouw van een duurzaam bedrijventerrein in Brustem. Via de aanleg van een bufferbekken, dat ecologisch werd ingericht en landschappelijk geïntegreerd, wordt een groot deel van het regenwater, af



1.3.3.4	Bufferzones beschermen grachten en beken	Alle beken	Watering van Sint-Truiden, Samenwerking Land & Water		500.000 €	2003-1	n.v.t.	UF	De locaties waar deze bufferzones moeten komen, werden opgenomen in een kansenskaart. In het deelbekken komen ongeveer 35 km grachten en beken in aanmerking voor de aanleg van bufferzones. Momenteel zijn reeds 10 km bufferzones aangelegd
1.3.3.5	Beken worden bevrijd na jarenlange opsluiting	Alle beken	Watering van Sint-Truiden, gemeenten		500.000 €	2003-1	n.v.t.	UF	Door beken te bevrijden uit hun strak keurslijf wordt er meer ruimte voor water gecreëerd, verbetert de waterkwaliteit aanzienlijk en profiteren plant en dier. Projecten reeds uitgevoerd op de Melsterbeek in Ordingen, de Molenbeek in Velm en Halmaal, de K
1.3.3.6	Water heeft ruimte nodig	Overstromingsgevoelige zones	Watering van Sint-Truiden, gemeenten		3.000.000 €	2003-1	n.v.t.	UF	In het deelbekken komt ongeveer 100 ha in aanmerking voor omvorming tot gecontroleerde overstromingszone. De voorbije jaren werden reeds projecten gerealiseerd op de Melsterbeek in Heiselt (Gingelom) en Sint-Truiden (Aalst en Bernissem), de Molenbeek in S
1.3.3.7	Samen gescheiden afvoeren	Volledig gebied	Gemeenten, Infrax, Riobra			2003-1	n.v.t.	UF	
1.3.3.8	Waar naartoe met ons afvalwater?	Volledig gebied	Gemeenten, Infrax, Riobra			2003-1	n.v.t.	uitgevoerd	Om een verantwoord beleid te kunnen voeren, zijn er zoneringsplannen opgesteld
1.3.3.9	Geef de vissen een zetje	Waterlopen	Watering van Sint-Truiden			2003-1	n.v.t.	SF	Bij de realisatie van de nieuwe 'ruimte voor water'-projecten (zie actie (1.3.3.)6) wordt er voor gezorgd dat er geen nieuwe vismigratie-knelpunten ontstaan
1.3.3.10	Water speelt een hoofdrol in het ruimtelijk beleid	Overstromingsgevoelige zones	Watering van Sint-Truiden, Gemeenten		n.v.t.	2002-1	n.v.t.	UF	Opmaak ruimtelijke uitvoeringsplan valleigebieden (Sint-Truiden) en het systematisch uitvoeren van watertoetsen en opmaak wateradviezen
1.3.3.11	Anders omgaan met land & water, een toeristische troef	Valleigebieden	Watering van Sint-Truiden, Gemeenten			2002-1	n.v.t.	UF	Talrijke ingrepen die werden/worden uitgevoerd in het kader van het integraal waterbeleid in het deelbekken, zijn gelegen langs of in de buurt van het uitgebreide wandel- en fiets(route)netwerk. Een informatieve fietsbrochure met de locatie van deze ingre

**Algemene acties deelbekkens Vlaams-Brabant**
**Algemene acties waterschap Demer-Zuid en Demer-Noord**

Algemene actie	Titel	Situering	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	eiinde	Status	toelichting
Alg/Sp1_1	Implementatie van het decreet integraal waterbeleid - de watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp1_2	Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp1_3	Provinciaal 10-puntenprogramma: een actieplan tegen wateroverlast	waterschap	provincie	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp1_4	Afkoppeling van hemelwater op particulier domein via intergemeentelijk project	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp2_1	Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp2_2	Controle op aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking van IBA's.	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp3_1	Onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	rioleringsbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp4_1	Reductie pesticidegebruik	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp4_2	reductie bemesting in landbouw	waterschap	landbouw	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp4_3	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp5_1	Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp6_1	Afbakening oppervlaktewaterlichamen - Functietoekenning oppervlaktewaterlichamen	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			SF	
Alg/Sp6_2	Actualisatie van de Vlaamse Hydrografische Atlas en opmaak databank kunstwerken/machtigingen/beheer/eigendommen /atlaspunten/opmetingen	waterschap	VMM ism provincies, ...	nvt	nvt			UF	
Alg/Sp6_3a	Herwaardering van grachtenstelsels - kleinere waterlopen	waterschap	gemeenten, watering	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp6_3b	Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			
Alg/Sp6_4	Bestrijding van invasieve exoten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend			zie ook A113

Alg/Sp6_5	Sanering van de waterbodems	waterschap	waterbeheerders	P 1.4 P 2.1	nvt	doorlopend	zie ook A105 en A106
Alg/Sp6_6	Sensibilisatie rond de principes van integraal waterbeleid	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	Brochure 'Wonen langs een waterloop' gepubliceerd in voorjaar 2010
Alg/Sp6_7	Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend	
Alg/Sp7_1	sensibilisatie en creëren draagvlak voor verantwoord omspringen met water via afstemming van MOS- en Watermeesterwerking en gebiedsdekkende integratie in DuLo-waterplannen	waterschap		nvt	nvt	doorlopend	
Alg/Sp7_2	Plaatsing van drinkwaterfontein	waterschap		nvt	nvt	doorlopend	
Alg/Sp7_3	Uitvoeren van een water-audit	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt	doorlopend	

#### Specifieke acties waterschap Demer-Noord

dBBP Winge-Motte	dBBP Winterbeek-Ossebeek	dBBP Begijnebeek							
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>									
DP 09-01/Sp1_1	DB 09-07/Sp1_2	DB 09-03/Sp1_1	subsidierereglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend	
DP 09-01/Sp1_2	DB 09-07/Sp1_5		Ontwikkelingsplan Demer (OPD)	waterschap	ANB, VMM afd. Water, WenZ				zie bekkenbeheerplan A30, A31, A32
DP 09-01/Sp1_3			Beveiligingswerken Hellicht	Rotselaar	WenZ				zie bekkenbeheerplan A34
DP 09-01/Sp1_4			Waterhuishoudingsplan (WHP) voor de VHA-zone 651 (Watering De Molenbeek)	deelbekken Winge/Motte	watering De Molenbeek				UF De nodige vergunningen en subsidieaanvragen werden verzameld om de werken gelijktijdig uit te voeren voor het oplossen van de vismigratieknelpunten aan de Geestmolen (projectfiche1), de Blauwmolen (project 9), aan het kasteel van Cleerbeek (project 11) en het kasteel van Horst (project 10).
DP 09-01/Sp1_5			Realisatie van de modellering en ecologische inventarisatie van de Winge	deelbekken Winge/Motte	Watering De Molenbeek, VMM Afd. Water				UF

DP 09-01/Sp1_6			sluisbeheer Winge	deelbekken Winge/Motte	Watering De Molenbeek							Uitgevoerd	De waterbeheerders en de verschillende molenaars maakten de nodige afspraken ivm stuwen ter hoogte van de molens.
DP 09-01/Sp1_7			Waterbeheersing in de Wingevallei aanvullend bij maatregelen Modellerings/Ecologische inventarisatie in Holsbeek	Holsbeek	gemeente Holsbeek							UF	° wachtbekken Bekaf aangelegd ° erosiebestrijdingsmaatregelen thv Sluisbeekstraat
DP 09-01/Sp1_8			Herstel bufferingscapaciteit in het Gasthuisbos ten oosten van E314 te Wilsele	Wilsele - Leuven	stad Leuven							HF	De modellering van de Winge werd herbekeken. De zone opwaarts de onderdoorgang van Winge en Losting onder de E314 kwam naar voor als mogelijk buffergebied.
DP 09-01/Sp1_9			onderzoeken bergingsmogelijkheden vijver op Domein Gilles de Pélichy	Lubbeek	gemeente Lubbeek							Stil	
DP 09-01/Sp1_10			onderzoek naar mogelijkheid nog meer hemelwater af te voeren via open bedding Grote Losting in Nieuwrode-centrum	Holsbeek	gemeente Holsbeek							SF	
DP 09-01/Sp1_11			aanpak hinderlijke overwelving Drogebeek	Holsbeek	gemeente Holsbeek							Stil	
DP 09-01/Sp1_12			klassering van waterlopen om beheer te vergemakkelijken en toegankelijkheid te garanderen	Holsbeek	gemeente Holsbeek							UF	De watering 'De Molenbeek' startte de procedure op om een nevengeul van de Winge (Molenbeek 3002/II) te klasseren. Deze nevengeul saneert het vismigratieknelpunt aan het kasteel van Cleerbeek en krijgt de benaming Cleerbeekloop. Een ongeklasseerde zijloop van de Grote Leibeek (3026/II) werd bestemd om te rangschikken in 3de categorie met de naam Lindeloop.
DP 09-01/Sp1_13			Kwade Hoek afwatering E314	Leuven	stad Leuven							Stil	
DP 09-01/Sp1_14			aanpak wateroverlastprobleem ter hoogte van een woning langs de Leibeek 3.025 (2de cat)	Leuven	provincie Vlaams-Brabant							SF	° Onderzoek op het terrein wees op een probleem met de aansluiting van een woning op de riolering en terugstuwing van de riolering bij hoge waterstanden. Er wordt onderzocht of de plaatsing van terugslagkleppen een oplossing kan bieden. ° De uitvoering van maatregelen voorgesteld in de modelleringsstudie van de Winge zal op termijn resulteren in een verbetering van de afwatering van de Leibeek in de Winge.

DP 09-01/Sp1_15			onderzoek aanpak overwelvingen Herendaalbeek en buffering langs Herendaalbeek thv Lubbeek-centrum	Lubbeek	gemeente Lubbeek						Stil	
DP 09-01/Sp1_16			Heraanleg kruising Leibeek 3.025 (2de cat vanaf afwaarts spoorweg) grens Rotselaar met Van der Steenstraat te Wilsele	Leuven	provincie Vlaams-Brabant						HF	
DP 09-01/Sp1_17			onderzoek aanpakken overwelving Kraaiwinkelbeek	Lubbeek	gemeente Lubbeek						Stil	ruiming overwelving gepland in 2011
DP 09-01/Sp1_18			Modellering Grote Motte - Tieltse Motte	Tielt-Winge	gemeente Tielt-Winge					Uitgevoerd		
DP 09-01/Sp1_19			verwijderen hinderlijke overwelving Ijsbeek	Tielt-Winge	gemeente Tielt-Winge						HF	° Uit opmetingen bleek een doorsteek van de Ijsbeek naar de Grote Motte een optie. Verdere uitwerking gepland. ° Aanleg vrijliggende fietspaden langs Haldertstraat gepland. Openleggen Ijsbeek wordt hierbij mmeegenomen.
DP 09-01/Sp1_20			regeling debiet van de Grote Motte richting Rillaar centrum via regelbare schuif om wateroverlast te voorkomen	Aarschot - Tielt-Winge	provincie Vlaams-Brabant						Stil	Vermits er opwaarts geen buffermogelijkheden zijn, werd deze piste verlaten.
DP 09-01/Sp1_21			Waterberging op stroomopwaarts gedeelte van de Hommelsebeek	Tielt-Winge	gemeente Tielt-Winge						HF	° waterberging langs Hommelsebeek wordt herbekeken, ruiming Tieltse Motte thv Hazenpad gepland wegens gunstig effect tegen wateroverlast.
DP 09-01/Sp1_22			aanpak van wateroverlast thv Wijper in Aarschot	Aarschot	stad Aarschot, prov. Vl.-Br.						SF	Door een oeverbeschadiging van de Wielantsvliet is er via een niet-geklasseerde gracht een verbinding ontstaan met de Oude Motte die afwatert in de Weerderlaak. Deze toestand is gunstig voor de woningen in Wijper. Ter hoogte van de verbinding zullen buizen gelegd worden om de huidige toestand te bestendigen.
DP 09-01/Sp1_23			aanleg verbinding tussen de Grote Motte en de Oude Motte 3.128	Aarschot	stad Aarschot						SF	In eerste instantie zal - net opwaarts van de Molen van Leefdaal - de linkeroever van de Grote Motte over een lengte van 5 meter plaatselijk verlaagd worden bij wijze van proefproject. Hierdoor kan de zone "Kortakker" aangesproken worden als buffergebied. Afhankelijk van het resultaat kunnen nadien nog aanpassingen en andere maatregelen, zoals een verbinding tussen de Grote Motte en de Oude Motte, uitgevoerd worden.
DP 09-01/Sp1_24			inrichting overstromingsgebied in Rillaar ter hoogte van Kortakker	Aarschot	provincie Vlaams-Brabant						SF	zie DP 09-01/Sp1_23

	DB 09-07/Sp1_1		Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	waterbeheerders			doorlopend	
	DB 09-07/Sp1_3		projecten met specifieke aandacht voor afkoppeling/retentie/hergebruik/infiltratie van hemelwater te Tessenderlo	Tessenderlo	gemeente Tessenderlo			UF	° het groendak van het lokaal aan de gemeentelijke visvijver werd aangelegd. ° realisatie buffer- en infiltratiebekkens in de bufferzone Schoonhees mogelijks in 2011. ° het bedrijf Chevron Phillips heeft reeds de plannen opgemaakt om te beginnen met de afkoppeling van regenwater (niet verontreinigd) – cfr. voorwaarden nieuwe milieuvergunning ° De afkoppeling van de 175 woningen in Engbergen is volop in uitvoering. 1/3e werd in 2010 gerealiseerd, de overige in 2011.
	DB 09-07/Sp1_4		moeilijke afwatering Uilekoloop (2de cat.)	Scherpenheuvel-Zichem, Tessenderlo	Provincie Vlaams-Brabant			UF	
	DB 09-07/Sp1_6		Inschakelen Oude Demer voor waterberging	Diest	stad Diest				zie bekkenbeheerplan
	DB 09-07/Sp1_7		aanpak wateroverlast thv Wolbergenvliet ten Z van Rodenberg	Tessenderlo	gemeente Tessenderlo			UF	° De afkoppeling van de 175 woningen in Engbergen is volop in uitvoering. 1/3e werd in 2010 gerealiseerd, de overige in 2011.
	DB 09-07/Sp1_8		Afkoppeling verharde oppervlakte Friesland Foods Professional (Madibic) - ruiming Veldbeek (2de cat.) op grondgebied Diest	Diest	stad Diest			Uitgevoerd	Te Schaffen werd de Veldbeek ontdaan van een hinderlijke overwelving. - verharde oppervlakte Friesland afgekoppeld
		DB 09-03/Sp1_2	Structurele aanpak van de afwateringsproblematiek van de Vijversloop thv Hulst veroorzaakt door aanslibbing van de duiker onder de 'Steenberg' door ophoping rioolsediment	Bekkevoort	prov. Vlaams-Brabant			Uitgevoerd	
		DB 09-03/Sp1_3	Modellering, ecologische inventarisatie en visievorming voor het stroomgebied van de Begijnebeek	deelbekken Begijnebeek	waterbeheerders			Uitgevoerd	
		DB 09-03/Sp1_4	Wateroverlast in Webbekom ten gevolge van hoge waterstanden in Begijnebeek	Diest	waterschap Demer-Noord			Uitgevoerd	Stad Diest: bufferbekkens gerealiseerd langs de Begijnebeek in Reustraat en Ortensiastraat
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater</b>									
DB 09-01/Sp2_1	DB 09-07/Sp2_2	DB 09-03/Sp2_2 DB 09-03/Sp2_3	uitbouw bovengemeentelijke milieuhygiënische infrastructuur	waterschap	VMM	P 1.3		doorlopend	zie A150 tem A155
DB 09-01/Sp2_2		DB 09-03/Sp2_4	gemeentelijke rioleringsprojecten	waterschap	gemeenten			doorlopend	
DB 09-01/Sp2_3	DB 09-07/Sp2_1	DB 09-03/Sp2_1	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten			doorlopend	

DB 09-01/Sp2_4			onderzoeken van waterhuishoudingsproblematiek op de Heikantberg te Rotselaar	Rotselaar	gemeente Rotselaar			Uitgevoerd	
DB 09-01/Sp2_5			KWZI Houwaartse Baan - Klerbeek	Houwaart	gemeente Tielt-Winge			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_3		waterkwaliteit Kleinebeek 3.059	Diest, Beringen	gemeente Diest, gemeente Beringen			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_4		Riolerings- en wegeniswerken Pastoor Brissacstraat te Scherpenheuvel-Zichem	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_5		Riolerings- en wegeniswerken Broekstraat te Scherpenheuvel-Zichem	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_6		Aanleg collector Testelt en wegeniswerken te Scherpenheuvel-Zichem	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_7		Aanleg collector Averbode	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_8		aanleg verbindingsriolering Testeltsesteenweg	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_9		riolerings- en wegeniswerken Lobosstraat	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_10		Riolerings- en wegeniswerken Kompaniestraat	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_11		Rioleringswerken Zichem fase III	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_12		Riolerings- en wegeniswerken Vroentestraat	Scherpenheuvel-Zichem	stad Scherpenheuvel-Zichem			doorlopend	
	DB 09-07/Sp2_13		Rioleringswerken Diest	Diest	stad Diest			doorlopend	

	DB 09-07/Sp2_14		lozing Tessenderlo-chemie	Tessenderlo	Tessenderlo- Chemie			doorlopend	
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>									
	DB 09-07/Sp3_1		aanpak wateroverlast ten gevolge van rioleringsproblemen thv de zone Nijverheidslaan - Boudewijnvest - Valleilaan te Diest	Diest	stad Diest			Uitgevoerd	
	DB 09-07/Sp3_2		Optimalisatie RWZI Beverlo	Beringen	gemeente Beringen			UF	Werkzaamheden lopende. Aquafin en stad Beringen maakten afspraken ter oplossing van knelpunten.
	DB 09-07/Sp3_3		opheffen lozingspunt thv Ulfortstraat in Beringen	Beringen	gemeente Beringen, Aquafin			Uitgevoerd	Onderzoek bracht beschadiging riolering aan het licht. Na herstelling trad terug een normale werking van het overstort op.
	DB 09-07/Sp3_4		Optimalisatie rioleringsstelsel Tessenderlo afkoppeling grachten/drainages van rioleringsstelsel	Tessenderlo	gemeente Tessenderlo	nvt	nvt	doorlopend	
	DB 09-07/Sp3_5		Aanleg fietspaden Blanklaarstraat: aanpak rioleringsproblematiek in het kader van de aanleg van een fietsverbinding naar Tessenderlo	Lummen	gemeente Lummen			SF	totaalproject gemeentegrens- en provinciegrensoverschrijdend, uitvoering in verschillende fasen, startnota voor fase Lummen goedgekeurd
	DB 09-07/Sp3_6		Voorzien van rioolstrengen bij aanpassen van kruispunt N725-N29	Lummen	gemeente Lummen			SF	ontwerp opgemaakt
		DB 09-03/Sp3_1	knelpunten onderbelasting RWZI's	deelbekken	rioleringsbeh eerders			doorlopend	
<b>SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging</b>									
DB 09-01/Sp4_1			reductie pesticidegebruik	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt	doorlopend	zie ook A147
	DB 09-07/Sp4_1		diffuse verontreiniging in Beringen	Beringen	gemeente Beringen	nvt	nvt	doorlopend	
<b>SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop</b>									
DB 09-01/Sp5_1	DB 09-07/Sp5_1		Erosiebestrijding in Aarschot: via gemeentelijke reglementering de verplichting opleggen om duurzame grondbewerkingstechnieken toe te passen op sterk hellende percelen.	Aarschot	Aarschot	nvt	nvt	doorlopend	SF stad Aarschot werkt tevens aan de opmaak van een erosiebestrijdingsplan
DB 09-01/Sp5_2			erosiebestrijdingsplan gemeente Holsbeek	Holsbeek	Holsbeek			SF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
DB 09-01/Sp5_3			erosiebestrijding in Lubbeek	Lubbeek	Lubbeek			SF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
DB 09-01/Sp5_4			erosiebestrijdingsplan gemeente Tielt-Winge	Tielt-Winge	Tielt-Winge			SF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld



DB 09-01/Sp5_5			nastreven van erosiebestrijdingsmaatregelen om slibafvoer naar Wingevallei te beperken			nvt	nvt	doorlopend		
	DB 09-07/Sp5_2	DB 09-03/Sp5_2	erosiebestrijdingsplan stad Diest	Diest	Diest				UF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, 2 werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
	DB 09-07/Sp5_3	DB 09-03/Sp5_3	aanpak erosieproblematiek Scherpenheuvel-Zichem	Scherpenheuvel-Zichem	Scherpenheuvel-Zichem				HF	erosiebestrijdingsplan in opmaak
	DB 09-07/Sp5_4		aanpak erosieprobleem/wateroverlast thv de Borgerstraat in Lummen	Lummen	Lummen				Stil	er werden geen problemen meer vastgesteld
		DB 09-03/Sp5_1	erosiebestrijdingsplan Bekkevoort	Bekkevoort	Bekkevoort				SF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>										
DB 09-01/Sp6_1	DB 09-07/Sp6_1	DB 09-03/Sp6_1	Waterschap "Demer-Noord"	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		° Waterschapsvergadering stuurgroep en werkgroep op 11/05/2010 ° Waterschapsvergadering werkgroep op 19/11/2010
DB 09-01/Sp6_2	DB 09-07/Sp6_2		Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend		
DB 09-01/Sp6_3			Waterbeheer omgeving Walenbos	Tielt-Winge	watering De Motbeek				Uitgevoerd	
DB 09-01/Sp6_4			faunapassage Grote Motte	Tielt-Winge	watering De Motbeek				Uitgevoerd	faunapassage werd geruimd in 2010
DB 09-01/Sp6_5			opmaak slibruimingsplan Rotselaar	Rotselaar	gemeente Rotselaar				UF	opmaak slibbeheerplan door Interleuven voor periode van 3 jaar
DB 09-01/Sp6_6			uitvoering slibbeheersplan Lubbeek	Lubbeek	gemeente Lubbeek	nvt	nvt	doorlopend	UF	
DB 09-01/Sp6_7	DB 09-07/Sp6_3		Het intensiever ruimen van de waterlopen 3de categorie en baangrachten	Aarschot	gemeente Aarschot			doorlopend		
DB 09-01/Sp6_8			oeververstevingen Leigracht 3.046 (3de cat.) thv paardenfokkerij Wouters	Tielt-Winge	gemeente Tielt-Winge				Uitgevoerd	koker onder St.-Annastraat werd vervangen, sindsdien is toestand gestabiliseerd en geen verdere actie vereist.
DB 09-01/Sp6_9			onderzoek aanpak overwelving Leigracht 3.046 thv gemeentehuis Tielt-Winge	Tielt-Winge	gemeente Tielt-Winge				Stil	
DB 09-01/Sp6_10	DB 09-07/Sp6_10	DB 09-03/Sp6_5	Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	waterbeheerders				UF	zie DP 09-01/Sp1_4
DB 09-01/Sp6_11			Herinrichting van de Demer ter hoogte van het stadsvernieuingsproject 's Hertogenmolens en Amer	Aarschot	Wenz					zie Bekkenbeheerplan actie A52
	DB 09-07/Sp6_4		Waterhuishoudingsplan watering De Middelbeek		Watering der Middelbeek				Uitgevoerd	
	DB 09-07/Sp6_5		relevante uitgevoerde studies die (de problematiek in) het stroomgebied van de Winterbeek behandelen	vallei Winterbeek					Uitgevoerd	

	DB 09-07/Sp6_6		Modellering; ecologische inventarisatie en visievorming voor het stroomgebied van de Winterbeek	vallei Winterbeek	VMM Afdeling Water					Uitgevoerd	
	DB 09-07/Sp6_7		peilbeheer Kleinebeek 3.059	Diest	Watering der Middelbeek					doorlopend	zie BBP - integraal project Vallei van de Drie Beken
	DB 09-07/Sp6_8		peilbuismetingen in de vallei van de Winterbeek	vallei Winterbeek	ANB					doorlopend	zie BBP - integraal project Vallei van de Drie Beken
	DB 09-07/Sp6_9		herwaardering Veldbeek thv Zwarte Ring in Lummen	Lummen	Provincie Limburg					Stil	
		DB 09-03/Sp6_2	behoud waardevolle Pijnbeekvallei	Bekkevoort	gemeente Bekkevoort					Stil	
		DB 09-03/Sp6_3	Aanpassing van de toestand van de Begijnebeek en aanpalende percelen thv Theuma	Bekkevoort						HF	Theuma dient de nodige stappen te ondernemen om de oorspronkelijke toestand te herstellen.
		DB 09-03/Sp6_4	onderzoek afkalving oevers Begijnebeek thv grens Kortenaeken-Bekkevoort	Kortenaeken-Bekkevoort	provincie Vlaams-Brabant					HF	Eventuele maatregelen op rechteroever vallen onder de herstellingswerken. Op linkeroever dient de natuurlijke dynamiek van de waterloop te worden gerespecteerd.

Specifieke acties waterschap Demer-Zuid											
dBBP Velpe	dBBPGrote Gete	dBBP Kleine Gete									
<b>SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron</b>											
DB 09-02/Sp1_1	DB 09-04/Sp1_1	DB 09-05/Sp1_1	Buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door de doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	waterbeheerders; Prov. Limburg (Ijzerenbeek)	nvt	nvt			UF	aanleg wachtbekken op Ijzerenbeek (Halén) uitgevoerd
DB 09-02/Sp1_2	DB 09-04/Sp1_2		subsidiereglementen ivm hemelwater	waterschap	gemeenten	nvt	nvt	doorlopend			
DB 09-02/Sp1_3			mogelijk buffergebied voor hemelwater langs Broekbeek (Spelthofbeek)	Lubbeek	Watering Het Velpedal					Stil	
DB 09-02/Sp1_4			waterkwantiteitsproblemen watermolen Huens te Opvelp-Bierbeek/vismigratiekneelpunt	Bierbeek	Watering Het Velpedal					SF	zie ook DB 09-02/Sp6_2 en DB 09-02/Sp6_6
	DB 09-04/Sp1_3		aanpak problematiek drijf hout Wallonië	waterschap	waterbeheerders						zie A151
	DB 09-04/Sp1_4		aanpak problematische afwatering stroomafwaarts kasteel Struys via afvoergracht langs talud TGV naar Grote Gete	Hoegaarden	watering De Mene					Uitgevoerd	
	DB 09-04/Sp1_5		oeverversterking Mene in Hoksem	Hoksem	watering De Mene					Stil	geen actie vereist - behoud van natuurlijke structuur gewenst

	DB 09-04/Sp1_6		Wateroverlastproblematiek thv Grote Molen in Hoegaarden	Hoegaarden	VMM Afd Water							zie A151
	DB 09-04/Sp1_7		sluizenbeheer Grote Gete	Volledig deelbekken	VMM Afd Water							zie A151
	DB 09-04/Sp1_8		stroomopwaartse buffering in Hoegaarden en Wallonië	Hoegaarden en Wallonië	VMM Afd Water							zie A151
	DB 09-04/Sp1_9		wateroverlast te Oorbeek (Tienen)	Oorbeek	Tienen, Hoegaarden						HF	° erosieproblematiek in onderhandeling via erosiecoördinator ° maatregelen op grondgebied van Hoegaarden wenselijk wegens aanvoer sediment
	DB 09-04/Sp1_10		aanleg wachtbekken thv samenvloeiing Vissengracht en Ramshovensebeek	Tienen	Tienen, Aquafin						Stil	
	DB 09-04/Sp1_11		inschakeling bijkomend buffergebied in Tienen	Tienen	Tienen						Uitgevoerd	Afwatering van vliegveld wordt vertraagd afgevoerd naar de Vissengracht via een knijp. Sindsdien geen problemen meer opgetreden.
	DB 09-04/Sp1_12		verbetering schuif en kunstwerk op Borggracht	Tienen	VMM Afd Water						UF	zie A3
	DB 09-04/Sp1_13		problematische waterafvoer gracht langs Neerlintersesteenweg	Linter en Tienen	Watering De Grote Gete						Uitgevoerd	Sinds de plaatsing van de knijpconstructies traden geen problemen meer op.
	DB 09-04/Sp1_14		aanpak wateroverlastproblemen in St.-Margriete-Houtem	Tienen	Watering De Natte Nest						Stil	
	DB 09-04/Sp1_15		klassering van grachten	Tienen	stad Tienen						HF	Mattebeek: afkoppeling Oplintersesteenweg en afleiding hemelwater naar Genovevabeek zal resulteren in een ontlasting voor de Mattebeek. Gesprekken met Aquafin lopende.
	DB 09-04/Sp1_16		belasting Kleinbeek wegens Westelijke Ring reduceren	Tienen	stad Tienen						Stil	
		DB 09-05/Sp1_2	studie: onderzoek naar en begeleiding van de uitvoering van een aantal waterbeheersingsmaatregelen in Landen	Landen	Provincie Vlaams-Brabant						Uitgevoerd	Zone 2 langs de Zevenbronnenbeek opwaarts de Wezerenstraat is uitgevoerd. Zone 3 langs de Dormaalbeek opwaarts de spoorweg is in uitvoering. Voor zones 1 en 4 zijn de stedenbouwkundige bouwvergunningen aangevraagd.
		DB 09-05/Sp1_3	aanpak wateroverlast thv Watermolen Dormaal en Oude Kasteelhoeve op de Dormaalbeek. KMO zone land- en tuinbouwbedrijven tss Dormaalvliet en Dormaalbeek komt mee onder water. Kan problematisch zijn naar waterkwaliteit toe wegens opslag pesticiden en meststoffen	Zoutleeuw	stad Zoutleeuw						Stil	De aanleg van wachtbekkens op de Zevenbronnenbeek en de Dormaalbeek in Landen zal de situatie waarschijnlijk gunstig beïnvloeden (zie actie DB 09-05/Sp1_2) .

		DB 09-05/Sp1_4	aanpak wateroverlast door overstroming van Vloedgracht thv Tiensestraat te Zoutleeuw	Zoutleeuw	stad Zoutleeuw						HF	Stad Zoutleeuw onderzoekt of een dijkverhoging op rechteroever van de Vloedgracht over een tracé van 100 meter de wateroverlast in de Tiensestraat kan oplossen.
<b>SPOOR 2: Sanering van afvalwater</b>												
DB 09-02/Sp2_1												
	DB 09-04/Sp2_1	DB 09-05/Sp2_1	Verbetering van de waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	VMM	P 1.3					doorlopend	zie A150 tem A155
DB 09-02/Sp2_2	DB 09-04/Sp2_4		gemeentelijke rioleringsprojecten	waterschap	gemeenten						doorlopend	
DB 09-02/Sp2_3			uitbouw bovengemeentelijke milieuhygiënische infrastructuur	waterschap	gemeenten						doorlopend	
	DB 09-04/Sp2_2	DB 09-05/Sp2_2										
DB 09-02/Sp2_4			IBA-rietveld Domein van Kwabeek - educatief luik	Boutersem	gemeente Boutersem						Stil	
	DB 09-04/Sp2_3		Sanering Jordaanvallei	Boutersem							doorlopend	
		DB 09-05/Sp2_3	rioleringsproject Bethaniastraat B98160	Zoutleeuw	stad Zoutleeuw						doorlopend	uitgevoerd
		DB 09-05/Sp2_4	gemeentelijk rioleringsproject Galgestraat St.-Truiden	St.-Truiden	St.-Truiden						doorlopend	
		DB 09-05/Sp2_5	uitblijven bovengemeentelijke infrastructuur in zuiveringsgebied Linter-Orsmaal	Linter	Linter						doorlopend	
		DB 09-05/Sp2_6	gemeentelijke projecten aangevraagd om knelpunten aan te pakken in zuiveringsgebied Linter-Overhespen	Linter	Linter						doorlopend	
		DB 09-05/Sp2_7	gemeentelijke projecten stad Landen	Landen	Landen						doorlopend	
<b>SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur</b>												
DB 09-02/Sp3_1			Aansluiting Paardenbeek (2 <sup>de</sup> cat.) op KWZI Hoele	Kortenaken							Stil	
	DB 09-04/Sp3_1		aanpassing rioleringsstelsel Oplinter langs de Genovevabeek	Tienen							UF	Besprekingen voor projecten "Collector Genovevabeek" en "GIP Oplintersessteenweg" lopende. De leiding voor regenwaterafvoer werd stroomafwaarts het overstort aangesloten op de beek. Het hinderlijke kunstwerk op de Genovevabeek thv de Oplintersessteenweg werd voorzien van een slibvang en geeft geen problemen meer.
	DB 09-04/Sp3_2		In kaart brengen van slibafvoer richting RWZI Hoegaarden	zuiveringsgebied Hoegaarden	gemeenten, VMM afd AELT						SF	
		DB 09-05/Sp3_1	aanpakken slechte werking gemeentelijke collector te Waasmont (Landen)	Landen	Landen						SF	opgenomen in integraal project van de Getes



	DB 09-04/Sp5_5		Bestrijden erosie vanuit Wallonië richting Nerm via holle weg	Hoegaarden	Hoegaarden						HF	overleg in opstartfase
		DB 09-05/Sp5_3	aanpak erosieproblematiek in Walshoutem ten zuiden van HST-bedding	Landen	Landen						UF	erosiebestrijdingsplan opgemaakt, erosiebestrijdingswerken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
<b>SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer</b>												
DB 09-02/Sp6_1			Waterschap "Demer-Zuid"	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend				° Waterschapsvergadering stuurgroep en werkgroep op 11/05/2010 ° Waterschapsvergadering werkgroep op 19/11/2010
	DB 09-04/Sp6_1											
DB 09-02/Sp6_2			Waterhuishoudingsplan (WHP) Watering Het Velpedal	waterschap	watering Het Velpedal						UF	° actie 45: uitgevoerd ° zie ook DB 09-02/Sp6_6
DB 09-02/Sp6_3	DB 09-04/Sp6_2	DB 09-05/Sp6_1	Onderhoudsplan/onderhoudsmethodologie voor de ruiming van waterlopen	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend				
DB 09-02/Sp6_4			Modellering en Ecologische inventarisatie en visievorming in het kader van integraal waterbeheer. Deelbekken van de Velpe	deelbekken Velpe	VMM afdeling Water			Uitgevoerd				
DB 09-02/Sp6_5	DB 09-04/Sp6_7		sanering waterbodems	waterschap	waterbeheerders	nvt	nvt	doorlopend				
DB 09-02/Sp6_6			Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	waterbeheerders						SF	° De definitieve subsidieaanvraag voor het oplossen van de vismigratieknelpunten ter hoogte van het kasteel van Kwabeek te Verrijck-Boutersem werd ingediend door de watering "Het Velpedal" en werd goedgekeurd door het Agentschap voor Binnenlands Bestuur Vlaams-Brabant op 7/12/2010. ° Een ontwerper werd aangesteld voor het oplossen van verschillende vismigratieknelpunten op de Velpe (2de cat.)
		DB 09-05/Sp6_2	Sanering van vismigratieknelpunten	waterschap	waterbeheerders						SF	° zie ook bekkenbeheerplan A151 ° vismigratieknelpunt Pitsaermolen: gesprekken lopende ter herinrichting bypass (stad Landen)
DB 09-02/Sp6_7			Ecologische oeverinrichting van Broekbeek-Binkombeek (Spelthofbeek, St. Rochusloop en Oosterboordbeek) in Lubbeek	Lubbeek	gemeente Lubbeek						Stil	
DB 09-02/Sp6_8			Archeologische/ecologische site zandwinning Wouters	Boutersem	gemeente Boutersem						Stil	De exploitatie werd overgenomen - voorlopig dus geen actie gepland.
DB 09-02/Sp6_9			actualisatie VHA-atlas: hydrografische grens Halen	Halen	stad Halen						Stil	

	DB 09-04/Sp6_3	DB 09-05/Sp6_7	herintekening Habitatrichtlijngebied Kamsalamander thv Meertsheuvel in Zoutleeuw	Zoutleeuw	stad Zoutleeuw						Stil
	DB 09-04/Sp6_4		natuurontwikkelingsproject Grotegetevallei	Grotegetevallei	provincie Vlaams-Brabant	nvt	nvt	doorlopend			UF °deelproject Grote Vliet en Hertogengrachte Drieslinter - herstel van beekstructuur - kadert in het Europees project "Interactief waterbeheer Beneluxgebied (IWB)" en bevindt zich in studiefase. Een bodemonderzoek van de valleigronden werd uitgevoerd.
	DB 09-04/Sp6_5		Modellering en Ecologische inventarisatie en visievorming in het kader van integraal waterbeheer. Stroomgebied van de Grote en Kleine Gete (Bodemkundige Dienst)	volledig deelbekken						Uitgevoerd	
	DB 09-04/Sp6_6		herstel oorspronkelijke loop Braambeek	Linter	watering Grote Gete						HF
		DB 09-05/Sp6_3	aankoop oeverstroken langs Dormaalbeek thv Passtraat	Zoutleeuw	Zoutleeuw						Stil
		DB 09-05/Sp6_4	project Waarbeek	Landen	Landen						SF ° machtigingsaanvraag ingediend ° bouwvergunning aangevraagd
		DB 09-05/Sp6_5	monitoring waterkwaliteit waterlopen in Landen	Landen	Landen						UF
		DB 09-05/Sp6_6	bescherming en versterking van ecologisch waardevolle gebieden	volledig deelbekken	volledig deelbekken						SF ° opgenomen in Integraal project Getes A151 stad Landen: ° bron Deysbeek: subsidieaanvraag ingediend uitgraven ingestorte buis ° aanbrengen structurelementen Deysbeek: subsidieaanvraag ingediend

## Bijlage 2: brief minister in het kader van Integraal Project De Drie Beken

Vlaamse Regering



Vlaams minister van Leefmilieu,  
Natuur en Cultuur

Koolstraat 35, 1000 Brussel  
Tel. 02 552 63 00 - Fax 02 552.63 01  
kabinet.schauvliege@vlaanderen.be

Aan de heer Herman Reynders  
Gouverneur Provincie Limburg  
Voorzitter Bekkenbestuur Demerbekken  
Vaartkom 31 bus 5  
3000 Leuven

Algemeen Directeur  
Integraal Waterbeleid  
Bekkensecretariaat Demer  
Inschrijvingsnr. : *AD. 2010/88*  
Datum : 07 JUNI 2010

*copy*  
*Jan Van Velle*  
*demerbekken*  
*f*  
*fonds*

uw bericht van  
28 januari 2010

uw kenmerk

ons kenmerk  
*K3A-0-10-1110*

bijlagen

vragen naar / e-mail  
Peter Van Bossuyt  
peter.vanbossuyt@vlaanderen.be

telefoonnummer  
02 552 63 52

datum  
11 MEI 2010

Betreft: Integraal Project 'De Drie Beken'

Geachte heer gouverneur,

Ik heb uw schrijven met betrekking tot het integraal Project 'De Drie Beken', dat u ons toezond als voorzitter van het Bekkenbestuur van de Demer, goed ontvangen.

Ik heb daarbij akte genomen van de diverse doelstellingen die in de betrokken nota zijn opgenomen, inclusief de vijf deelprojecten. De daarbij voorgestelde methode van aanpak via een globaal plan lijkt ons in dit kader een geschikt initiatief.

In dit kader is het van belang dat een aantal aspecten extra aandacht krijgt. Zo zal, gezien de specifieke situatie van de Winterbeek, moeten worden rekening gehouden met de prioritering vanuit het CIW met betrekking tot de sanering van de waterbodems, inclusief de milderende maatregelen die ermee gepaard gaan. Daarnaast wil ik aandacht vragen voor de inrichting van de bij het project betrokken speciale beschermingszones met het oog op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen. Tenslotte wil ik nu reeds pleiten voor een realistisch kostenplaatje.

Met belangstelling volg ik het verder verloop van het Integraal Project 'De Drie Beken' op.

Met vriendelijke groeten,

  
Joke Schauvliege  
Vlaams minister van Leefmilieu,  
Natuur en Cultuur



# Bijlage 3: brief van minister in het kader van biozuiverinssystemen

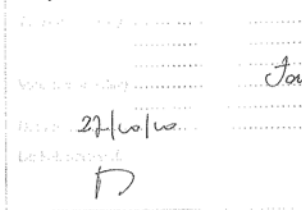
Vlaamse Regering



Algemeen Directeur  
Integraal Waterbeleid  
Bekkensecretariaat Demer  
Inschrijvingsnr. : *FIS 2010/215*  
Datum : - 3 NOV. 2010

Bekkensecretariaat Demerbekken  
t.a.v. gouverneur Herman Reynders  
Vaartkom 31 bus 5  
3000 Leuven

Vlaams minister van Leefmilieu,  
Natuur en Cultuur  
Koolstraat 35, 1000 Brussel  
Tel. 02 552 63 00 - Fax 02 552 63 01  
kabinet.schauvliege@vlaanderen.be



uw bericht van  
23 augustus 2010

uw kenmerk  
WWB/IWB/431  
BVR 2009

ons kenmerk  
*KSA-V-10-2134*

bijlagen

vragen naar / e-mail  
Peter Van Bossuyt  
peter.vanbossuyt@vlaanderen.be

telefoonnummer  
02 552 63 52

datum  
19 OKT. 2010

**Betreft:** Biowaterzuiveringssystemen - ontwikkeling juridisch kader

Geachte heer gouverneur,

Wij hebben uw schrijven en de bijhorende nota van 23 augustus met betrekking tot de werking en het onderhoud van biozuiveringssystemen voor met gewasbeschermingsmiddelen verontreinigd restwater grondig doorgenomen. Vanuit een blijvende bezorgdheid om de resten van gewasbeschermingsmiddelen in oppervlakte- en grondwater verder terug te dringen sta ik dan ook volledig achter elk initiatief dat deze doelstelling kan ondersteunen.

Diverse praktijkopstellingen wijzen inderdaad uit dat eerder kleinschalige initiatieven zoals het gebruik van een fytobak of een biofilter tot goede resultaten leidt. Tot op heden bleef alles bij proefopstellingen en zijn er inderdaad nog geen wetgevende initiatieven genomen om het gebruik ervan op grotere schaal mogelijk te maken.

Ik ben er mij van bewust dat dit, nu de proefperiode voorbij is, de installatie van een fytobak of een biofilter op individuele bedrijven in de weg staat. Het is logisch dat wie investeert in een van de twee systemen ook garantie heeft dat dit gebeurt binnen de wettelijke normen. Ik heb daarom mijn diensten de opdracht gegeven na te gaan welke stappen moeten gezet worden om te komen tot de ontwikkeling van een juridisch kader voor deze biozuiveringssystemen.

Hierbij zal niet alleen moeten worden rekening gehouden met het plaatsen van de installaties op zich, maar ook met het verwijderen van de verontreinigde biomassa die in het systeem aanwezig is.

Met vriendelijke groeten,

Joke Schauvliege  
Vlaams minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur