



Integraal Waterbeleid
Bekken van de Maas

rapport

Bekkenvoortgangsrappoort 2010

Maasbekken



Maart 2011

Cover:

Sanering vismigratiekneipunt op Weerijts te Wuustwezel (Provincie Antwerpen – Dienst Waterbeleid)
Overstromingszone op de Ezelsbeek in Rutten, Tongeren (Provincie Limburg – Dienst Water en Domeinen)

Colofon

Secretariaat Maasbekken

p/a , nv De Scheepvaart, Havenstraat 44, 3500 Hasselt

T 011 298428

F 011 221277

Maas-sec@descheepvaart.be

Woord Vooraf

Beste lezer,

Voor u ligt het derde bekkenvoortgangsrapport van het Maasbekken. Het getuigt van de bijzondere dynamiek die het afgelopen jaar plaatsvond op verschillende fronten van het waterbeheer en –beleid in het Maasbekken.

Het rapport toont de voortgang van de acties uit het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Enerzijds zien we dat ook in 2010 vooruitgang is geboekt. Een kleine greep uit de projecten: de werken in het rivierbed van de Maas zijn bijna allemaal voltooid, de Weerijds heeft sinds 2010 geen knelpunten meer voor vismigratie, en het overstromingsgebied op de Jeker (Lauw) werd gefinaliseerd, terwijl het structuurherstelproject verder stroomafwaarts weldra van start gaat. Bovendien werden ook dit jaar nieuwe initiatieven in het rapport opgenomen en zag onze eerste nieuwsbrief van het Maasbekken het levenslicht.

Anderzijds moeten we vaststellen dat heel wat acties stil liggen. Een verontrustend feit gezien de helft van de planperiode achter de rug is. Het komende jaar moeten we dit dan ook grondig evalueren en waar nodig de noodzakelijke stappen nemen om deze acties terug op het juiste spoor te zetten.

De recente watersnood in november 2010 en januari 2011 toonde alleszins het nut van reeds uitgevoerde maatregelen naar hoogwaterbescherming aan maar toonde tegelijk het bestaan van een aantal lokale knelpunten. Hiervoor zijn vaak wel acties gedefinieerd in het (deel)bekkenbeheerplan en het rapport toont aan dat de realisatie van deze projecten de voorbije jaren werd voorbereid. Om toekomstige piekdebieten te kunnen opvangen en wateroverlast te minimaliseren is het van fundamenteel belang dat aan deze projecten ook verder uitvoering wordt gegeven op korte termijn. Naar aanleiding van de recente overstromingen werd in het bekkenvoortgangsrapport een bijkomende paragraaf opgenomen waarin de situatie voor het Maasbekken werd gesynthetiseerd.

In 2010 maakte Vlaanderen ook een belangrijke stap in uitvoering van de Kaderrichtlijn Water. Op 8 oktober 2010 stelde de Vlaamse regering immers de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas en het bijhorende maatregelenprogramma vast. Deze plannen bevatten maatregelen om de vereiste goede toestand van het oppervlaktewater en grondwater te bereiken.

Uit de analyses blijkt echter dat er nog veel werk aan de winkel is om dit resultaat te bekomen, en voor de meeste Vlaamse waterlichamen werd met deze plannen dan ook een termijnverlenging aangevraagd. Niettemin wordt van zeven Vlaamse waterlichamen verwacht dat ze wél de goede toestand tegen 2015 halen, mits bijkomende inspanningen geleverd worden. De Vlaamse regering selecteerde deze waterlopen als speerpuntgebieden van het maatregelenprogramma.

Ik ben verheugd dat 2 van deze waterlopen in het Maasbekken liggen, namelijk de Warmbeek en de Abeek. Ik roep dan ook alle betrokkenen op om deze gebieden als voorbeeldprojecten verder te laten evolueren om als eerste in Vlaanderen de KRW doelstellingen te halen in 2015.



Herman Reynders
Voorzitter Bekkenbestuur Maas
Gouverneur Provincie Limburg

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	6
2.1	Algemeen overzicht	6
2.2	Rapportering 2010	9
3	Recente ontwikkelingen	26
3.1	Speerpuntgebieden	26
3.2	Gebiedsvisie	27
3.3	Overstromingen november 2010 in het Maasbekken	27
3.4	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	30
4	Rapportering uit de structuren	33
4.1	Bekkenbestuur	33
4.2	Bekkenraad	35
4.3	Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat	36
4.4	Waterschappen	36
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten	39
5.1	Uitvoeringsbesluiten van en wijzigingen aan het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 (DIW)	39
5.2	Deelbekken-, bekken- en stroomgebiedbeheerplannen	39
5.3	Kaderrichtlijn Water en Overstromingsrichtlijn	40
5.4	Overige beslissingen	40
6	Aanbevelingen	41
6.1	Aanbevelingen van het Bekkenbestuur Maasbekken n.a.v. de watersnood in november 2010:	41
2)	Voorspellings- en waarschuwingssysteem	43
6.2	Aanbevelingen van het Bekkenbestuur Maasbekken omtrent de speerpuntgebieden	43
	Bijlage 1: overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen	45
	Bijlage 2: overzicht aanvullende maatregelen SGBP voor de speerpuntgebieden van het Maasbekken	

1 Inleiding

Artikel 50 van het decreet Integraal Waterbeleid stelt dat er jaarlijks een bekkenvoortgangsrapport moet worden opgemaakt. Het moet een geïntegreerd voortgangsverslag van de stand van uitvoering van het bekkenbeheerplan (inclusief deelbekkenbeheerplannen) zijn en een opgave bevatten van de nog te verrichten activiteiten en te nemen maatregelen ter uitvoering van het bekkenbeheerplan. Het decreet Integraal Waterbeleid legt ook de procedure voor het bekkenvoortgangsrapport vast:

- Het bekkensecretariaat maakt het ontwerp bekkenvoortgangsrapport op;
- Het ontwerp bekkenvoortgangsrapport wordt ter advies voorgelegd aan de bekkenraad;
- Het bekkenbestuur stelt het bekkenvoortgangsrapport vast;
- Het bekkenvoortgangsrapport wordt vervolgens overgemaakt aan de CIW, aan de voor integraal waterbeleid bevoegde minister en aan de betrokken waterschappen.

Het bekkenvoortgangsrapport wordt op het bekkensecretariaat ter inzage gelegd.

Het bekkenvoortgangsrapport is dus een operationeel instrument om de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen op te volgen. Het bekkenvoortgangsrapport bevat ook de maatregelen die nog moeten genomen worden om de plannen uit te voeren.

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport handelt over het 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 Maasbekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt in eerste instantie vanuit een thematische benadering, overeenkomstig de krachtlijnen van de waterbeleidsnota, die eveneens in de vastgestelde (deel)bekkenbeheerplannen gehanteerd worden.

Naast de strikte rapportering van de acties worden binnen bepaalde thema's ook actuele onderwerpen en projecten binnen het Maasbekken toegelicht.

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties in 2010 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. De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Antwerpen (www.provant.be/waterschappen) en de provincie Limburg (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 Maasbekken dd. 7 maart 2011, geadviseerd door de bekkenraad Maasbekken in zitting van 10 maart 2011 en vastgesteld door het bekkenbestuur Maasbekken dd. 30 maart 2011.

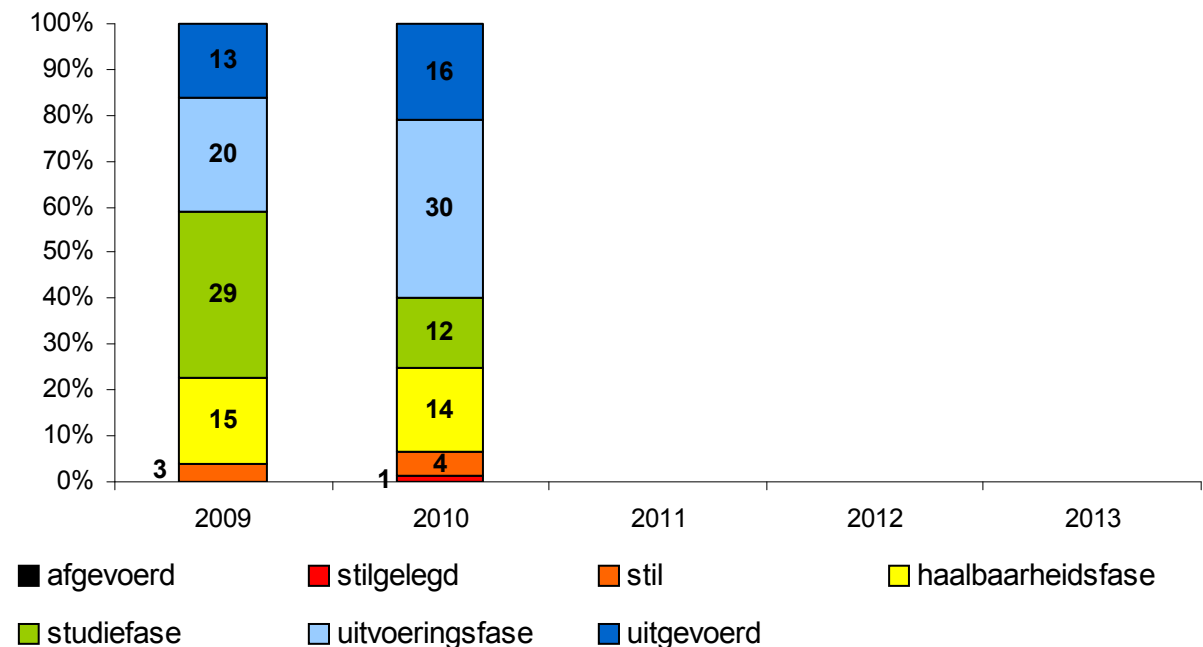
2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekken-beheerplannen

De tabel toegevoegd als bijlage 1 bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan (BBP) en de deelbekkenbeheerplannen DBBPn. De fase van de acties die het afgelopen jaar van status zijn veranderd, is in de bijlage in het 'vet' weergegeven. Zo vallen de acties waarvoor het afgelopen jaar iets veranderd is meteen op.

In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen.

2.1 Algemeen overzicht

In dit hoofdstuk wordt een algemeen overzicht gegeven van de stand van zaken van de uitvoering van het (d)BBP. Via staafdiagrammen wordt per jaar de verdeling van het aantal acties over de verschillende fasen weergegeven: stil (=nog niet aangevat), haalbaarheidsfase, studiefase, uitvoeringsfase, uitgevoerd, stilgelegd (na aanvang van de actie) en stopgezet (definitief afgevoerde actie). Er wordt voor deze fasen met dezelfde kleuren gewerkt als in bijlage 1. Aan de hand van een staafdiagram wordt hieronder de stand van zaken en de voortgang van de acties van het BBP Maas over de planperiode weergegeven. Daarna volgen gelijkaardige staafdiagrammen die de voortgang van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen gegroepeerd per waterschap weergegeven. Doordat de gegevens werden verwerkt door verschillende waterschapsecretariaten zijn er inherent verschillen in interpretatie bij toekenning van de status aan acties. Bijkomend is het aantal acties en eventuele opdeling in verschillende kleine acties, en het daarmee verbonden kostenplaatje per actie, verschillend voor de verschillende DBBPn wat ook bij de interpretatie van de voortgang in rekening gebracht moet worden. Het is dan ook niet de bedoeling om de waterschappen onderling te vergelijken, wel om een overzicht van de acties per waterschap te verkrijgen en dit doorheen de planperiode op te volgen.

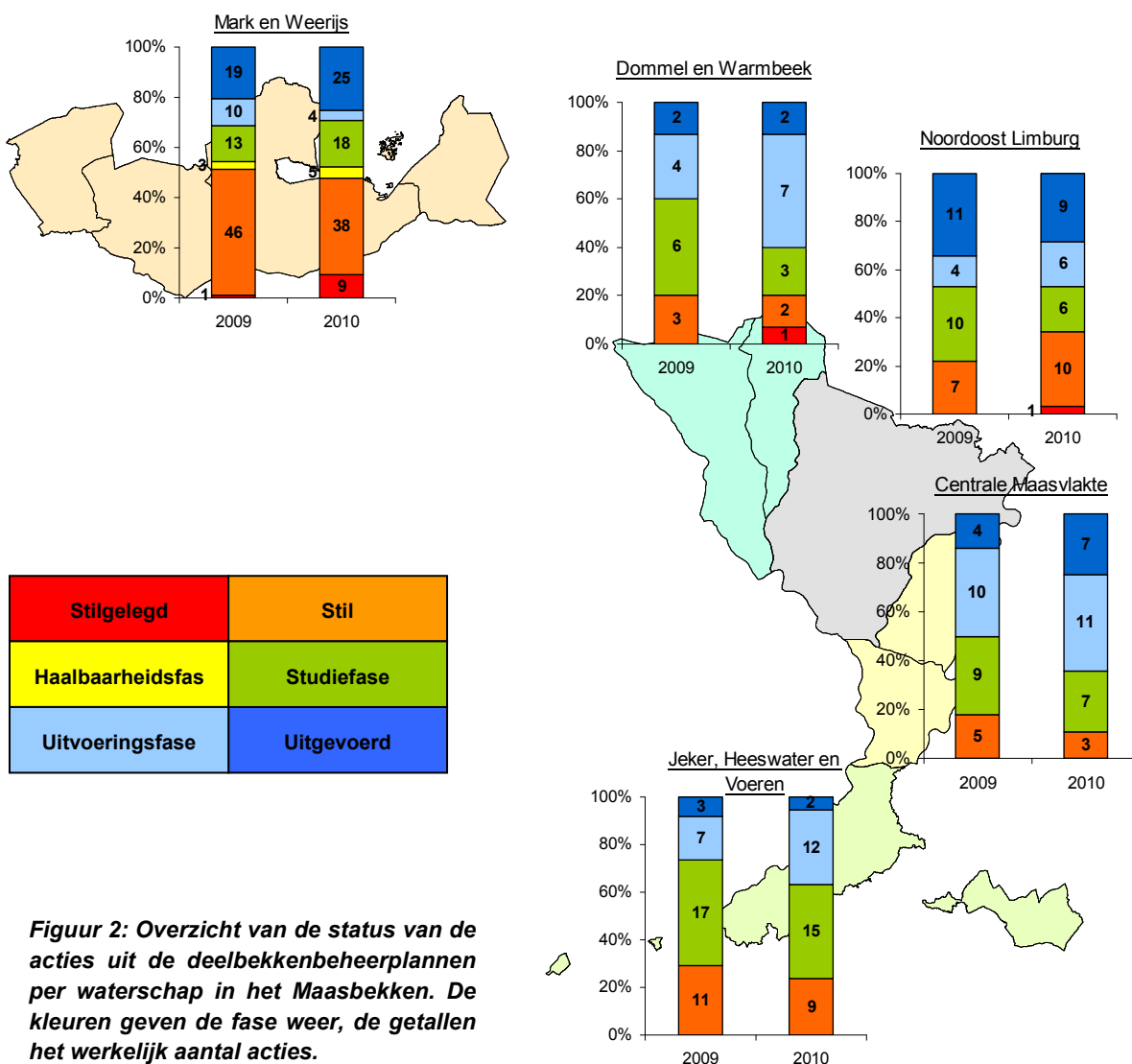


Figuur 1: Overzicht van de status van de acties uit het BBP Maas, gebaseerd op 77 acties; de permanent lopende acties zijn niet in de figuur opgenomen. De kleuren geven de fase weer, de getallen het werkelijk aantal acties.

Van de 117 acties in het bekkenbeheerplan zijn er voor 2010 77 acties opgenomen in het staafdiagram. De 40 doorlopende acties (o.a. onderhoudsacties en uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten) zijn er niet in opgenomen (bijlage 1). In tegenstelling tot 2009 zijn er 6 acties meer aangeduid als permanent doorlopend (A28, A34, A36, A42, A87, A109, A114), terwijl 1 actie (A112), die vorig jaar als doorlopend stond opgegeven gewijzigd is naar uitvoeringsfase. Voor de transparantie zijn in het diagram telkens het werkelijk aantal acties in een bepaalde fase weergegeven.

Naast de drie acties die vorig jaar nog niet aangevat waren (stil), is er nu een vierde actie met deze status, nl. A43 waarvoor in 2009 geen informatie werd ontvangen. Het feit dat acties stil liggen ligt voornamelijk aan de juridische bestemming van het projectgebied of gewijzigde prioriteiten binnen het beleid (A43). Eén actie was aangevat maar ligt ondertussen stil (A91): de waterbeheerder wacht de beslissing van de moleneigenaar af voor sanering van dit vismigratieknelpunt.

Algemeen kan gesteld worden dat er in 2010 een voortgang is geboekt. Er zijn ondertussen drie acties meer finaal uitgevoerd: het wachtbekken op de Jeker en twee acties in het rivierbed Maas. Eveneens zijn er duidelijk meer acties in uitvoering gegaan; dit is nog opmerkelijker, gezien er vier acties in uitvoeringsfase in BVR 2009 nu aangeduid staan als doorlopend. Vooral de zes acties rond de Voer (A4, A80, A98-101) die in het verleden grotendeels stillagen in het kader van het MER-ontheffingsdossier, dragen nu sterk bij tot de toename van het aantal acties in uitvoering. Ook de twee laatste projecten in het rivierbed van de Maas opgenomen in het BBP, zijn in 2010 in uitvoering gegaan (A12 en A13). Samengevat: er zijn 18 acties overgegaan naar een volgende fase.



Figuur 2: Overzicht van de status van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen per waterschap in het Maasbekken. De kleuren geven de fase weer, de getallen het werkelijk aantal acties.

Voor waterschap **Mark en Weerij**s werden de twee nieuwe acties beschreven in BVR 2009, dit jaar opgenomen in Bijlage 1 en verwerkt in de globale analyse in figuur 2. In totaal werden 99 acties in de analyse van 2010 opgenomen (7 doorlopende acties en 1 actie waarvoor geen informatie werd meegedeeld, werden niet meegerekend);

Het aantal uitgevoerde acties is gestegen in 2010 doordat een aantal acties die in uitvoeringsfase waren in 2009 nu afgewerkt zijn. Algemeen zijn er ook enkele acties verschoven van status door extra informatie van de waterbeheerders en door herinterpretatie van de status. Dit is het duidelijkst bij de verschuiving van een aantal acties van "stil" (nog geen initiatief rond genomen) naar "stilgelegd" (de actie was gestart, maar is nadien stil komen te liggen). Men kan stellen dat er een gestage vooruitgang is bij de acties in dit waterschap. Vermits we echter reeds halverwege de planperiode van het (D)BBP zijn heeft het waterschapssecretariaat van de stuurgroep de opdracht gekregen om in 2011 nader te bekijken waarom acties stil of stilgelegd zijn. Indien nodig kunnen er dan stappen ondernomen worden om deze acties te (her)activeren.

Voor de Limburgse waterschappen werden alle integrale en individuele acties uit de deelbekkenbeheerplannen opgenomen in de grafieken. Een algemene opmerking die geldt voor alle Limburgse waterschappen is dat er weinig grote verschuivingen zijn van de "status" van de projecten. Dit komt omdat veel projecten een lange "aanlooperperiode" hebben vooraleer ze effectief op terrein kunnen uitgevoerd worden.

In het waterschap **Dommel en Warmbeek** zijn 2 acties uit de deelbekkenbeheerplannen volledig uitgevoerd. (o.a. de zandvang op de Eindergatloop). Er zijn 7 acties in uitvoering (o.a. waterberging en bijhorende maatregelen in de Dommelvallei) en er zijn 3 acties in studiefase (o.a. Herwaardering Pastoorsbosbeek te Hamont-Achel). 2 acties liggen stil (o.a. Retentiezone Gortenloop met groene randvoorziening aan de overstort en herstel beekstructuur in Hechtel-Eksel) en 1 actie werd stilgelegd, nl. Landschappelijk en biologisch herstelplan van de Grote Fossé, Kleine Fossé, de Elsenloop en De Vloeiweiden of Watering te Lommel-Kolonie.

In vergelijking met het bekkenvoortgangsrapport van 2009 zijn er geen extra uitgevoerde projecten, maar zijn er wel meer projecten in uitvoeringsfase.

In het waterschap **Noordoost-Limburg** zijn er 9 acties uit het deebekkenbeheerplan volledig uitgevoerd (o.a. het integraal project "De Lossing" - Herinrichting van de Lossing: fase II). Er zijn 6 acties in uitvoering (o.a. het integraal project "De Bosbeek" - Optimaliseren gemeentelijke overstorten) en er zijn 6 acties in studiefase (o.a. Project Laarderheidestraat: buffering en herwaardering van grachtenstelsel). 10 acties liggen stil (o.a. Integraal project "De Itterbeek" - Inrichting en afbakening overstromingsgebied opwaarts Pollismolen) en 1 project werd voorlopig stilgelegd, nl. Aanleg van een bergingsbekken, verkaveling Hoogveld te Bree.

In vergelijking met het bekkenvoortgangsrapport van 2009 zijn er minder uitgevoerde projecten. Dit komt omdat er in 2009 projecten verkeerdelijk de status 'uitgevoerd' kregen. Er zijn wel meer projecten in uitvoeringsfase.

In het waterschap **Centrale Maasvlakte** zijn er 7 acties uit de deelbekkenbeheerplannen volledig uitgevoerd (o.a. een ontsnipperingsplan voor de Beekprik op de Asbeek binnen het Nationaal Park Hoge Kempen in de gemeente Lanaken). Er zijn 11 projecten in uitvoering (o.a. Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen van 3de categorie en de grachten in de gemeente Dilsen-Stokkem) en 7 acties zijn in studiefase (o.a. het integraal herstelproject Vrietselbeek in Dilsen-Stokkem). 3 acties liggen stil (o.a. sanering sliblaag benedenloop Ziepbeek afwaarts de Zuid-Willemsvaart).

In vergelijking met het bekkenvoortgangsrapport van 2009 zijn er veel meer uitgevoerde projecten en zijn er bijna evenveel projecten in uitvoeringsfase. Er zijn dan ook minder projecten in studiefase en er liggen er minder stil.

In het waterschap **Jeker, Heeswater en Voeren** zijn er 2 projecten volledig uitgevoerd (o.a. de bestrijding van wateroverlast en bodemerrosie in de vallei van de Beek in het buitengebied van Diets-Heur (Tongeren) - werken in de overstromingszone en oeverstrook tussen beide wachtbekkens). Er zijn 12 projecten in uitvoering (o.a. Bestrijding modderwateroverlast vanuit Herstappe naar Lauw (Tongeren) – aanleg van een wachtbekken langs de Herstappestraat) en 15 projecten zijn in studiefase (o.a. Vallei van de Horstergrub: maatregelen van bodemerrosie en wateroverlast). 9

projecten liggen stil (o.a. Zoekzone voor hermeandering en bufferstroken op de benedenloop van de Ezelsbeek afwaarts Rutten tot aan de spoorweglijn in Tongeren).

In vergelijking met het bekkenvoortgangsrapport van 2009 is er een project minder uitgevoerd, dit komt omdat er in 2009 een project verkeerdelijk de status 'uitgevoerd' kreeg. Er zijn meer projecten in uitvoering, evenveel in studiefase en er liggen er minder stil.

2.2 Rapportering 2010

Enkele acties en markante projecten binnen het Maasbekken worden hier nader toegelicht binnen de themagerichte omkadering van de waterbeleidsnota. Sommige projecten hebben betrekking op meerdere krachtlijnen, maar zijn niettemin maar onder één thema vermeld. In een aantal specifieke gevallen wordt gestreefd naar een gebiedsgerichte rapportering, waarbij zowel acties uit het bekkenbeheerplan als uit het deelbekkenbeheerplan geïntegreerd in dezelfde context belicht worden.

1) Wateroverlast en watertekort voorkomen

Deze krachtlijn omvat o.a. acties in kader van bescherming tegen schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort en acties onder het concept 'vasthouden - bergen – afvoeren.

A1: Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied
--

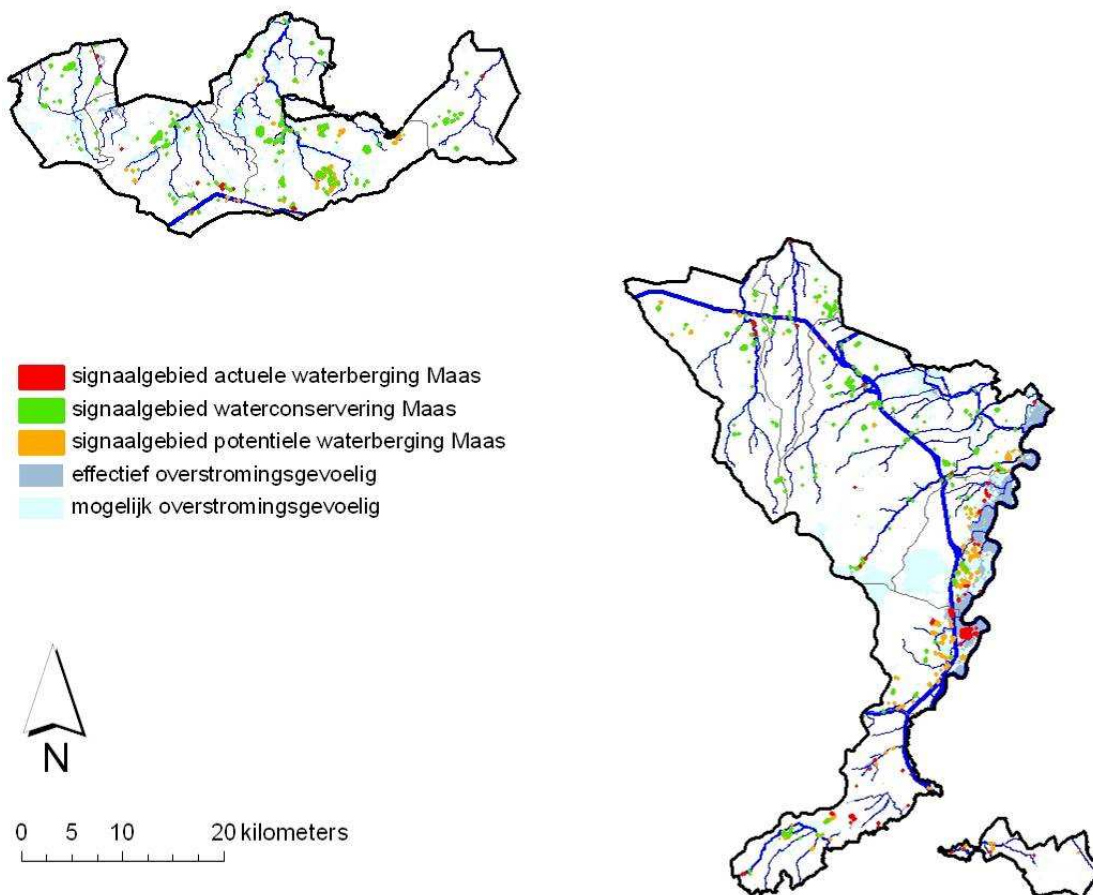
Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat

In de bekkenbeheerplannen zijn drie soorten watergevoelige gebieden afgebakend: actuele waterbergingsgebieden (worden momenteel reeds aangesproken bij hoge waterstanden), potentiële waterbergingsgebieden (zouden kunnen aangesproken worden bij hoge waterstanden mits beperkte ingrepen) 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.

Deze actie beoogt een proactieve toetsing van de compatibiliteit van de huidige gewestplanbestemming in alle signaalgebieden met het watersysteem. De belangrijkste signaalgebieden worden in detail geanalyseerd door de opmaak van gebiedsspecifieke fiches. Deze fiches omvatten een uitgebreide toetsing aan alle aspecten van het watersysteem en de juridische/beleidsmatige toestand om te komen tot een hydrologische conclusie en een suggestie naar de toekomstig voor het watersysteem gewenste ontwikkeling. Het is de bedoeling dat de resultaten van de actie (de fiches) zullen worden ingebracht in planprocessen van ruimtelijke ordening en een ondersteuning vormen voor vergunning- en adviesverlenende instanties.

Het Maasbekken bevat een 1000-tal signaalgebieden (zie figuur 3), waarvan er een gedeelte ondertussen bebouwd is of niet relevant om te toetsen. In eerste instantie werd er door het bekkenssecretariaat in 2010 in samenwerking met de waterbeheerders dan ook een selectie gemaakt van de meest prioritair te onderzoeken signaalgebieden op basis van grootte en gebiedsspecifieke knelpunten en potenties (bv. frequente overstromingen, lopende planprocessen). De selectie van 6 signaalgebieden werd goedgekeurd op het ABO van 01/10/2010.

De opmaak van de fiches wordt in de loop van 2011 uitgevoerd door het bekkenssecretariaat in samenwerking met de betrokken waterbeheerders en met de nodige terugkoppeling naar ambtelijk bekkenoverleg en bekkenraad. Het bekkenbestuur staat in voor de goedkeuring van de fiches. In latere fases kunnen bijkomende signaalgebieden met een lagere prioriteit onderzocht worden.



Figuur 3: Situering van de signaalgebieden in het Maasbekken

A10 tot A17: Werken rivierbed gemeenschappelijke Maas

Initiatiefnemer: nv De Scheepvaart

Acties A10 tot A17 van nv De Scheepvaart hebben betrekking op herinrichtingswerken aan de Maas. Deze werken dienen in de eerste plaats voor een betere hoogwaterbescherming. Voorts zal er ook meer natuur gerealiseerd worden en mogen de werken geen negatieve invloed hebben op het grondwaterpeil.

Samengevat, kan gesteld worden dat de Gemeenschappelijke Maas uit haar keurslijf wordt bevrijd. In Hochter Bampd, Lanaken (A14) en Herbricht (A15) zijn de zomeroevers verbreed en het winterbed verlaagd tot op het niveau van vóór 1860. In Kotem (A16) wordt een aanzienlijke stroomgeulverbreding gerealiseerd (verlaging winterbed). Deze werken bieden o.a. de dorpen Smeermaas, Itteren, Borgharen en stukken van Maastricht meer veiligheid bij heel hoge waterstanden. Hochter Bampd, Herbricht en Kotem zijn drie zogenaamde Boertienlocaties. Deze Vlaamse werken worden door de Nederlandse beheerder van de Maas gefinancierd, omdat op deze locaties langs Nederlandse zijde geen maatregelen genomen kunnen worden. In 2010 werd in Hochter Bampd gestart met de verlaging van de zuidelijke uiterwaard. Voor de realisatie van het project in Kotem (A16) werden in 2010 drie huizen verwijderd uit het winterbed (A10).

Aan de plassen van Negenoord, Stokkem (A11) werden herinrichtingswerken uitgevoerd waarbij de zomerdijk verlegd werd. Ook hier krijgt de Maas dus opnieuw meer ademruimte en is de kans op overstromingen bij hoge waterstand aanzienlijk kleiner. In 2010 werd nog een verbindingsconstructie tussen de westelijke plas van Negenoord en de Maas aangelegd waardoor dit gebied optimaal als overstromingsgebied kan fungeren. Een verwijdering van de zomerdijk en verlaging van het winterbed is eveneens gepland in Bichterweerd (A12); deze ingrepen sluiten aan bij de herinrichting van de voormalige grindgroeve Bichterweerd. De werken zijn gestart in 2010 en het einde is voorzien in 2012.

De Maas heeft zich op een aantal plaatsen te diep ingesneden waardoor zware erosie van de bodem dreigde. Daarom komen grindoevers, waar mogelijk, in de plaats van oevers met breukstenen. Zo wordt tussen Hochtter Bampd en Herbricht de zomerdijk verlaagd en omgevormd tot grindoever. Op verschillende plaatsen werden in het zomerbed van de Gemeenschappelijke Maas grinddrempels gelegd (A17). In het zomerbed zijn de waterstanden bij lage afvoeren immers zeer laag. Om bij lage afvoeren de waterstanden voldoende hoog te houden werden dus een aantal tal grinddrempels voorzien. Zo werd er reeds voor 200 000m³ grind terug aan de Maas gegeven. Op deze wijze kunnen grondwaterdalingen en droogteschade in speciale beschermingszones natuur op het Kempisch Plateau vermeden worden en worden de waterwinningen van Leut en Meeswijk niet gehypothekeerd. De aanleg van deze grinddrempels werd in 2010 afgerond.

Met het recente hoogwater van november 2010 en januari 2011 werd het resultaat van deze werken voor het eerst echt getest. Tijdens deze hoogwatermomenten werd een piek van 2.271 m³ water per seconde afgevoerd. Ondanks de sterk verhoogde waterstanden (tot 5m) kon al het water zonder problemen geborgen en afgevoerd worden, zonder noemenswaardige wateroverlast. Door de herinrichting van het rivierbed bereikte het water een lagere waterstand en daalde de stroomsnelheid in vergelijking met gelijkaardige debieten in het verleden. Ook in het mijnverzakkingsgebied werd een duidelijke waterstandsverlaging vastgesteld in vergelijking met gelijkaardige afvoeren in het verleden. Dergelijke waarnemingen tonen het belang van de natuurlijke ruimte voor rivieren aan en de noodzaak van een gevrijwaard winterbed. Hoewel de uitgevoerde herinrichting binnen het winterbed van de Maas reeds haar vruchten afwerpt, zijn verdere ingrepen noodzakelijk om de vooropgestelde bescherming tegen wateroverlast te kunnen bieden.



Foto 1. Werken aan het rivierbed van de gemeenschappelijke Maas ter hoogte van Herbricht (boven) en plaatsen van de verbandsconstructie tussen de Maas en de westelijke plas van Negenoord (onder) (foto's: H. Gielen – nv De Scheepvaart)

Actie 2 Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Jeker te Lauw
Actie 78 Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Jeker afwaarts de dorpskern van Lauw
(als onderdeel van actie 2)

Initiatiefnemer: VMM (ism ANB)

De sterke glooiingen in de Jekervallei en de weinig absorberende leemgronden zorgden in het verleden herhaaldelijk voor zeer ernstige wateroverlast in Lauw, deelgemeente van Tongeren. De Jeker laat in het centrum van Lauw slechts een beperkt debiet toe en hierdoor trad het rivierwater uit de bedding. De inwoners van de dorpskom werden tijdens stortregengebuien regelmatig met een waterhoogte van ongeveer één meter geconfronteerd. Efficiënte maatregelen drongen zich op.

In de tweede helft van de jaren '90 werden reeds nieuwe en grotere bruggen gebouwd in Lauw. Deze bruggen zijn nu op maat van de rest van het Jeker-traject en laten een debiet van 10 m³/s toe. Eind 2008 startte de VMM met aanvullende maar noodzakelijke werken om de wateroverlast in het Jekerbekken op Vlaams grondgebied te voorkomen. Stroomopwaarts van Lauw werd een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG) aangelegd. De inhoud van dit GOG, ongeveer 121.000 m³ (oppervlakte ca. 17ha), is zo berekend dat het wordt aangesproken vanaf een storm die eens om de 25 jaar voorkomt. Met het wachtbekken worden de kansen op wateroverlast in het Jekerbekken op Vlaams grondgebied zeer sterk gereduceerd. Samen met het overstromingsgebied bouwde VMM een zandvang en een bijhorende uitlekzone. Zo wordt voorkomen dat de Jeker in het centrum van Lauw geruimd moet worden. Het slib en zand in de Jeker bezinkt in de zandvang waardoor ruiming beperkt blijft tot het regelmatig ruimen van de zandvang. Momenteel wordt de laatste hand gelegd aan het GOG, zodat dit vanaf begin 2011 operationeel is.

Het wachtbekken werd ingericht in landschappelijk en ecologisch zeer waardevol gebied, behorend tot het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN). In zo'n gebieden komt natuurbehoud en natuurontwikkeling op de eerste plaats. Om de potentieel aanwezige natuurwaarden alle kansen te geven in de Jekervallei werd stroomafwaarts van Lauw een beekherstelproject uitgevoerd met als doel een kwaliteitsverbetering voor de natuur langs de Jeker. De oevers van de Jeker werden verlaagd en opnieuw ingericht. Hierdoor maakt de rivier (ook visueel) opnieuw deel uit van het landschapsbeeld. De afwisseling tussen verlaagde oevers en steilranden biedt volop kansen voor specifieke plant- en diersoorten. Op bepaalde locaties werden ook 'keerkribben' geplaatst. Die zorgen voor meer variatie in het stromingspatroon. Het project gaf uitvoering aan de samenwerkingsovereenkomst tussen de VMM en het Agentschap voor Natuur en Bos



Foto 2: Aanleg overstromingsgebied in vallei van de Jeker stroomopwaarts van Lauw, met bezinkingsbekkens (links) en zandvang (rechts).

De inrichting van het gecontroleerde overstromingsgebied samen met het beekherstelproject zorgt als geheel voor een positief resultaat voor zowel de aanpak van overstromingen als voor het herstel van de ecologische en landschappelijke kwaliteit van de Jekervallei.

Actie 2.3.10 Doortochten- en herinrichtingsproject Beek in Vreeren en Nerem (Tongeren) (Deelbekken Jeker en Heeswater)

Dit project kadert in het Europees project AQUADRA en is momenteel in uitvoering. Het zal een oplossing bieden voor de talrijke overstromingen van de Beek. Het inbuizen van de waterloop is deels de oorzaak van deze wateroverlast. Tijdens hevige regenbuien vindt het aangevoerde water zijn weg niet meer naar de overwelfde Beek. Water en modder stromen van de nabijgelegen akkers, via de zijwegen naar de hoofdweg, tot in de woningen. Het opnieuw openleggen van de Beek op enkele kritieke plaatsen zal de omwonenden in de toekomst veel ellende besparen. De werken zijn gestart op 17 juli 2010 en moeten klaar zijn binnen 300 werkdagen.



Foto 3: Situatie voor de herinrichting van de Beek in Nerem, met aanduiding van geplande ingrepen (foto's: prov. Limburg - Dienst Water en Domeinen).



Actie 2.2.4 Vallei Horstergrub: maatregelen tegen bodemerrosie en wateroverlast (Deelbekken Voeren)

Initiatiefnemer: VMM (i.s.m. gemeente Voeren)

Het droogdal van de Horstergrub ontspringt in Margraten (Nederland) en mondt ten westen van het centrum van 's Gravenvoeren (Vlaanderen) uit in de Voer. In het verleden zorgde deze vallei al meermaals voor enorme wateroverlast na hevige regenval. Vanaf de Nederlandse akkers, weiden en bossen op het plateau en via de steile flanken van de vallei creëert het water een heuse modderstroom die langs de straten van 's Gravenvoeren in de Voer terecht komt. Rekening houdend met de buffercapaciteit op basis van het verschil in landgebruik (bis, weiland en akker), blijkt uit berekeningen dat 20% van de neerslag versneld wordt afgevoerd. Het is deze versnelde afvoer van neerslag die zorgt voor de huidige problemen in de vallei Horstergrub.

Om de problemen te vermijden dient het water tijdelijk gebufferd en vertraagd afgevoerd te worden langsheen de Grebstraat naar de Voer. Om deze volumes aan water te bufferen in de vallei van de Horstergrub is de aanleg van een dwarsdijk voor de realisatie van een bufferbekken noodzakelijk.

Op dit moment (eind 2010, begin 2011) onderzoekt de VMM in samenwerking met de gemeente Voeren en de Samenwerking Land en Water de mogelijke locaties op de Horstergrub voor een aantal kleine bekkens ipv 1 groot bekken. De effectieve aanvang van de werken is momenteel nog niet gepland. Het is de bedoeling dat dit project gerealiseerd wordt binnen de projectperiode van AQUADRA die loopt van 1-10-09 tot 31-9-2012.

Het Provinciaal Steunpunt Land- en Water promoot beekranden in Zuid Limburg.

Initiatiefnemer: provincie Limburg

In de waterlopen van 2^{de} categorie wordt in principe geen slib meer geruimd, tenzij het lengteprofiel duidelijke afwijkingen vertoont en de afstroming plaatselijk wordt verhinderd. In Zuid Limburg, vooral in Haspengouw en de Voerstreek, komt echter zeer veel erosie voor. Bij hevige regen stroomt het water van de hellingen en sleurt het veel modder mee van de akkers naar de waterloop. De modder komt in de waterlopen terecht, bezinkt en verstoort de afvoer. Samen met de modder spoelen ook veel mest- en sproeistoffen uit naar de waterloop. Als landbouwers de grond te dicht bij de waterloop bewerken (zie foto 4a) wordt dit probleem alleen maar erger. Tijdens grondbewerkingen met grote landbouwmachines vallen kluiten grond in de waterloop en de losse grond wordt bij regen meegevoerd naar de waterloop.

Om sediment als gevolg van bodem- en bewerkingserosie in de waterloop te vermijden werden in 2010 de activiteiten van het Provinciaal Steunpunt Land- en Water uitgebreid met de aanleg van beekranden of grasstroken. Grasstroken naast de waterloop vertragen de waterstroom, waardoor de bodemdeeltjes in het gras worden afgezet, samen met (een deel van) de mest- en sproeistoffen. Een bijkomend voordeel is dat een grasstrook naast de waterloop een sterke verbetering van de ecologische toestand oplevert.



Foto 4a (links): voorbeeld van bewerkingserosie door het perceel te dicht bij de waterloop te bewerken; Foto 4b (rechts): aanleg van beekranden naast de Langkeukelbeek in 2010 (foto's: prov. Limburg - Dienst Water en Domeinen).

In september 2010 werd het pilotproject beekranden in Bilzen opgestart. Aanzet waren de onderhoudswerken die aan de Langkeukelbeek moesten uitgevoerd worden om de afstroming te verbeteren. Er werd afgesproken om de aanpalende landbouwers te verzoeken beekranden naast de Langkeukelbeek aan te leggen om slibafzetting in de toekomst te vermijden. De respons was erg goed en er werd besloten om ook op grondgebied Lanaken de landbouwers naast de Langkeukelbeek te contacteren.

Op 14 dagen tijd werden in Bilzen en Lanaken beheersovereenkomsten afgesloten voor 3.3 kilometer beekranden op 23 percelen van 12 verschillende landbouwers (foto 4b).

De kosten voor de aanleg van de eerste beekranden naast de Langkeukelbeek werden gefinancierd door het Europese Interreg IVa project: 'Interactief waterbeheer in de grensregio Vlaanderen-Nederland' (watering De Dommelvallei). In de toekomst zal het project beekranden in Zuid Limburg uitgebreid worden in Bilzen (Wijerkensbeek, Hesewater, Louw, Heeswater), Riemst (Millenbeek, Zouw, Vloedgracht) en Borgloon (Golmeerzouwbeek).

Actie 2.3.3 Vernetting en overstromingszone in het natuurreservaat 't Plat te Overpelt (Deelbekken Dommel)

Initiatiefnemer: watering De Dommelvallei

Het project situeert zich in de watering De Dommelvallei ter hoogte van de Holvensebeek, 2^{de} categorie en het natuurreservaat 't Plat. In dit natuurreservaat treedt er momenteel verdroging en verzuring op.

Het project voorziet in het natuurreservaat 't Plat de realisatie van een inlaat om te zorgen dat er permanent water in dit gebied kan stromen. Een drempel met vistrap zorgt er voor dat er een overstromingszone kan ontstaan bij hevige regen. Via een uitlaat met vistrap zal het water terug in de Holvensebeek stromen. De werken zijn aanbesteed, de uitvoering wordt voorzien in 2011.

Klimaatbuffer in Noord Limburg

Initiatiefnemers: Regionaal Landschap Kempen en Maasland vzw, ARK Natuurontwikkeling Habitura en Natuurmonumenten

Op 16 juli 2010 werd in het GrensPark Kempen~Broek de aftrap gegeven van een nieuw klimaatproject 'buffer voor het klimaat'. Dit project is één van de acties van het Interreg IV- project 'Duurzaam verbinden' (looptijd 2010-2013) en omvat de ontwikkeling van aangekochte gronden tot natte natuur. Zo kan het GrensPark Kempen~Broek zijn rol als waterbuffer nog beter invullen. Met de veranderingen in ons klimaat is dat noodzakelijk. Door de sponswerking van het moeras zal er minder wateroverlast en droogte zijn in de omringende gebieden.

Het GrensPark kent reeds meer dan 20 jaar een grensoverschrijdende samenwerking met Nederland. Het gebied omvat nu ruim 25.000 ha en strekt zich in België uit over de gemeenten Bree, Maaseik Kinrooi en Bocholt.

Het Kempen~Broek is van oorsprong een nat gebied. Het is een laagte aan de voet van het Kempens Plateau, waarin grote en kleinere beekjes hun weg naar de Maas zochten; samen met kwelwater vanuit het Plateau ontstond hier ooit een uitgestrekt moerasgebied. De Abeek, de Tengelroyse beek, Itterbeek of de Bosbeek zijn maar enkele voorbeelden van de waterlopen die door Kempen~Broek lopen. Dit moeras werkte als een spons die veel regen- en kwelwater opnam en geleidelijk weer vrijgaf. Door kanalisatie van de beken en diepe ontwatering in de afgelopen eeuwen (o.a. via de gegraven Lossing) is een groot deel van de natuurlijke sponswerking verloren gegaan.

Lang was dit een groot voordeel voor de landbouw, maar door klimaatverandering gaan we vaker te maken krijgen met extreme droogte enerzijds en hinderlijke overstromingen anderzijds. Water vasthouden in de moerassen aan de bovenloop van beken wordt daarom steeds belangrijker. Het klimaatproject biedt in het Kempen~Broek de mogelijkheid om de afvoer van water te vertragen. Daardoor zal tijdens natte perioden in de steden en dorpen benedenstrooms minder wateroverlast optreden. In hete zomers kunnen de natte natuurgebieden water afgeven aan de omgeving; droogteschade in de landbouw wordt hierdoor beperkt. Water- en moerasplanten zuiveren bovendien het water, waardoor mens en natuur hier kunnen genieten van kraakheldere beekjes en plassen.

In het Kempen~Broek liggen natuurgebiedjes en landbouwgronden vaak dicht naast elkaar. Gezien de natuur hier gebaat is bij hoge grondwaterstanden, en de landbouw het hele jaar door graag droge voeten houdt is deze versnippering niet praktisch. Door landbouwenclaves uit het laaggelegen natuurgebied te ruilen zou iedereen aan zijn trekken kunnen komen. Voor de boeren is er in het gebied goede ruilgrond beschikbaar; van de overheid of van collega's die er mee ophouden. De mogelijkheden dienen onderzocht te worden om via vrijwillige kavelruil dit klimaatproject niet alleen te laten bijdragen tot aantrekkelijke, natte natuurgebieden, maar ook tot een betere verkaveling van de landbouwgronden. Bovendien wordt afgegraven grond uit het natuurgebied gebruikt om landbouwpercelen te verbeteren. Door het onderling koppelen van natuurgebieden worden langere en interessantere wandel- en fietsroutes mogelijk.

Niet alleen de natuur, maar dus ook recreatie, landbouw en waterbeheer profiteren van de maatregelen in het Kempen~Broek. Op die manier staat dit project met herstel van een oorspronkelijke watergerelateerde ecosysteemfunctie aan de basis van een complete gebiedsontwikkeling.

2) Water voor de mens

Deze acties hebben o.a. betrekking op het bevorderen van de scheepvaart, het bestendigen van de inspanningen van landbouw en industrie, acties ikv onroerend erfgoed, watergebonden recreatie en water voor de gezinnen.

A38: Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Bocholt-Herentals te Neerpelt en langs de Zuid-Willemsvaart te Maasmechelen

Initiatiefnemer: Neerpelt, Maasmechelen (afhankelijk van locatie)

Het BeeldKwaliteitsplan Porta Pelta (BKP) dat de gemeentelijke visie weergeeft voor de waterfrontontwikkeling langs het Kanaal Bocholt-Herentals in het centrum van Neerpelt is afgerond in 2010 en wordt begin 2011 kenbaar gemaakt.

In eerste fase, en ook op korte termijn, gaat de aandacht naar de waterfrontontwikkeling aan de zuidzijde van het kanaal. Om de algemene visie van het BKP te vertalen, wordt een gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) opgemaakt. Het RUP Porta Pelta Zuid zal tot op perceelsniveau duidelijk maken welke bebouwing in de toekomst kan. De procedure tot gunning van de RUPstudie wordt opgestart in februari 2011. De planning is dat het RUP eind 2012 afgerond is.

In tweede fase, en dit is dan op middellange termijn, zal het provinciale RUP ter afbakening van de bipool Neerpelt-Overpelt afgerond zijn, en kan de gemeente het gemeentelijk RUP Porta Pelta Noord starten. Bij de waterfrontontwikkeling aan de noordzijde van het kanaal is de aanleg van een haventje en een frontontwikkeling met bebouwing voorzien gericht op het kanaal.

A117: Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (hiermee worden ook de gemeentelijke kernen bedoeld).

Initiatiefnemers: VMM en bekkensecretariaat

Een stappenplan voor de uitwerking van de actie werd goedgekeurd door de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid in zitting van 16 juli 2009. Het doel van deze actie is om via inventarisatie te komen tot een kaart en/of lijst met mogelijke locaties voor projecten rond de herwaardering van water in gemeentelijke of stedelijke kernen in de ruime betekenis van het woord. De actie dient uitgevoerd te worden tegen het tijdstip dat het actie- en maatregelenprogramma van de volgende generatie bekkenbeheerplannen wordt voltooid aangezien de actie kan resulteren in het formuleren van nieuwe, concrete acties. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) vergaarde het BS ism 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 wordt de bevraging uitgevoerd worden (fase 3). In het Maasbekken werd in het najaar van 2010 een schriftelijke bevraging bij de gemeenten uitgevoerd. Het stappenplan voorziet voor een volledige bevraging tijd tot eind 2011. Daarna volgt de opmaak van de inventarisatie (fase 4) en zullen er nieuwe acties worden geformuleerd (fase 5).

3) De waterkwaliteit verder verbeteren

Dit thema heeft o.a. betrekking op het voorkomen van verontreiniging van oppervlakte- en grondwater, sanering van verontreinigde waterbodems en het nastreven van een goede ecologische kwaliteit van waterlopen

A48–A52 / A54 – A64 / A66 / A68 – A70: Bouwen van RWZI's, uitvoeren van bovengemeentelijke saneringsprojecten en verder opmaken en uitvoeren van het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Maasbekken

Initiatiefnemers: VMM, NV Aquafin

Teneinde de opgelegde waterkwaliteit in onze waterlopen te behalen wordt de gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur gestaag verder uitgebouwd en gerenoveerd binnen het Maasbekken. Jaarlijks wordt er door het Vlaamse Gewest een optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke infrastructuur opgesteld, dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan Aquafin NV. Binnen het Maasbekken is de rioleringsgraad relatief hoog en ligt de nadruk enerzijds op renovatie van verouderde RWZI's en leidingen en anderzijds op afkoppelingsprojecten en optimalisatieprojecten.

Onderstaande tabel geeft voor de verschillende deelprojecten van de beschouwde acties de stand van zaken in december 2010, incl. de laatste raming van het project.

BBP Actienr	Aquafin project	Omschrijving	Gemeente	actuele raming	Status
A48	20267	RWZI Moelingen	Voeren	1.447.808 €	In uitvoering: oplevering oktober 2011
A50	20702	RWZI Teuven	Voeren	429.065 €	TP-fase
A51	20726A	KWZI Voeren - Veurs	Voeren	115.714 €	Uitgevoerd
A52	21832	Aansluiting bedrijf Beckers op RWZI Bocholt	Bocholt	357.800 €	TP goedgekeurd
A54	20082	Verbindingsriolering Boyen	Dilsen-Stokkem	329.481 €	TP-fase
A54	21817	Pompstation Heirstraat - 1j fase optimalisatie.	Maasmechelen	1.149.311 €	In uitvoering
A54	21934	Bergingsbekken Heirstraat - fase 2 optimalisatie.	Maasmechelen	1.958.155 €	In uitvoering
A55	21044	Bergingsbekken Eisden-Vucht	Maasmechelen	4.864.756 €	In uitvoering
A56	21074	Aansluiting Essenhoek	Essen	910.402 €	TP goedgekeurd
A57	21164	Effluentleiding Maatheide	Lommel	1.168.416 €	TP-fase
A57	21677B	Aansluiting DWA Maatheide	Lommel	619.170 €	TP goedgekeurd
A58	20638	Bergingsbekken collector Bosbeek (overstortleiding Gommerstraat)	Opglabbeek	1.101.671 €	Uitgevoerd
A58	21489	Optimalisatie verbindingsriolering Javanastraat	Maaseik	1.921.916 €	TP goedgekeurd
A58	21535	Pompstation en persleiding Weertersteenweg	Maaseik	247.792 €	Uitgevoerd
A58	21755	Optimalisatie 91105 - Verlengen persleiding tot RWZI Neeroeteren.	Maaseik	667.274 €	TP goedgekeurd
A58	21867	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 1 - PS, PL en collector van As tot Gommerstraat (Opglabbeek).	Maaseik	1.859.804 €	TP goedgekeurd
A58	21952	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 2 - deel A - Collector Gommerstraat tot Molenweg	Opglabbeek	2.502.098 €	TP goedgekeurd
A58	21953	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 3 - Collector Bergeindestraat	Maaseik	778.415 €	Uitgevoerd
A58	21954	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 4 - Schoolstraat tot Beemdstraat Opoeteren.	Maaseik	3.318.002 €	TP-fase

A58	22153	Aanleg RWA streng Venlosesteenweg en bouwen van overstort Van Eycklaan.	Maaseik	927.209 €	TP-fase
A58	22157	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 2 - deel b - Collector Molenweg tot Bergeindestraat	Opglabbeek	1.691.123 €	TP goedgekeurd
A59	21754	Pompstation en persleiding Aarledijk	Ravels	249.805 €	Uitgevoerd; opgeleverd in 2010
A60	21041	KWZI Riemst - Millen-Elst	Riemst	412.245 €	TP goedgekeurd
A60	21042	PS + PL Briegden	Lanaken	462.228 €	TP goedgekeurd
A61	20704	Collector Bachbeek	Voeren	1.308.303 €	TP goedgekeurd
A61	20705	Collector Teuvenbeek	Voeren	699.619 €	Indicatief geprogrammeerd
A62	20713	Collector Rutten - Ezelsbeek fase1 of plaatselijke zuivering	Tongeren	1.416.566 €	TP goedgekeurd
A62	96344	Collector Mal-Sluizen	Tongeren	6.162.598 €	In uitvoering
A62	96345H	Collector Vrerem - Nerem	Tongeren	4.850.391 €	In uitvoering
A63	20723	RWZI Voeren fase 1	Voeren	920.000 €	TP-fase
A63	20724	Collector Voer Fase 1	Voeren	2.285.930 €	TP goedgekeurd
A63	20725	Collector Voer Fase 2	Voeren	2.813.430 €	Indicatief geprogrammeerd
A63	20726B	Riolering naar KWZI Voeren - Veurs	Voeren	998.593 €	Uitgevoerd
A64	20772	Collector Millenbeek	Riemst	1.405.454 €	In uitvoering
A66	22156	Optimalisatie transport van afvalwater in Rijkvorsel	Rijkvorsel	387.534 €	TP goedgekeurd
A66	92670A	Collector naar RWZI Kinrooi	Kinrooi	745.748 €	Uitgevoerd
A66	92670B	Collector naar RWZI Kessenich		2.422.329 €	Uitgevoerd
A68	21602	Afkoppeling Wiemerbeek PS Kerkstraat	Maasmechelen	232.346 €	Uitgevoerd
A68	21828A	Afkoppeling industriezone Lanklaar (Dilsen) - deel 1 (kruispunt Bekaert/Nijverh)	Dilsen-Stokkem	214.930 €	Uitgevoerd
A68	21828B	Afkoppeling industriezone Lanklaar (Dilsen) - deel 2	Dilsen-Stokkem	2.196.210 €	TP goedgekeurd
A69	20605RB	RWZI Kalmthout : nutriëntverwijdering - RWA-behandeling	Kalmthout	4.880.405 €	Uitgevoerd
A69	21269	RWZI Loenhout : bouwen biologische zuivering	Wuustwezel	103.463 €	Uitgevoerd
A69	21321	RWZI Tongeren : nutriëntverwijdering bouwen	Tongeren	1.437.782 €	In uitvoering
A69	21490	Renovatie Jos Verlindenstraat	Neerpelt	624.745 €	TP goedgekeurd
A69	21560	Optimalisatie RWZI Bocholt - uitbreiding naar 6Q14	Bocholt	3.128.820 €	In uitvoering: oplevering in april 2011
A69	21600	Renovatie PS Deureindsedijk (Wuustwezel) + Collector Bleken (Wuustwezel en Kalmthout)	Wuustwezel	1.972.277 €	Uitgevoerd
A69	21601	Renovatie toevoercollector RWZI Overpelt	Overpelt	504.576 €	Uitgevoerd
A69	21677A	Renovatie persleiding Maatheide	Lommel	1.591.423 €	TP-fase
A69	21751	Renovatie RWZI Brecht	Brecht	1.764.348 €	Uitgevoerd; opgeleverd begin 2010
A69	21752	Uitbreiding RWZI Essen	Essen	3.770.018 €	Uitgevoerd; opgeleverd eind 2010
A69	21753	Renovatie RWZI Merksplas	Merksplas	1.475.852 €	TP goedgekeurd
A69	21872	Renovatie RWZI Eisdien	Maasmechelen	5.029.710 €	In uitvoering; oplevering januari 2012
A69	22131	RWZI Hamont - renovatie	Hamont-Achel	2.175.000 €	TP-fase
A70	21166	Optimalisatie overstort van project 93341	Hechtel-Eksel	1.003.762 €	Uitgevoerd
A70	21360	Optimalisatie overstort "Bomerstraat"	Peer	613.196 €	Uitgevoerd
A70	21868	Optimalisatie overstort RWZI Baarle-Nassau	Baarle-Hertog	113.974 €	Uitgevoerd

A65: Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Maasbekken

Initiatienemer: VMM

Op 10 maart 2006 keurde de Vlaamse Regering het besluit houdende vaststelling van de regels voor de scheiding tussen de gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsverplichting en de vaststelling van de zoneringsplannen goed (B.S. 9 juni 2006). Dit besluit stelt dat de VMM na opmaak van het definitieve zoneringsplan, uitvoeringsplannen dient op te maken. Deze gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP) geven uitvoering aan de zoneringsplannen en leggen de timing van alle nog uit te voeren projecten in het buitengebied vast en duiden de verantwoordelijken (gewest of gemeenten) aan. Daarnaast kunnen de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen aangeven in welke gebieden het niet noodzakelijk is om een gescheiden stelsel aan te leggen. De prioritering wordt vastgelegd in een projectenkorf die de volledige uitvoeringstermijn van het zoneringsplan bestrijkt. Deze projectenkorf wordt opgesplitst in periodes van 6 jaar. Voor de gemeenten in Maasbekken werden de laatste zoneringsplannen in 2009 vastgesteld. Momenteel worden de GUPs opgemaakt; de projectenkorven (afbakening van de projecten) zijn reeds besproken met de gemeenten. In 2010 hebben de waterschappen en de bekkenbesturen ook een advies kunnen uitbrengen voor de opmaak van de GUPs. Dit advies bestond uit een pragmatische toetsing vanuit het integraal waterbeleid bij de milieu-impacttoetskaart. In 2011 zal gestart worden met de digitalisatie van de projecten en de eerste prioritering.

Actie DB 11-02_04, 14 Saneren vismigratieknelpunten op de Weerijs (Deelbekken Weerijs)

Initiatiefnemers: provincie Antwerpen, VMM

Het herstellen van de vispasseerbaarheid wordt opgelegd op verschillende beleidsniveaus, ondermeer in het decreet integraal waterbeleid dat zowel het oplossen van vismigratieknelpunten oplegt als het vermijden van de creatie van nieuwe knelpunten. Op de Vlaamse prioriteitenkaart voor vismigratie staat de Weerijs ook aangegeven als prioritaire waterloop. In 2010 werd te Wuustwezel een vistrap binnen de bedding aangelegd. Dit was het laatste knelpunt tussen het Volkerak te Nederland en het ecologisch waardevolle militaire domein te Brecht waardoor nu de vissen terug vanuit zee tot in het militair domein geraken. Deze verwezenlijking is het resultaat van projecten van verschillende waterbeheerders. De provincie Antwerpen loste 3 migratieknelpunten op door een nevengeul aan te brengen in het militair domein, een bodemplaat af te breken en een vistrap in de bedding aan te brengen. De Vlaamse Milieumaatschappij verwijderde 2 stuwen en bracht ter vervanging 4 V-vormige vistrappen aan in de bedding. Het Waterschap Brabantse Delta voorzag 6 stuwen van een "vertical slot-vispassage" en bracht 1 V-vormige vispassage aan in de bedding.

In 2009 werden de vispassages op Nederlands grondgebied geëvalueerd. Hieruit bleek dat enkele vispassages nog niet optimaal werkten. Belangrijk is dat er naast blankvoorn, baars, vetje en brasem ook snoek, enkele windes, enkele kopvoorns, riviergrondel en kleine modderkruiper werden waargenomen. Binnen enkele jaren zullen ook de vispassages op Vlaams grondgebied geëvalueerd moeten worden, maar voorlopig is de waterkwaliteit nog niet voldoende. De VMMj heeft een meetpunt ter hoogte van het militair domein dat meerdere keren per jaar bemonsterd wordt. Momenteel zijn de zuurstofconcentraties nog geregeld lager dan 6 mg/l. Zodra blijkt dat dit continu voldoende is, kan de evaluatie van de vispassages opgestart worden.



Foto 5: Nevengeul voor vissen aan de PIDPA stuw te Wuustwezel (foto: Prov. Antwerpen – Dienst waterbeleid)

Actie 2.2.6. Integraal project "De Itterbeek" - Oplossen vismigratieknelpunten (Deelbekken Noordoost Limburg)

Initiatiefnemer: watering Het Grootbroek

Op de Itterbeek in Bree in de omgeving van het Schurchthof zijn er twee vismigratieknelpunten: een eerste ter hoogte van het Schurchthof zelf (knelpunt 1 - val van nagenoeg 1 m) en een tweede 800 m stroomafwaarts van het Schurchthof aan een voetbrug (knelpunt 2 - val van ongeveer 1,30 m). In het kader van het integraal waterbeleid is het de bedoeling dat alle vismigratieknelpunten opgeheven worden. De effectieve werken zijn gestart in februari 2011 en duren enkele weken.

Beide vismigratieknelpunten worden opgelost binnen de bedding van de waterloop zelf. Het huidige hoogteverschil zal opgevangen worden door het aanbrengen van 11 vistrappen ter hoogte van het Schurchthof (knelpunt 1) en van 15 vistrappen aan de voetbrug (knelpunt 2).

In de vallei van de Itterbeek zijn reeds verschillende vismigratieknelpunten opgelost. Als deze twee vismigratieknelpunten ter hoogte van Schurchthof opgelost worden, resten er nog drie belangrijke knelpunten nl. de knelpunten aan de Keyaardmolen, de Galdermansmolen en de Slagmolen welke in de toekomst ook opgelost worden.



Foto's 6: vismigratieknelpunten op de Itterbeek in Bree ter hoogte van Schurchthof (foto's: watering het Grootbroek).

A79: Beekherstelproject 'Landschapspark de Kevie' langs de Jeker

Initiatiefnemer: VMM

Eind jaren '60 werden de Jeker en Oude Jeker in het landschapspark 'De Kevie' sterk genormaliseerd. Meanders werden afgesneden, er werd een nieuwe verbinding tussen beide waterlopen gegraven en een deel van de Jeker werd gedempt. Een verbreding en verdieping van de Oude Jeker tastten de habitatkwaliteit sterk aan. Deze ingrepen hadden tot doel het oppervlaktewater sneller af te voeren ondermeer om Tongeren en omgeving te beschermen tegen wateroverlast, maar een gevolg hiervan was dat het valleigebied verdroogde.

Teneinde de natuurlijke hydromorfologische processen te herstellen vangt VMM vanaf augustus 2011 aan met een beekherstelproject van de Jeker in 'De Kevie'. Dit beekherstelproject past goed in dit gebied gezien de ecologische waarde en bescherming van het landschapspark 'de Kevie' (habitatrictlijngebied). Het doel is om de Jeker in zijn oorspronkelijke staat te herstellen én hierbij de structuur en habitatkwaliteit van de waterlopen te verhogen. Het gedempte deel van de Jeker en ook de gedempte meanders worden terug uitgegraven. Hierdoor komt de Blaarmolen opnieuw in verbinding met de Jeker. De waterlopen die in de jaren '60 werden uitgegraven, worden (gedeeltelijk) gedempt. Door de verbinding tussen de Jeker met de vallei te vergroten én door het dempen van zijlopen en grachten krijgt het gebied opnieuw een natuurlijkere waterhuishouding met verhoogde bergingscapaciteit. Bescherming tegen wateroverlast werd als voorwaarde in het project opgenomen zodat de veiligheid tegen overstromingen in de bebouwde zones van Tongeren en omgeving zal verhogen of tenminste behouden blijven.

Dit project is onderdeel van het Interreg IV-A project AQUADRA (zie verder).

Pesticidenproblematiek: proefproject voor de Zouw en oproep bekkenbestuur tot juridisch kader omtrent biozuiveringssystemen voor sproeistoffen op landbouwbedrijven.

Initiatiefnemers: bekkensecretariaat Maas, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling, gemeente Riemst ism VMM, pcfruit vzw, provinciaal steunpunt Land-en-Water

Actieve bestanddelen van sproeistoffen worden bijna in alle waterlopen over Vlaanderen vastgesteld. In het overgrote deel van de meetplaatsen wordt jaarlijks tussen de 15 en 40 actieve stoffen waargenomen, vaak in concentraties die giftig zijn voor het waterleven. Sproeistoffen in waterlopen zijn vaak afkomstig van puntvervuiling zoals het lozen van spuitresten en van spoel- en reinigingswater of het spuiten van beekranden en grachten. Ook het spuiten van stoepen of het reinigen van spuitmateriaal kan leiden tot rechtstreekse afspoeling naar de riolering. Een brede mentaliteitswijziging waarbij iedereen correct met sproeistoffen omgaat is dus absoluut noodzakelijk. Voor de landbouwers betekent dit het strikt naleven van de Code Goede Landbouwpraktijken, o.a. bufferzones respecteren, spoelen op het veld. Buiten de landbouwsector bestaan er voldoende preventieve maatregelen en alternatieve bestrijdingsmethoden om het gebruik van pesticiden te vermijden (zie www.zonderisgezonder.be): minimale oppervlakte verharden, gebruik van groenbedekkers, onkruid mechanisch verwijderen of gebruik van hogedrukreinigers en branders.

Om deze mentaliteitswijziging rond sproeistoffen te ondersteunen is het bekkensecretariaat van het maasbekken in 2010 ism. Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling (LV-ADLO), gemeente Riemst, proefcentrum fruitteelt vzw, en het provinciaal steunpunt Land en Water van start gegaan met een proefproject in het stroomgebied van de Zouw (gemeente Riemst). Uit meetgegevens van de VMM blijkt immers dat de Zouw één van de meest vervuilde waterlopen in Vlaanderen is op het vlak van pesticiden. Het project omvat een sensibiliseringscampagne naar de burgers, landbouwers, gemeentelijke groendienst en verkooppunten van pesticiden. In dit kader werden in 2010 ondermeer demonamiddagen en info-avonden georganiseerd voor landbouwers en handelaars, werd een artikelreeks in het gemeentelijk infoblad opgenomen, werd een brief naar de burgers gestuurd, en werd een inzamelactie van vervallen producten georganiseerd. Deze actie wordt in 2011 alleszins verder gezet met o.a. specifieke info-avonden via het verenigingsleven en een nieuwe demonamiddag voor de landbouwers. Ook worden samenwerkingen voor educatieve schoolprojecten op korte termijn bekeken. Ondertussen blijft VMM de situatie in de Zouw opvolgen. De gemeente Riemst zet haar eigen reductieprogramma verder om te komen tot nulgebruik.

Omwille van de ecologische problematiek van pesticiden in het grond- en oppervlaktewater en met de bijhorende moeilijkheden voor drinkwaterproductie vroegen de bekkenbesturen van Maas- en Demerbekken in zitting van 25 maart 2010 voor een duidelijk juridisch kader omtrent biozuiveringssystemen voor sproeistoffen op landbouwbedrijven (zie ook BVR 2009 – Hoofdstuk 6: Aanbevelingen). Dergelijke biozuiveringssystemen kunnen restwater waarin nog fracties gewasbeschermingsmiddelen aanwezig zijn zeer efficiënt verwerken. Recent onderzoek heeft uitgewezen dat 95 tot zelfs 99% in optimale condities, van de gewasbeschermingsmiddelen wordt afgebroken in deze systemen. De vraag van het bekkenbestuur werd schriftelijk gericht aan ministers Peeters en Schauvliege. In haar antwoord aan de voorzitter van het bekkenbestuur, gouverneur Reynders, onderkent minister Schauvliege dit gebrek aan juridisch kader en ondersteunt ze elke initiatief dat deze doelstelling nastreeft. Ze heeft dan ook de opdracht gegeven aan de bevoegde diensten om te onderzoeken welke stappen nodig zijn om te komen tot dit juridisch kader.

4) Duurzaam omgaan met water

Dit thema heeft betrekking op o.a. een sluitend voorraadbeheer, duurzaam watergebruik en uitdagingen voor de drinkwatervoorziening.

Campagne: Het juiste water op de juiste plaats

Initiatiefnemer: Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling (LV)

Ondermeer in het Maasbekken organiseerde Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling van het departement Landbouw en Visserij samen met praktijkcentra voor land- en tuinbouw, kenniscentra Water van provincies, tuinbouwconsulenten en het Innovatiesteunpunt een sensibiliseringscampagne voor de land- en tuinbouw rond het thema "Het juiste water op de juiste plaats".

Deze actie loopt in 2010-2011 en concretiseert zich ondermeer in een aantal studienamiddagen in gans Vlaanderen. Het doel hiervan is om de land- en tuinbouwers te sensibiliseren om spaarzaam om te gaan met water en het juiste water op de juiste plaats te gebruiken waardoor in veel gevallen een grote waterbesparing kan worden bekomen. Daarnaast wordt geïnformeerd over de meerwaarde van een wateraudit om tot een duurzaam beheer van water op het bedrijf te komen. Een wateraudit is voor de land- en tuinbouwer een nuttig instrument en hulpmiddel waarmee de waterstromen, de waterbehoefte en de waterbesparingsmogelijkheden in kaart gebracht kunnen worden. In een aantal studiedagen wordt eveneens de focus gelegd op het doordacht omgaan met spuiroom. Het verstrekken van informatie betreffende de concrete invulling van het mestdecreet voor substraatteelten, onder andere betreffende de nodige opslagcapaciteit voor spuiroom in de winter en het verwijderen van spuiroom op de juiste toegelaten wijze, moet bijdragen aan een verbetering van de waterkwaliteit.

5) Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid

Dit thema heeft o.a. betrekking op een integrale aanpak van de waterketen, onderbouwing van het waterbeleid, een doorgedreven afstemming met de ruimtelijke ordening, meewerken aan een internationaal waterbeleid en –beheer.

A114: Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van de Maas

Initiatiefnemer: bekkensecretariaat Maas

De opmaak van een plan van aanpak kadert binnen de door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. Het doel hierbij is het ontwikkelen van verschillende communicatie-instrumenten op bekkenniveau. Binnen welbepaalde krijtlijnen zullen de bekkensecretariaten het publiek en de betrokken actoren informeren en sensibiliseren omtrent het integraal waterbeleid. Zo verscheen in 2010 een eerste bekkenspecifieke nieuwsbrief van het Maasbekken. Er wordt gestreefd om jaarlijks 2 tot 3 nieuwsbrieven op te maken.

Eind 2009 keurde de CIW het voorstel goed om een nieuwe website uit te werken waarbij de websites [www.ciwvlaanderen](http://www.ciwvlaanderen.be), [www.bekkenwerking](http://www.bekkenwerking.be) en www.watertoets.be geïntegreerd worden in één website met de URL www.integraalwaterbeleid.be. Alle bekkens zullen een eigen deelsite hebben die ook via een specifieke URL bereikbaar zal zijn. In 2010 gestart met de voorbereiding van de bekkenspecifieke webpagina's. In 2011 wordt het kader uitgewerkt voor de loketfunctie van de bekkensecretariaten en wordt getracht om de vernieuwde website met de bekkenspecifieke deelsites operationeel te hebben.

Monitoring van de ecologisch kwaliteit na uitvoering van beekherstelwerken.

Initiatiefnemer: VMM

De Afdeling Rapportering Water van de VMM zal de (ecologische) waterkwaliteit voor drie beekherstelwerken van de Afdeling Operationeel Waterbeheer in het Maasbekken uitdrukkelijk verder opvolgen en evalueren tov de toestand voor de werken. Het gaat over de hermeandering van de Dommel thv het Hageven (**A82**), het verbeteren van de structuurkwaliteit van de Jeker afwaarts

de dorpskern van Lauw (als onderdeel van actie 2) (**A78**) en het verbeteren van de structuurkwaliteit van de Abeek tussen de Zuid-Willemsvaart en de Nederlandse grens (**A81**). Concreet worden minstens de fysico-chemische eigenschappen van het water, het fytobenthos, de macrofyten en de macro-invertebraten tot drie jaar na de herstelwerken opgevolgd. Dit laat toe om het effect van dergelijke beekherstelwerken naar ecologische kwaliteit in te schatten. Deze effectbeoordeling is belangrijk om in de toekomst zo efficiënt mogelijk de beschikbare middelen in te zetten om de doelstellingen van de KRW te halen.

De Dommel werd op drie trajecten voor aanvang van de hermeandering in 2009 en na de werken in 2010 bemonsterd. Een nieuwe bemonstering is gepland in 2011. De Jeker werd eveneens in 2009 en dus voor aanvang van de werken bemonsterd en zal ook in 2011 opnieuw bemonsterd worden. De Abeek zal in 2011 voor het eerst bemonsterd worden, waarbij een vergelijking wordt gemaakt van trajecten met en zonder ingrepen.

Europees project AQUADRA, gecoördineerd waterbeheer over de grenzen!

Initiatiefnemer: VMM en provincie Limburg (i.s.m. partners uit Nederland en Wallonië)

De Jeker, de Berwijn, de Voer en de Geul zijn vier waterlopen die over de grenzen van Wallonië, Vlaanderen en Nederland stromen. Tot op heden werden ze in elke regio afzonderlijk beheerd. Niet logisch, want het water stopt niet aan de grenzen. Initiatieven die opwaarts worden genomen hebben ook stroomafwaarts een invloed en omgekeerd. In dit Europees project (INTERREG IV - A programma Euregio Maas – Rijn; Projectperiode: 1 oktober 2009 tot 31 september 2012) worden in elke regio op deze waterlopen een aantal zinvolle projecten uitgevoerd. Hierbij wordt grensoverschrijdend overlegd en worden ervaringen uitgewisseld. Het is de bedoeling binnen een termijn van 3 jaar een permanent grensoverschrijdend overlegorgaan te creëren voor het efficiënt beheer van deze waterlopen over de grenzen heen en een oplossing te bieden voor de problemen rond wateroverlast in deze vier deelbekkens van de Maas.

De belangrijkste projectpartners in Vlaanderen zijn de dienst “Water en Domeinen” van de provincie Limburg en VMM. Voor de regionale coördinatie van het project heeft de provincie een samenwerkingsovereenkomst afgesloten met het Regionale Landschap Haspengouw en Voeren (RLH). De leadpartner voor Aquadra is “Agence de Développement Local Lontzen Plombières Welkenraedt ASBL (ADL)

Het project AQUADRA is opgedeeld in vier grote acties:

Actie 1: Coördinatie

De organisatie van het project en de opvolging van de samenhang en de doelstellingen van het project gebeurt door de “leadpartner” ADL, Agence de Développement Local Lontzen - Plombières – Welkenraedt, en steeds in nauw overleg met de stuurgroep en de verschillende werkgroepen.

Actie 2: Ontwikkeling van praktische instrumenten voor het grensoverschrijdend waterbeheer

Ontwikkeling van cartografisch materiaal

Er is overleg met partners uit Nederland en Wallonië over de uitwisseling van kaartgegevens. Alle beschikbare digitale kaarten die belangrijk zijn voor het beheer van de waterlopen (bv. lozingspunten, zuiveringsstations, vismigratieknelpunten, erosie.) stoppen aan de grens en hebben in elke regio een andere legende. Er is een werkgroep opgericht om digitale grensoverschrijdende kaarten te maken. Het RLH verzamelt de digitale gegevens van elke regio en ontwikkelt nieuwe grensoverschrijdende digitale kaarten in GIS. Deze kaarten worden via een centrale databank ter beschikking gesteld van alle partners. Er zijn reeds verschillende grensoverschrijdende kaarten klaar.

Integratie van de meetgegevens

Om bij hevige regen de waterlast op voorhand te kunnen inschatten is het belangrijk om tijdig over meetgegevens te beschikken van waterlopen die van Wallonië naar Vlaanderen stromen. Ook vanuit Nederland is er vraag naar meetgegevens op de waterlopen die van Vlaanderen naar Nederland stromen. Om dit te realiseren worden nieuwe meetpunten geïnstalleerd en worden de meetgegevens uitgewisseld tussen Nederland, Wallonië en Vlaanderen.

Modelvorming

Er is overleg met partners uit Nederland en Wallonië over de aanpak, financiering en bestek voor de opmaak van een grensoverschrijdende modelleringsstudie. Het bestek voor deze modelleringsstudie werd samen met alle partners opgesteld.

Actie 3: De uitvoering van enkele pilootprojecten

Invoering van extra meetstations in de verschillende (deel)bekkens

Er is overleg over aanpak, financiering, type meetstations en de locaties. Ondertussen is bekend waar en welk type van meetstations geïnstalleerd worden.

In Wallonië worden 5 meetstations gerenoveerd en 2 nieuwe meetstations geplaatst ten dienste van Vlaanderen op de Ezelsbeek en de Beek. In Vlaanderen worden 4 nieuwe meetstations gebouwd op de Beek en de Ezelsbeek en 1 op de Geul ten dienste van Nederland. Elke regio betaalt 50 % van z'n eigen meetstations, 50 % wordt door Europa betaald.

Rivierherstelprojecten

De VMM voert een hermeandering van de Jeker uit in de Kevie te Tongeren. De provincie Limburg voert als pilootproject een hermeandering van de Beek te Vreren-Nerem uit en de Beek wordt op bepaalde plaatsen opnieuw open gelegd. Het aanvangsbevel voor het pilootproject op de Beek in Nerem is reeds gegeven. Ook de kosten van de pilootprojecten worden voor 50 % gedragen door Europa.

Actie 4: communicatie



Het communicatieplan werd opgesteld en recent goedgekeurd door de stuurgroep.

In de Landschapskrant van het RLH werden reeds enkele artikels over Aquadra gepubliceerd. Verder is er een logo ontworpen en wordt er een website gemaakt waarop alle gegevens over Aquadra worden geplaatst. Het ontwerp van de projectfolder met info over Aquadra is goedgekeurd, tegen het einde van

het project wordt er een boekje met wandelroutes en interessante informatie over de waterlopen uitgegeven. Op het terrein, naast de waterlopen of bij de pilootprojecten worden picknickbanken met info over het beheer van de waterlopen geplaatst. Voor de jeugd worden door een specifieke werkgroep educatieve programma's ontwikkeld. Ook van deze werkgroep is RLH de trekker. Tegen het einde van het project zijn activiteiten voor niet professionelen voorzien. In Zuid Limburg zal het RLH zijn "landschapsdoedag" in 2012 aan het thema water wijden. Verder is er tussen april en juni 2012 een activiteit voorzien voor professionelen, waarbij de pilootprojecten in elke regio worden toegelicht.

Processen ruimtelijke ordening met impact op het watersysteem

Ruimtelijke ordening en integraal waterbeleid zijn sterk met elkaar verweven. Bij het beoordelen van dossiers zoals bouwaanvragen, ruimtelijke uitvoeringsplannen (RUP's), milieueffectrapporten (MER), technische plannen van waterzuiveringsinfrastructuur (TP's) e.a. zijn er allerhande procedures ingebouwd die moeten verzekeren dat de uitvoering van de plannen en/of projecten het

watersysteem niet hypothekeert. Denken we hierbij ondermeer aan de watertoets, de hemelwaterverordening, de vraag om adviesverlening aan de verschillende administraties, het ABO als forum voor de adviesverlening van de technische plannen van Aquafin,....

Voor de **afbakeningsprocessen van de gebieden van de agrarische en natuurlijke structuur op gewestelijk niveau** (AGNAS), waarvoor de bekkensecretariaten in het verleden in de projectteams vertegenwoordigd waren en de principes van integraal waterbeleid bewaakten, 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 Maasbekken behoort het gewestelijk RUP "Landbouwgebieden en beekvalleien tussen Helchteren, Peer, Meeuwen en Bree" tot dit programma. In december 2010 werd reeds gestart met een overlegproces met de lokale besturen en vertegenwoordigers van de natuur-, landbouw- en bosorganisaties.

Daarnaast werd in 2010 op gemeentelijk niveau het RUP 'RWZI Molenbeersel' te Kinrooi opgestart en het RUP 'Passantenhaven' te Bocholt afgerond.

Strategische projecten die uitvoering geven aan een ruimtelijk planningsproces op bovenlokaal niveau en daardoor de ruimtelijke kwaliteit van Vlaanderen verbeteren, kunnen hiervoor subsidies krijgen van het departement RWO.

Zo werd het strategisch project Maasvallei,...grensverleggend, met als initiatiefnemer het Regionaal Landschap Kempen en Maasland vzw, reeds gesubsidieerd voor de periode 2008-2011. Op 23/12/2010 besliste minister Muyters de subsidiëring van dit project (Maasvallei,... grensverleggend 2011-2014 - Bouwen aan het Internationaal Rivierpark Maasvallei) gedurende de volgende 3 jaren verder te zetten. Met dit project wil Regionaal Landschap Kempen en Maasland samen met de provincie Limburg, 5 Maassteden en –gemeenten en verschillende andere actoren werk maken van meer ruimtelijke en landschappelijke kwaliteit in de Maasvallei. Daarnaast wil het project ook bijdragen aan duurzaam toerisme en regionale ontwikkeling in de Maasvallei. Dit strategisch project maakt een overkoepelende projectcoördinatie mogelijk.

3 Recente ontwikkelingen

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

3.1 Speerpuntgebieden

Op 8 oktober 2010 keurde de Vlaamse Regering de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas met bijhorende maatregelenprogramma voor de volgende zes jaar goed. Deze plannen, die in heel Europa per stroomgebied moeten opgemaakt worden in uitvoering van de Kaderrichtlijn Water, hebben tot doel de toestand van het oppervlakte- en grondwater verder te verbeteren. Meer informatie over de stroomgebiedbeheerplannen en het maatregelenprogramma is terug te vinden op de website van de CIW. Bijhorende informatiefiches over de Vlaamse oppervlakte- en grondwaterlichamen zijn terug te vinden op het geoloket 'Kaderrichtlijn Water': <http://geoloket.vmm.be>.

Uit de stroomgebiedbeheerplannen blijkt dat Vlaanderen nog belangrijke inspanningen zal moeten leveren om tot een goede watertoestand te komen. Ook voor de verbetering van de kwaliteit van de waterbodems en de kwantitatieve toestand van het oppervlaktewater zijn er bijkomende inspanningen nodig. Vlaanderen gaat hierbij gefaseerd en gebiedsgericht te werk.

De stroomgebiedbeheerplannen bevatten aanvullende maatregelen om de toestand van het oppervlaktewater en het grondwater verder te verbeteren. Het gaat o.a. om het bijkomend aanleggen van bufferstroken, het saneren van waterbodems, structuurherstelmaatregelen, het opheffen van vismigratieknelpunten, het aanleggen van overstromingsgebieden en het optimaliseren van de afvalwatersanering. Bij de keuze van de maatregelen werden haalbaarheid en betaalbaarheid voor de verschillende doelgroepen afgewogen. Veertien aanvullende maatregelen hebben echter een zeer hoge kostprijs en zullen daarom nog niet in heel Vlaanderen uitgevoerd worden maar enkel gebiedsgericht in **speerpuntgebieden** toegepast worden.

De lijst van goedgekeurde speerpuntgebieden omvat voor het beleidsdomein leefmilieu 7 waterlichamen waarvoor – mits uitvoering van een aantal aanvullende maatregelen – de goede toestand in 2015 haalbaar geacht wordt en voor deze waterlichamen wordt bijgevolg geen termijnverlenging aangevraagd. Deze 7 waterlichamen bevinden zich in het Nete- en Maasbekken. Voor het Maasbekken zijn dit de Warmbeek (VL05_147) en de Abeek (VL05_133).

Verder werden voor het beleidsdomein leefmilieu nog 8 waterlichamen geselecteerd waarvoor een sterke verbetering van de toestand vooropgesteld wordt, maar hiervan liggen er geen in het Maasbekken.

Ook voor het beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken werden een aantal speerpuntgebieden geselecteerd met als doel een belangrijke kwaliteitsverbetering te realiseren. Het betreft voor het Maasstroomgebied de waterlichamen Maas I (VL05_142), Maas II (VL05_143), Maas III (VL05_144), Albertkanaal (VL05_151) en kanaal Dessel-Turnhout-Schoten (VL05_160).

In (het afstroomgebied van) deze waterlichamen wordt, naast de generieke maatregelen een diverse set aan gerichte acties vooropgesteld om de toestand in deze speerpuntgebieden te verbeteren (zie bijlage 2). Deze acties die aan de speerpuntgebieden van het Maasbekken werden gekoppeld, liggen vaak in het verlengde van gedefinieerde acties in het bekkenbeheerplan van het Maasbekken.

De Vlaamse regering stelt dat binnen de speerpuntgebieden met een doorgedreven gebiedsgerichte aanpak integrale waterprojecten worden uitgewerkt waarbij verschillende acties en maatregelen optimaal gecombineerd worden om de doelstellingen te behalen. De klemtoon ligt hierbij sterk op samenwerken. Het is de bedoeling om de getrokken lessen en de ervaring opgedaan in de speerpuntgebieden achteraf - wanneer de budgettaire mogelijkheden dit toelaten, ook toe te passen in de rest van Vlaanderen. De speerpuntgebieden worden dus beschouwd als voorbeeldprojecten van integraal werken om ervaring op te doen en kennis omtrent de (kosten)efficiëntie en effectiviteit van de maatregelen en de integrale aanpak uit te bouwen.

3.2 Gebiedsvisie

De gebiedsvisie geeft op een korte en overzichtelijke manier de kern van het bekkenbeheerplan weer. De gebiedsvisie lijst de belangrijkste knelpunten en opportuniteiten binnen het bekken op. Via het opstellen van een gebiedsvisie gaan de verschillende partners binnen de bekkenstructuren (leden ABO, BR, BB) met elkaar in debat en beslissen ze gezamenlijk waar het bekkensecretariaat maximaal dient op in te zetten om een zo groot mogelijke winst binnen het bekken te realiseren. Voor het Maasbekken werd echter nog geen gebiedsvisie ontwikkeld.

3.3 Overstromingen november 2010 in het Maasbekken

Onderstaande geeft een kort overzicht van wat er juist gebeurd is in het bekken tijdens de overstromingen van 13-15 november 2010. Hierbij wordt per getroffen gebied (waterloop) aangegeven welke acties uit het (deel)bekkenbeheerplan ((d)BBP) belangrijk zijn om wateroverlast daar in de toekomst te voorkomen of te beperken. In het kader van hoogwaterbescherming verdienen deze acties dan ook de nodige aandacht. Voor belangrijke acties die nog niet uitgevoerd werden, worden hier de eventuele knelpunten signaleerd.

Het Maasbekken heeft algemeen, in vergelijking met de rest van Vlaanderen, weinig problemen gekend tijdens de hoogwaterperiode van november 2010.

De Maasafvoer was sterk verhoogd (tot 2300 m³/s), maar dit was geen zeer uitzonderlijke gebeurtenis. De waterstanden op de gemeenschappelijke Maas waren sterk verhoogd, maar dit heeft nergens tot wateroverlast geleid.

De toestand was voor verschillende onbevaarbare waterlopen (Witbeek, Dommel, Berwijn, Mark, Kleine Mark, Weerijs, Voer,...) kritiek, maar de overstromingsschade bleef beperkt.

Onderstaande oplijsting is een synthese van de voornaamste overstromingen vanuit de onbevaarbare waterlopen in het Maasbekken en werd voornamelijk gebaseerd op aangeleverde informatie tijdens de inventarisatie door het bekkensecretariaat in december 2010 – januari 2011.

1) Kleine Aa (Essen, Kalmthout)

Zowel in Essen als in Kalmthout waren er overstromingen in de vallei. Enkel in Kalmthout was er bij de hoogwaterperiode van januari 2011 effectief wateroverlast op de Brasschaatsesteenweg, zonder wateroverlast in de woningen. Eén van de oorzaken zou volgens de gemeente opstuwning vanuit de Kleine Aa zijn, waardoor het bekken ten noorden van Kruisbos op de Achterbroeksebeek niet meer kon afwateren naar de Kleine Aa. De opstuwning in de Achterbroeksebeek en RWA-leidingen vanaf de Brasschaatsesteenweg had tot gevolg dat er water op de Brasschaatsesteenweg stond. Als knelpunt wordt zowel de gereduceerde bergingscapaciteit van dit bufferbekken aangehaald door verlanding en plantengroei als de gereduceerde bergingscapaciteit van de Kleine Aa omwille van slib op kritieke punten. Slibruiming op een gedeelte van de Kleine Aa is door de provincie gepland in 2011.

2) Weerijs (2^e cat):

Overstroming opwaarts N133: grotendeels in Groot Schietveld en landbouwgebied: wateroverlast beperkt.



Foto 7: overstroming in vallei van de Weerijs in januari 2011 te Brecht

3) De Mark (Hoogstraten-Merksplas-Rijkevorsel):

De overstromingen in de vallei van de Mark situeerden zich grotendeels opwaarts van Castléréweg (Hoogstraten), en tussen de N124 in Hoogstraten (Klinketstraat) (1^e cat) en de N124 in Merksplas (Steenweg op Hoogstraten) (2^e cat). Er was relatief weinig wateroverlast.

Momenteel heeft de Mark weinig bergingscapaciteit en ontbreekt er voor een groot deel van 1^e categorie een goede morfologische structuur. Bijkomende berging langs de Mark is bijgevolg nodig. Daarnaast zou lokale verslibbing een probleem kunnen vormen. Bijkomend is het peilbeheer langs de Mark niet optimaal.

Het BBP voorziet volgende actie om deze problematiek te verhelpen: 'Structuurherstel en hermeandering langs de Mark' (A9). Deze herinrichting van de Mark levert in totaal 131 000m³ op (bij T100). Bijkomende berging opwaarts Klinketstraat en in 2^e cat is eventueel nog nodig. Hiervoor werd in het BBP volgende actie (A84) geformuleerd: 'Onderzoek naar het aanduiden van een overstromingsgebied en oeverzones langs de Mark (als onderdeel van actie 9)'. In het kader van de overstromingsproblematiek is het aangewezen dat A9 op korte of middenlange termijn uitgevoerd wordt en A84 hervat wordt. Verder is optimalisatie van het peilbeheer op de Mark nodig door renovatie van de stuwen.

Met de recente Ruilverkaveling Merksplas werden t.h.v. de Steenweg op Weelde al enkele waterbergingszones op de Mark voorzien.

4) De Aa (Ravels)

Er waren verschillende overstromingen in het valleigebied, maar de wateroverlast was beperkt. Volgens gemeente ligt het grootste probleem bij onvolledige ruiming van de bergingsbekkens en de Aa zelf waardoor de bergingscapaciteit is afgenomen met de jaren. Bij rietmaaiing blijven wortels achter, met verlanding tot gevolg. De provincie heeft een aangepast beheerplan voor de Aa en de retentiezones opgemaakt dat in de mate van het mogelijke en rekening houdende met het watersysteem, tegemoet komt aan de verzuchtingen van de gemeente. Er wordt ook een werkgroep binnen het Waterschap Mark en Weerij opgericht m.b.t. vrije onderhouds- en/of bufferstroken teneinde de problematiek op een meer duurzame manier aan te kunnen pakken. Beide aspecten werden besproken op het Overleg Belangengroepen Ruilverkavelingen op 24/02/2011.

5) Dommel (Neerpelt, Overpelt)

Door de goede werking van het wachtbekken op de Dommel (Overpelt-Neerpelt) én de uitgebreide communicatie tussen VMM, de gemeentes en de hulpdiensten kon de overstromingsschade voorkomen of tot een minimum beperkt worden. De gemeente Overpelt meldde een probleem met de limnigrafen (waterstandmeters) op de Holvenloop en aan het wachtbekken op de Dommel, waardoor controle ter plaatse diende te gebeuren om sturing van het wachtbekken te regelen.

Het bufferbekken van de Dommel kende in november 2010 bijna maximale vulling. Er is bijgevolg nood aan het bovenstrooms vasthouden en bergen van water om het wachtbekken te ontlasten. Het BBP Maas bevat hieromtrent drie acties (momenteel in haalbaarheidsfase):

A5: Onderzoek naar de hydraulische effecten en mogelijkheden van een overstromingsgebied langs de Dommel opwaarts de Wedelse Molen.

A6: Meanderingproject langs de Dommel ter hoogte van Neerhoksent.

A7: Structuurherstel langs de Dommel stroomafwaarts van Neerhoksent (als onderdeel van actie 5).



Foto 8: bufferbekken op Dommel thv Overpelt-Neerpelt (foto: Y. Lavreysen - VMM)

Ook het DBBP van De Dommel voorziet met actie 2.2.2 'waterberging en bijhorende maatregelen in de vallei van de Dommel en de Bollisenbeek'.

Naast de aanleg van gecontroleerde overstromingsgebieden is het aanbevolen om de doortocht in het stedelijk gebied Overpelt-Neerpelt te herwaarderen zodat de minimaal in stand te houden waterdoorvoer verhoogd wordt of toch gegarandeerd blijft.

6) Warmbeek (Neerpelt, Hamont Achel)

Overtopping van de Warmbeek in valleigebied werd gemeld in Neerpelt (2^e cat) en Hamont Achel (1^e cat), zonder ernstige wateroverlast tot gevolg.

Het waterbeheer moet toegespitst worden op het vertraagd afvoeren van hemelwater. Dit concretiseert zich in een verantwoord ruimingbeheer en het bieden van mogelijkheden voor infiltratie van regenwater in de vallei. Omdat overstromingen in de Warmbeekvallei niet als problematisch aanzien worden zijn maatregelen met betrekking tot dit thema niet hoogdringend. Alleen in landbouwgebied doen zich plaatselijk overstromingen voor.

Volgende acties naar waterbeheer zijn opgenomen in BBP en DBBP:

BBP A8: 'Onderzoek naar de mogelijkheid van een hermeanderingsproject langs de Warmbeek stroomopwaarts de Achelse Kluis'. De doelstellingen die hierbij nagestreefd worden zijn ondermeer het verhogen van het waterbergend vermogen en een vertraagde afvoer, het herstel van natuurlijke processen en het verhogen van de ecologische kwaliteit van de waterloop, het herstel van een vrije vismigratie (wegwerken bodemplaat aan Achelse kluis) en het oplossen van waterkwantiteitsproblemen (Stokkenloop).

DBBP Warmbeek 2.2.1 'Herwaardering Warmbeek': Ontwikkelen van aangepast oeverbeheer om de Warmbeek als geheel tot ecologisch waardevolle waterloop die als corridor kan fungeren over zijn hele lengte.

De Warmbeek is aangeduid als speerpuntgebied en hiervoor zijn bovenstaande maatregelen dan ook wel prioritair. Ondermeer volgende maatregelen werden opgenomen in het SGBP: 'Uitvoering hermeanderingsproject langs de Warmbeek, stroomopwaarts de Achelse Kluis' en 'Sanering vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke'

7) Bosbeek – Witbeek (Maaseik)

Er waren in november 2010 overstromingen in het valleigebied van de Bosbeek en de Witbeek, vnl. tussen Opoeteren en Neeroeteren, met matige wateroverlast in het centrum van Neeroeteren.

Bijkomende waterberging opwaarts Neeroeteren is nodig zodat wateroverlast in Neeroeteren voorkomen kan worden. Hierbij dient betere sturing tussen de debieten naar Witbeek en Bosbeek voorzien te worden. Deze oplossing staat in het BBP onder actie 3 'Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Bosbeek afwaarts Opoeteren en het wegwerken van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Volmolen'. Bij de uitwerking van deze actie wordt naast een inrichting van een overstromingsgebied, ook een herstel van de vrije vismigratie gerealiseerd (complementair aan A89, die zich op vrije vismigratie richt). Deze actie moet samengaan met herstel van de natuurlijke berging in het valleigebied van de Bosbeek.

DBBP Noordoost Limburg: Integraal project De Witbeek stelt mogelijke acties voor naar waterbeheer, maar de uitwerking ervan is afhankelijk van het gekozen scenario voor het overstromingsgebied (BBP A3) en bijhorende debietsverdeling tussen Bosbeek en Witbeek.

De inplanting van een gecontroleerd overstromingsgebied opwaarts de Levermolen en/of Volmolen (BBP A3) werd op 11/1/2011 eveneens besproken in een operationeel overleg tussen gouverneur Reynders, VMM, provincie Limburg, stad Maaseik en het bekkensecretariaat. Hierbij werd aangedrongen op versnelde uitvoering van de inrichtingswerken. Daarnaast werden afspraken gemaakt rond ruiming van de waterlopen.

8) Jeker (Tongeren)

In november 2010 werden amper overstromingen opgetekend in de vallei van de Jeker, met ernstige wateroverlast aan de Sluizermolen (Sluizen). Wateroverlast doet zich in de Jekervallei eerder voor bij zomeronweders.

Het wachtbekken op de Jeker opwaarts van Lauw (BBP A2) zal vanaf begin 2011 operationeel zijn. Bijkomende berging zal afwaarts Tongeren gecreëerd worden bij het beekherstelproject langs de Jeker in het landschapspark de Kevie (BBP A89). Aanvang van deze werken is voorzien medio 2011.

Maatregelen tegen wateroverlast en erosie in de Ezelsbeek (DBBP 2.2.8) zijn in uitvoering. In de vallei van de Beek (DBBP 2.2.7) is vergroting van de bergingscapaciteit van de overstromingszone en uitbreiding van de zandvang voorzien.

9) Berwijn (Voeren)

In november 2010 waren er overstromingen in het centrum van Moelingen met wateroverlast tot gevolg. Erger werd voorkomen door een nooddam op te werpen ter hoogte van Winkel.

Een structurele oplossing dient gezocht te worden in bijkomende berging in de vallei opwaarts Moelingen. Gezien het afstroomgebied van de Berwijn zal dit voornamelijk in Wallonië dienen te gebeuren. Binnen het Interregproject Aquadra wordt de modellering van VMM afgestemd op die van de Waalse collega's: hieruit moeten de mogelijkheden voor waterberging op de Berwijn volgen.

Dit probleem werd eveneens op 11/1/2011 besproken in een operationeel overleg tussen gouverneur Reynders, VMM, provincie Limburg, gemeente Voeren en het bekkensecretariaat. Hierbij werd VMM gevraagd om ook de mogelijkheden van waterberging opwaarts Moelingen in Vlaanderen te onderzoeken.

10) Voer (Voeren)

De situatie was in november 2010 en januari 2011 zeer kritiek, maar overstromingen in de vallei waren beperkt, zonder wateroverlast in de bebouwde kernen. In het verleden had Voeren regelmatig te kampen met watersnood o.a. omwille van de beperkte doorgang van de Voer in 's Gravenvoeren.

Deze problematiek werd op 11/1/2011 besproken in een operationeel overleg tussen gouverneur Reynders, VMM, provincie Limburg, gemeente Voeren en het bekkensecretariaat. Hierbij werd aangedrongen op versnelde uitvoering van de actie A4 'aanduiden en inrichten van overstromingsgebieden langs de Voer' (en A80), waarbij de voorbereidende administratieve procedure in de eerste plaats dient hernomen te worden. In het verleden liep de actie vertraging op bij de MER-ontheffingsaanvraag.

In het DBBP zijn eveneens complementaire acties voor waterbuffering op de Voer (DBBP 2.3.2.) en in de vallei van de Noorbeek (DBBP 2.2.2.) opgenomen. Ondertussen is ook bekend dat het Waterschap Roer en Overmaas (Nederland) stapsgewijs ca. 130 regenwaterbuffers gaat vergroten. In de eerste helft van 2011 worden er 35 buffers aangepakt (o.a. in Margraten). Een deel hiervan stroomt af naar de Horstergrub en naar de Noorbeek die uitmonden in de Voer. Deze opwaartse maatregelen leveren ook hun bijdrage bij het beperken van de overstromingen in Voeren.

Bijkomend dienen meer brongerichte inspanningen te gaan naar water vasthouden in bovenstroomse gebieden en naar erosiebestrijding. Een bijzonder relevant probleem hierbij is het verdwijnen van (historisch permanente) graslanden op zeer erosiegevoelige hellingen, hoewel aangeduid als ankerplaats in Voeren. Een aangepast beschermingskader hiervoor dringt zich op. Het verdwijnen van de vegetatie en bijhorende sponswerking van de bodem veroorzaakt bij neerslag een versnelde waterafvoer van de hellingen naar de Voer met erosie, snelle debietswijzigingen en verhoogde debieten tot gevolg. Deze problematiek ligt echter buiten de bevoegdheid van de waterbeheerder.

3.4 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

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

3.4.1 Technische aanpassing van een actie

Bij het opnemen van acties in de (deel)bekkenbeheerplannen kunnen fouten geslopen zijn. Soms kan het ook nuttig zijn om een actie op te splitsen in deelacties. Hieronder worden dergelijke aanpassingen kort toegelicht.

Er werden bij verschillende acties van (D)BBPn technische aanpassing doorgevoerd (zie bijlage 1). Het betreft hier in alle gevallen een aanpassing van de betrokken actoren of initiatiefnemers. Soms werd een foutieve waterbeheerder als initiatiefnemer aangegeven maar het betrof vooral betrokken

besturen die niet werden opgenomen in de oorspronkelijke actiefiche. Inhoudelijk wijzigen de acties niet.

3.4.2 Niet uitvoeren van een actie

Op voorstel van de initiatiefnemer kan een bepaalde actie niet uitgevoerd worden.

Momenteel is er geen enkele actie van het Bekkenbeheerplan Maasbekken of de bijhorende deelbekkenbeheerplannen die wordt afgevoerd.

3.4.3 Toevoegen van een actie

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

1) Waterconserveringsproject te Wuustwezel - Deelbekken Weerij

Eind jaren 90 van de vorige eeuw werd in het kader van Interreg Ila het project 'Watermanagement in het Benelux-Middengebied' opgestart. Het doel van dit project was om het principe van waterconservering te promoten bij de landbouwers in de grensregio van Nederland en Vlaanderen. Waterconservering werd in dit project gerealiseerd door middel van het plaatsen van kleine schotbalkstuwjes in kavelgrachten. Dergelijke maatregel is perfect stuurbaar, beheersbaar en bovendien omkeerbaar.

Deze eigenschappen spraken de landbouwers aan en omdat het project op basis van vrijwilligheid werkte, had dit project veel succes bij de landbouwers. Met het beëindigen van het Interreg-project viel echter ook de opvolging en ondersteuning weg, waardoor veel stuwjes in onbruik zijn geraakt. De gemeente Wuustwezel en de Boerenbond hebben daarom het initiatief genomen om het enthousiasme, dat ten tijde van het Interreg-project aanwezig was bij de landbouwers, terug te activeren en tegelijkertijd meer kennis en ervaring te introduceren bij de betrokken landbouwers, om zo de continuïteit van het beheer van deze stuwjes te garanderen.

Op 2 juni 2009 heeft minister-president Kris Peeters het initiatief van de gemeente Wuustwezel en de Boerenbond "Waterconservering in de gemeente Wuustwezel" goedgekeurd en voorzien van de nodige financiële middelen om gedurende 2 jaar te werken aan het ophouden van water in landbouwgebieden door gebruik te maken van door de boeren zelf regelbare stuwjes. Het project wordt technisch ondersteund door de Vlaamse Landmaatschappij.

Het project bestaat uit 3 onderdelen:

- Herstellen van bestaande stuwjes, die eind jaren 90 van de vorige eeuw werden geplaatst in het kader van het Interreg Ila-project 'Watermanagement in het Benelux-Middengebied';
- Landbouwers vertrouwd maken met het principe van waterconservering door: organisatie van praktische toelichtingsmomenten over de werking en het beheer van stuwjes en door het beschikbaar zijn van een contactpersoon, die kan aangesproken worden door de betrokken landbouwers voor alle technische en praktische problemen.
- Continuïteit van het waterconserveringsproject verzekeren door het beschikbaar stellen van een medewerker van de gemeentelijke technische dienst van Wuustwezel. Deze persoon zal het project van bij het begin mee opvolgen met de VLM en de partners (Wuustwezel en Boerenbond). Deze persoon zal tijdens het project de nodige opleiding krijgen en ervaring opdoen, zodat hij/zij zal fungeren als aanspreekpunt voor de landbouwers. Deze actie betreft de heractivering van een project dat specifiek volgens de principes van integraal waterbeleid werd opgesteld. Water wordt ter plaatse vastgehouden wat enerzijds plaatselijke verdroging tegengaat en anderzijds wateroverlast benedenstrooms vermindert.

Het project vormt een samenwerking tussen de gemeente Wuustwezel, de Vlaamse Landmaatschappij, de Boerenbond en de gemeentelijke landbouwcommissie.

2) Vismigratieknelpunt op de Pools Heining / Heerlese Loop - Deelbekken Mark

Op Nederlands grondgebied wil Waterschap Brabantse Delta een vismigratieknelpunt aanpakken op de Pools Heining. Deze waterloop ligt echter zeer diep ingesneden in het landschap en een

beekbodemverhoging lijkt nodig te zijn om het knelpunt te kunnen aanpakken. Een 200 m verder stroomt deze waterloop echter Vlaanderen binnen en wordt hij de Heerlese Loop. Een eventuele beekbodemverhoging, die mogelijk zelfs een stuk in Vlaanderen voortgezet zal worden, zal dus ook impact hebben in Vlaanderen. Onderzoek dient te gebeuren naar de hydrologische situatie en gevolgen van de mogelijke scenario's met specifieke aandacht voor de invloed op de afwatering van enkele landbouwpercelen aan Vlaamse zijde.

Het oplossen van vismigratieknelpunten past binnen de principes van het integraal waterbeleid. Bij het zoeken naar oplossingen dient ook zoveel mogelijk de bestaande bergingscapaciteit van de waterloop behouden of gecompenseerd worden.

De actie is een samenwerking tussen Waterschap Brabantse Delta, Watering de Beneden Mark, het waterschapssecretariaat Mark en Weerijns en de Provincie Antwerpen. De actie is gesitueerd te Hoogstraten.

3) Lozing afvalwater te Wortel Kolonie - Deelbekken Mark

In Wortel Kolonie te Hoogstraten wordt het afvalwater van de federale strafinstelling, enkele woningen en een landbouwbedrijf weliswaar verzameld op 1 punt maar vervolgens in het brongebied van de Staakheuvelse Loop gestort. In het verleden werd reeds veelvuldig overleg gepleegd tussen de stad Hoogstraten en Regie der Gebouwen (de beheerder van de strafinstelling) in verband met de sanering. Gezien het grote aandeel van de strafinstelling in de vuilvracht dient deze mee te stappen in de financiering van het project. Het oorspronkelijke oplossingsscenario dat de aanleg van een KWZI inhield werd ondertussen minder geschikt bevonden. De mogelijkheid bestaat om de vuilvracht met een persleiding aan te sluiten op het reeds bestaande rioleringsstelsel te Hoogstraten. Een belangrijke voorwaarde hierbij is dat het regenwater van de verschillende partijen wordt gescheiden van het afvalwater.

De eerste stap is dat de verschillende partijen elkaar opnieuw kunnen vinden in overleg zodat er een overeenkomst gesloten kan worden waarin de financiering van het project wordt uitgeklaard.

Het saneren van lozingspunten is een belangrijke taak in het kader van het integraal waterbeleid en zou in dit geval ook een rechtstreekse belangrijke positieve invloed hebben op ondermeer het Merkske, een grensvormende waterloop met hoge ecologische waarde. Het project is een samenwerking tussen de Stad Hoogstraten, Hidrosan, Regie der Gebouwen, VMM AELT, Aquafin, het waterschap Mark en Weerijns en het bekkensecretariaat Maas. Stroomafwaartse ontvangers van het afvalwater zijn de Provincie Antwerpen, Waterschap Brabantse Delta en VMM.

4) Aanleg beekranden in Noord Limburg (Waterschap Dommel en Warmbeek)

Het "beekrandenproject" is een project van watering De Dommelvallei in landbouwgebieden in het kader van Interreg IV a – interactief waterbeheer in grensregio Vlaanderen-Nederland, waarbij aan landbouwers wordt voorgesteld om een beheersovereenkomst af te sluiten om een strook van 6 tot 12 meter breed langs de waterloop niet te gebruiken als landbouwgrond, maar in te zaaien met gras. Het betreft een overeenkomst waarbij de landbouwers vrijwillig toetreden voor 5 jaar en waarbij deze strook niet bemest wordt en niet gemaaid voor 15 juni. De doelstelling van dit project is om aaneengesloten gebieden te creëren met grote aandacht voor waterkwaliteit, biodiversiteit en waterlopenstructuur. Zo wordt o.a. ook vermeden dat mest- en sporeistoffen in de waterloop



terecht komen en wordt er vermeden dat modder als gevolg van bewerkingserosie in de waterloop komt. Een bijkomend voordeel is dat een grasstrook naast de waterloop een sterke verbetering van de ecologische toestand oplevert. Het project is dan ook een voorbeeld in het concept van de blauw-groene diensten.

De watering benadert de landbouwers zelf, helpt hen met de administratie, het beheer en de inrichting van de stroken, waardoor ze een goed idee krijgen van de problematiek ter plaatse.

Foto 9: Beekrandenproject van watering De Dommelvallei

4 Rapportering uit de structuren

4.1 Bekkenbestuur

Volgens het Decreet Integraal Waterbeleid (artikel 27 § 2) heeft het bekkenbestuur tot taak :

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

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

Het bekkenbestuur van het Maasbekken vergaderde in 2010 op 25/03/2010 en op 13/10/2010 en bracht de volgende adviezen uit:

- Waterbeleidsnota

Gezien de recente decreetwijziging, werd de deadline voor de tweede waterbeleidsnota, oorspronkelijk eind 2010, uitgesteld tot eind 2012. Er werd dan ook geen advies geformuleerd.

- Optimalisatieprogramma

Op het bekkenbestuur van het Maasbekken van 25/03/2010 werd het optimalisatieprogramma 2012-2016 van de VMM voor de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur geadviseerd waarin aan de VMM werd gevraagd om bij de selectie van projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) OP rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering.

Deze prioritering vloeit voort uit een toetsing van de projecten aan het bekkenbeheerplan in combinatie met een toetsing van de milieu-impact gevolgd door een pragmatische toetsing van de projecten volgens een methodiek gehanteerd in alle bekkens.

Tabel met de 10 hoogst gequoteerde projecten binnen het advies OP 2012-2016

Projectnr	Projectomschrijving	Zuiveringsgebied	Status
20725	Collector Voer Fase 2	Voeren	NKU ²
22604	Optimaliseren overstorten Collector Bosbeek fase 1 (As)	As	
22645	Afkoppelingen paraitair debiet Opgrimbe - Fase 2 - Kerkstraat.	Maasmechelen	
22635	Optimalisatie overstort Op de Kippen (Peer)	Peer	
22621	Collector Hal (Hoogstraten)	Hoogstraten	NKU
22636	Optimalisatie overstorten Kattenbos, Einde en Beemdstraat (Lommel)	Lommel	
22612	Afkoppelen H. Dunantstraat	Lanaken	
22650	Collector Kapelstraat (Bocholt)	Bocholt	
22613	Collector Meerleseweg-Groot Eyssel (Hoogstraten)	Hoogstraten	NKU
22623	Collector Langenberg - Wortel (Hoogstraten)	Hoogstraten	NKU

¹ Art. 37 § 1 verwijst naar de documenten mbt Stroomgebiedbeheerplan

² NKU betekent dat het project omwille van praktische redenen nog niet klaar is voor uitvoering.

Het bekkenbestuur spoorde in haar advies de betrokken actoren aan om de noodzakelijke initiatieven te nemen en inspanningen te leveren zodat de projecten die momenteel als 'NKU' (Niet klaar voor uitvoering) staan aangeduid maar welke hoog gerangschikt zijn, zo snel mogelijk opgedragen kunnen worden

- Milieu-impacttoetskaart Gebiedsdekkende UitvoeringsPlannen (GUP's)

Op 13/10/2010 heeft het bekkenbestuur van het Maasbekken de milieu-impacttoetskaart voor de opmaak van de GUP's geadviseerd op basis van een pragmatische toetsing, zoals voorbereid door het ambtelijk bekkenoverleg van 01/10/2010.

Met deze pragmatische toetsing aan de (deel)bekkenbeheerplannen gaf het bekkenbestuur aan welke gebieden vanuit een integrale watervisie extra aandacht moeten krijgen bij de aanleg van rioleringsinfrastructuur in het buitengebied. Het bekkenbestuur vroeg in haar advies dat de milieu-impactoefening voldoende zou doorwegen bij de uiteindelijke prioritering van de projecten en bij de spreiding van de beschikbare middelen voor de aanleg van riolering.

- Technische Plannen van Aquafin

Gezien de adviesfrequentie van de TP's 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.

Er werden in 2010 vijf technische plannen geadviseerd door het ambtelijk bekkenoverleg:

Projectnummer	Projectomschrijving	Gemeente	Advies ABO
22184	Burgemeester Phillipslaan	Maaseik	Gunstig, 11/03/2010
21954	Optimalisatie colector Bosbeek fase 4 – Schoolstraat tot Beemdstraat Opoeteren	Maaseik	Voorwaardelijk gunstig, 13/10/2010
22153	Aanleg RWA-streng Venlosesteenweg en bouwen van overstort Van Eycklaan	Maaseik	Voorwaardelijk gunstig, 13/10/2010
22237	Optimalisatie overstort en collector Kogbeek	Dilsen-Stokkem	Gunstig, 13/10/2010
22364	Collector Wijntuinstraat	Merksplas	Voorwaardelijk gunstig, 13/10/2007

- Investeringsprogramma's waterbeheerders

Op 25/03/2010 werden door het bekkenbestuur de investeringsprogramma's van de volgende waterbeheerders gunstig geadviseerd:

- Provincie Antwerpen
 - o Aantakking meander kleine Aa Essen
- Provincie Limburg
 - o Integraal project Emissaire/Lossing fase 2 (hermeandering, opheffen vismigratieknelpunt)
 - o Dringende herstellingen en slibsaneringen; hermeanderingenprojecten Ezelsbeek, Emissarie, Zwarte Beek en andere, veiligheidscoördinatie; Participatie landinrichting Grote Nete; Projecten deelbekkenbeheerplannen; Ham verlegging Maasbeek.
 - o Kikbeek fase II
 - o Tongeren Rutten doortocht
 - o Tongeren Vrerer Nerem
 - o Vismigratieknelpunten Abeek en Itterbeek en andere
- Pidpa
 - o Vermindering invloed winning Essen
 - o Buitendienststelling winning Turnhout

Er werd in het ex-ante advies gevraagd om bepaalde acties en maatregelen op waterlopen die als speerpuntgebied zijn afgebakend een hogere prioriteit of meer middelen te geven van zodra deze speerpuntgebieden worden goedgekeurd.

Op 13/10/2010 werden door het bekkenbestuur de investeringsprogramma's van de volgende waterbeheerders gunstig geadviseerd:

- VMM, Afdeling Operationeel Waterbeheer
 - o Gronden voor vistrap Laermolen (Mark)
- nv De Scheepvaart:
 - o Onderhoud van waterwegen en hun infrastructuur/Kanaal Dessel-Turnhout-Schoten: uitvoeren van baggerwerken
 - o Stimuleren van transport via de waterweg/Aandeel Vlaams gewest in de goedgekeurde PPS-projecten langs waterwegen De Scheepvaart
 - o Waterbeheersing/Infrastructuurwerken Maas

In haar advies drong het bekkenbestuur van het Maasbekken erop aan dat alle betrokken actoren 1) de timing van de acties zoveel mogelijk respecteren gezien de planperiode van het bekkenbeheerplan in de helft is en 2) bij de volgende IP's de nodige prioriteit geven aan projecten die leiden tot een verbetering van de waterkwaliteit en de biologische toestand van de waterlopen aangeduid als speerpuntgebied. Een snelle en integrale aanpak van waterbeheerders (en betrokkenen) voor deze waterlopen is cruciaal voor het behalen van de vooropgestelde doelen volgens de Kaderrichtlijn Water.

Naast deze decretaal vastgelegde adviezen, nam het bekkenbestuur van het Maasbekken oa volgende initiatieven:

- Er werd in het kader van het pilootproject gewasbestrijding, zoals hierboven beschreven, door het bekkenbestuur een brief aan ministers Schauvliege en Peeters verstuurd om een juridisch kader uit te werken voor het verwerken van de resten van spoelwater van spuit tanks, de inpassing van biozuiveringssystemen op bedrijfsniveau en de bestemming van het substraat en percolaat uit de biozuiveringssystemen.
In haar antwoord aan de voorzitter van het bekkenbestuur, gouverneur Reynders, onderkent minister Schauvliege dit gebrek aan juridisch kader en ondersteunt ze elke initiatief dat deze doelstelling nastreeft. Ze heeft dan ook de opdracht gegeven aan de bevoegde diensten om te onderzoeken welke stappen nodig zijn om te komen tot dit juridisch kader.
- Er werd vanwege de voorzitter van het bekkenbestuur Maas en de deputatie van de provincie Antwerpen een brief gestuurd naar de Regie der Gebouwen om de problematiek van het gebrek van waterzuivering voor de federale strafinstellingen in Merksplas en Wortel (Hoogstraten) aan te kaarten.

4.2 Bekkenraad

De vergadering van de bekkenraad van 11/03/2010 werd georganiseerd voor de goedkeuring van het bekkenvoortgangsrapport 2010 volgens artikel 29 § 2 van het decreet integraal waterbeleid. Het werd gunstig geadviseerd zonder bijkomende opmerkingen.

Daarnaast werd het werkplan 2010 voor de bekkenraad vastgesteld.

De resultaten van de bottom-up evaluatie van de werking van de bekkenraad in 2009 werden besproken. Als conclusie van de mondelinge en schriftelijke reacties van 9 respondenten werd gesteld dat de bekkenraad naar behoren functioneerde in 2009 en alle decretaal bepaalde taken tijdig en correct werden uitgevoerd. De leden vroegen evenwel initiatieven voor een ruimere invulling dan de decretaal verplichte taken ter dynamisering van de werking.

Er werden twee toelichtingen gegeven:

- de bouw van pompinstallaties op de zes sluizencomplexen van het Albertkanaal (Koen Maeghe, nv De Scheepvaart)
- de geschiedenis van het Albertkanaal naar aanleiding van de 70^{ste} verjaardag (Wim Boonen)

4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

Het ambtelijk bekkenoverleg vergaderde op 11/03/2010, 28/06/2010 en 1/10/2010.

Naast de advisering van de 5 technische plannen van Aquafin, werden alle punten die ook op het bekkenbestuur werden voorgelegd, voorbereid; advisering investeringsprogramma's optimalisatieprogramma 2012-2016 en milieu-impacttoetskaart, vaststellen werkplan BB en ABO, goedkeuring brief biozuiveringssysteem op landbouwbedrijven, vaststelling BVR 2009, problematiek waterzuivering strafinstellingen, afstemming acties natuurpark de Kevie, selectie aandachtsgebieden voor actie A1.

Bijkomend kwamen de volgende agendapunten aan bod: terugkoppeling OP VMM 2011-2015, terugkoppeling vanuit de waterschappen, toelichting en stand van zaken door het bekkensecretariaat over de vaststelling van de stroomgebiedbeheerplannen door de Vlaamse Regering en de speerpuntgebieden, de acties A1 en A3, het Rubiconfonds. Bovendien werden toelichtingen gegeven met betrekking tot de volgende onderwerpen; 'werking Contrats de Rivière' (Julien Mols, Contrat de Rivière du Haut-Geer), 'Rivierpark Maasvallei' (Lambert Schoenmaekers, RLKM), projecten nv De Scheepvaart langsheen de Maas (Herman Gielen, nv De Scheepvaart), VMM project herinrichting Mark (Luc van Craen, VMM), geschiedenis van het Albertkanaal naar aanleiding van het 70-jarig bestaan (Wim Boonen).

Voor de permanente kern van het bekkensecretariaat neemt Jef Guelinckx, planningsverantwoordelijke voor het Maasbekken, sinds het vertrek van Wim Boonen als bekkencoördinator bij nv De Scheepvaart op 1 juli 2010, zijn rol over als waarnemend bekkencoördinator.

Naast de voorbereiding van de advisering door het ABO, en het werken aan de acties uit het bekkenbeheerplan waarvoor het bekkensecretariaat als initiatiefnemer is aangeduid (zie bijlage 1), initieerde het bekkensecretariaat acties omtrent waterzuivering strafinstellingen Merksplas en Wortel, pilootproject rond problematiek van sproeistoffen in de Zouw, vraag tot wettelijk kader biozuiveringssystemen en afstemming watergerelateerde initiatieven in natuurpark de Kevie.

4.4 Waterschappen

- 4.4.1 Waterschap Dommel en Warmbeek
- 4.4.2 Waterschap Noordoost-Limburg
- 4.4.3 Waterschap Centrale Maasvlakte
- 4.4.4 Waterschap Jeker, Heeswater en Voeren

In 2010 werden er geen vergaderingen gehouden specifiek per waterschap, maar werden er "projectvergaderingen" georganiseerd met verschillende gemeenten en watering en samen *om de stand van zaken van alle acties in DBBPn te overlopen, knelpunten te detecteren en eventueel nieuwe initiatieven te definiëren, ondermeer in het kader van de opmaak van dit bekkenvoortgangsrapport*. Er is in 2010 met elke gemeente één keer vergaderd. De agenda was steeds dezelfde, nl.:

- 1) toelichting werking DMS
- 2) toelichting advies bij de Milieu-impact-toetskaart voor de opmaak van de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen
- 3) toelichting over de afbakening over de LOWL (lokale oppervlaktewatelichamen)
- 4) bespreking stand van zaken van alle acties uit de deelbekkenbeheerplannen voor de aanwezige gemeenten
- 5) overzicht mogelijke subsidies voor gemeenten en watering en
- 6) een blik op de watertoetskaarten

De vergaderdata en de betrokken gemeenten en watering en:

23 juni 2010 te Meeuwen-Gruitrode

Gemeente Meeuwen-Gruitrode, Gemeente As, Gemeente Opglabbeek, Stad Maaseik, watering de Vreenebeek, provincie Limburg

30 juni 2010 te Peer

Gemeente Hechtel-Eksel, Gemeente Neerpelt, Gemeente Overpelt, Stad Lommel, Stad Peer, Stad, Hamont-Achel, watering De Dommelvallei, watering de Vreenebeek, Provincie Limburg

1 juli 2010 te Bree

Gemeente Kinrooi, Gemeente Bocholt, Stad Bree, Watering Het Grootbroek, Provincie Limburg

11 augustus 2010 te Tongeren

Gemeente Riemst, Stad Tongeren, Bekkensecretariaat Maasbekken, Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren, Provincie Limburg

12 augustus 2010 te Maasmechelen

Gemeente Maasmechelen, Gemeente Lanaken, Stad Dilsen-Stokkem, Bekkensecretariaat Maasbekken, Provincie Limburg

13 augustus 2010 te Voeren

Gemeente Voeren, Regionaal Landschap Haspengouw en Voeren, Agentschap Natuur en Bos, Bekkensecretariaat Maasbekken, Provincie Limburg

4.4.5 Waterschap Mark en Weerij

Stuurgroepvergadering op 14 juni 2010 te Breda

Belangrijke beslissingen en agendapunten:

Algemeen binnen de provincie Antwerpen:

- Verkiezing van een nieuwe voorzitter
- Toelichting over de advisering van de milieu-impacttoetskaarten
- Terugkoppeling acties met ondersteuning van het waterschapssecretariaat
- Toelichting bij het document management systeem (DMS)
- Terugkoppeling van het bekkenbestuur door een vertegenwoordiger van het bekkensecretariaat
- Toelichting over acties uit het bekkenbeheerplan: 'Toetsing Signaalgebieden' & 'Water in de stad'
- Nieuw provinciaal subsidiereglement Countdown 2010 – provincie Antwerpen

Voor deze stuurgroep was het waterschap uitzonderlijk te gast bij de Nederlandse collega's van Waterschap Brabantse Delta te Breda. De stuurgroep werd gekoppeld aan een kennismaking met het dagelijks bestuur en een toelichting over de werking van het waterschap door Dhr. Joseph Vos (Waterschap Brabantse Delta).

Ook werd er een toelichting gegeven over de volledige grensoverschrijdende vispasseerbaarheid van de Weerij door Dhr. Didier Soens (provincie Antwerpen)

Schriftelijke adviesronde juli-augustus 2010

De milieu-impacttoetskaart werd via een schriftelijke ronde door alle waterschappen geadviseerd. Valleigebieden die aan een aantal criteria zoals het ecologisch belang voldeden, werden daarbij aangegeven als prioritair voor de aanleg van rioleringen.

Stuurgroep- en werkgroepvergadering op 23 november 2010, te Hoogstraten

Belangrijke beslissingen en agendapunten:

Algemeen binnen de provincie Antwerpen:

In het najaar vergaderden werk- en stuurgroepleden samen. De vergaderingen stonden in het teken van de watersnood in november 2010. De opkomst was in alle waterschappen dan ook hoog. Er werd gedebatteerd over de oorzaken, de gevolgen en de leerpunten. Ook over het voorstel van de Vlaamse Vereniging van Provincies over de bevoegdheidsoverdracht van onder andere de waterlopen van 3^{de} categorie naar de provincies werd gedebatteerd.

Ook op de agenda stond:

- Goedkeuring bijdrage aan bekkenvoortgangsrapport 2010
- Nieuws vanuit het waterschap
- Terugkoppeling acties met ondersteuning van het waterschapssecretariaat
- Terugkoppeling over het advies op de milieu-impacttoetskaarten ikv de GUP's
- Terugkoppeling van het bekkenbestuur door een vertegenwoordiger van het bekkensecretariaat
- Toelichting nieuwe prioriteringskaart vismigratie
- Stand van zaken rattenbestrijding in de regio

Specifiek:

Traditioneel wordt op alle stuurgroepvergaderingen een voorbeeldproject toegelicht gaande van de ecologische herinrichting van een waterloop tot het toepassen van het principe 'ruimte voor water' in verkavelingen. Ervaring leert immers dat de waterloopbeheerders hier veel van opsteken.

De aanpak van wateroverlast door het aanleggen van verschillende bufferbekkens te Kalmthout werd toegelicht door Dhr. Jan Van Hooydonck (Kalmthout)

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten

5.1 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>.

5.2 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.

Op 10 september 2010 gaf de Vlaamse Regering haar goedkeuring aan de **herziening van de bekkenbeheerplannen van het IJzerbekken, het bekken van de Brugse Polders, het Leiebekken en het Bovenscheldebekken**. Het besluit werd gepubliceerd op 30 september 2010. Deze herziening gebeurde in het kader van de aanvulling van de plannen met de West-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen die nog niet beschikbaar waren op het ogenblik dat de eerste generatie bekkenbeheerplannen werd goedgekeurd. De addenda bij de bekkenbeheerplannen en de

overwegingsdocumenten die opgesteld werden naar aanleiding van het openbaar onderzoek van de plannen, kunnen geraadpleegd worden op de website www.bekkenwerking.be.

5.3 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.

5.4 Overige beslissingen

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

6 Aanbevelingen

6.1 Aanbevelingen van het Bekkenbestuur Maasbekken n.a.v. de watersnood in november 2010:

1) Ruimte voor water

Over **voldoende ruimte voor water** beschikken en zoveel mogelijk water aan de bron vasthouden, blijven cruciale aspecten in het kader van de aanpak van de overstromingsproblematiek. Ondanks het feit dat het principe "eerst vasthouden, dan bergen, en tenslotte (traag) afvoeren" in allerlei beleidsdocumenten als principe naar voor wordt geschoven, wordt de "afvoer-als-eerste-oplossing" nog regelmatig toegepast. Problemen worden hierbij afgewenteld naar afwaartse gebieden.

Men stelt nog steeds vast dat er **onvoldoende buffercapaciteit** voorzien is **bij grote verhardingen** zoals parkings, verkavelingen, maar ook bij (grote) gewestwegen.

Ook de overstromingen van november 2010 hebben des te meer aangetoond dat - naast de reeds gerealiseerde wachtbekkens - vooral ook het herstel van de natuurlijke bergingscapaciteit van veel winterbeddingen en valleigebieden (oa Maas en Dommel) essentieel is om de veiligheid te garanderen en overstromingsschade te voorkomen. Het bekkenbestuur van het Maasbekken onderstreept hierbij de **noodzaak** om nog **extra natuurlijke overstromingsgebieden/** buffergebieden te realiseren om piekdebieten te kunnen opvangen.

a) Maximaal inzetten op een beleid dat tot doel heeft water zoveel mogelijk vast te houden aan de bron

Het beleid om het water zoveel mogelijk vast te houden aan de bron (zowel op privéterrein als openbaar domein, in landbouw- en natuurgebieden) moet verbeteren en moet vooral nog meer geïmplementeerd worden op het terrein. Regenwater vasthouden aan de bron moet voor iedereen (privé-actoren, de landbouwsector en natuursector als beheerders van veel open ruimte, de openbare besturen, ...) een evidentie worden. Dit vereist veel lokaal maatwerk en ondersteuning van de werking op het terrein.

b) Ruimte voor water vrijwaren, herstellen en integreren

Als algemeen uitgangsprincipe geldt dat de afvoer van hemelwater en de mogelijke negatieve gevolgen (wateroverlast) of de verantwoordelijkheid niet mogen afgewenteld worden op stroomafwaarts gelegen gebieden. In een eerste instantie komt het er op aan de neerslag zoveel en zo lang mogelijk vast te houden waar hij valt. Dit gebeurt door het hemelwater af te koppelen van de riolering en maximaal te hergebruiken en te laten infiltreren. Om deze brongerichte aanpak te stimuleren en te sturen wordt momenteel reeds een breed gamma aan instrumenten ingezet: bepalingen bij bouwvergunning en milieuvergunning, subsidies voor hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen, herwaardering van het grachtenstelsel, Het regelgevend kader voor de brongerichte aanpak van hemelwater is opgenomen in VLAREM, de gewestelijke stedenbouwkundige verordening hemelwater en de code van goede praktijk voor rioolstelsels.

In het buitengebied wordt gestreefd naar goed onderhoud en herwaardering van het grachtenstelsel, dit onder meer in het kader van erosiebestrijdingsmaatregelen. Ook de herwaardering en bescherming van kleine landschapselementen zoals poelen, hagen en (historische) graslanden, en de aanleg van bufferstroken zijn nuttige ingrepen om het hemelwater vast te houden die verder moeten worden toegepast.

Meerwaarde zoeken voor waterberging kan ook door een niet louter technische maar een conceptuele benadering in de ontwikkeling van stad, dorp en open ruimte en door waar mogelijk te streven naar **multifunctionaliteit bij (ruimte voor) waterberging**. De inrichting van groengebieden, recreatiegebieden, grootschalige parkings, private tuinen... als overstroombaar in uitzonderlijke situaties (zoals nu al vaak voor landbouw in overstromingsgebieden gebeurt) dient meer gestimuleerd te worden of eventueel verplicht te worden via het opleggen van een publieke erfdiensbaarheid van waterbuffering.

- Inzake ruimtelijke ordening moet streng bewaakt worden dat valleigebieden maximaal gevrijwaard worden van verdere bebouwing. In eerste instantie wordt hierbij meteen gedacht aan een gedegen toepassing en aanpassing van de **watertoets**. Dat hier werk aan de winkel is voor ruimtelijke ordening als vergunningverlener en ruimtelijk planner lijkt evident. Maar evenzeer spelen de waterbeheerders als adviesverleners een cruciale rol. Maximale ondersteuning van de (lokale) waterbeheerders (bv onder de vorm van opleiding, richtlijnen of zelfs centralisering van de adviesverlening) kan verzekeren dat uniforme watertoetsadviezen een gezamenlijke integrale visie helpen realiseren.

De watertoets vormt echter op zich een eerder passief instrument waarbij de mogelijke schadelijke impact op het watersysteem pas wordt onderzocht bij een bouwaanvraag of nieuw planningsinitiatief. Daarnaast is het zeker zo belangrijk dat er proactief op zoek gegaan wordt naar ruimte voor water. Meer in het bijzonder moet bijzondere aandacht gaan naar de locaties waar deze noodzakelijke ruimte conflicteert met de huidige bestemming. De actie A1 in het BBP Maas vormt hier een mooi, doch bescheiden, voorbeeld van. Deze actie heeft tot doel de nog niet bebouwde 'harde' bestemmingen gelegen in watergevoelige gebieden te screenen. Aan het bekkensecretariaat wordt dan ook gevraagd om de oefening van de **signaalgebieden** verder (en indien mogelijk uitgebreider) uit te werken en aan het bekkenbestuur voor te leggen, met bijzondere aandacht voor de recent overstroomde gebieden. Het is belangrijk dat op basis van deze screening initiatieven (bv herbestemming, planologische ruil) gestimuleerd en eventueel bijkomend omkaderd worden om een bestemming te geven aan deze gebieden die compatibel is met het watersysteem.

- Wanneer brongerichte maatregelen ontoereikend zijn, is het belangrijk dat het water bij hevige regenval kan overstromen in de valleigebieden. Een maximaal behoud en waar mogelijk een herstel van de beschikbare bergingscapaciteit van de natuurlijke valleigebieden is noodzakelijk om overstromingsschade te beperken. In de huidige waterbeheerplannen zijn tal van acties opgenomen die tot doel hebben extra waterbergingscapaciteit te creëren om de natuurlijke overstromingsgebieden die door de jaren heen zijn ingenomen door bebouwing, industrie, wegen, ... te compenseren (zie ook 3.3). Duurzame maatregelen dienen hierbij te worden nagestreefd.

c) Verzekeren en versnellen van de uitvoering van de reeds geplande projecten

De geplande infrastructurele ingrepen omvatten zowel het inrichten van extra overstromingsgebieden, het herwaarderen van de structuur van de waterlopen, de bouw of het aanpassen van stuwen en pompen als het uitwerken van erosiebestrijdingsmaatregelen. Het is van fundamenteel belang dat aan deze projecten en maatregelen opgenomen in de (deel)bekkenbeheerplannen en stroomgebiedbeheerplannen ook verder uitvoering wordt gegeven.

De voorbije jaren werd in uitvoering van de (deel)bekkenbeheerplannen de realisatie van heel wat van deze projecten voorbereid. Verschillende projecten kunnen op korte en middenlange termijn uitgevoerd worden mits de nodige kredieten beschikbaar gesteld worden en de vergunningsprocedures en grondwerving tijdig gefinaliseerd worden. Voor het Maasbekken betreft dit voornamelijk de acties opgesomd onder 3.3 zoals de aanleg van overstromingsgebieden op de Voer te Voeren, een wachtbekken op de Bosbeek te Neeroeteren; bijkomende waterberging in de vallei van de Dommel en de Mark; het verder uitvoeren van projecten in het winterbed van de Gemeenschappelijke Maas.

- Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om:

- a) Aan de initiatiefnemers van waterkwantiteitsgerelateerde acties te vragen wat nodig is om deze 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.

- Aan de betrokken administraties en bevoegde Minister(s) wordt gevraagd om aan de specifieke acties opgesomd onder 3.3 **de nodige aandacht, middelen en mogelijkheden te geven** teneinde de vooropgestelde doelstellingen voor hoogwaterbescherming voor deze gebieden effectief te

realiseren. Hierbij wordt een **duurzame aanpak** vooropgesteld, waarbij dus wordt rekening gehouden met sociale, economische én ecologische aspecten.

2) Voorspellings- en waarschuwingssysteem

Dankzij de inrichtingswerken die meer ruimte aan water geven en omwille van een optimaal peilbeheer kunnen de gevaren op wateroverlast aanzienlijk verkleinen. Niettemin zullen de waterbeheerwerken de mens nooit volledig kunnen beschermen tegen uitzonderlijk extreme meteorologische situaties. Daarom is het absoluut noodzakelijk om te blijven investeren in de uitbouw van efficiënte waarschuwingssystemen zodat waterbeheerders, lokale administraties, hulpdiensten en burgers zich tijdig kunnen voorbereiden op een crisissituatie. Het bekkenbestuur van het Maasbekken wil in dit opzicht de aandacht vestigen op twee zaken:

a) Neerslagradarinstallaties laten toe een zeer gedetailleerd beeld van de neerslag boven Vlaanderen te bekomen. De registraties worden rechtstreeks gebruikt als input voor voorspellingssystemen van overstromingen en zijn ook dienstig bij het erkennen van natuurrampen. De dekking van Vlaanderen is nog steeds niet optimaal. In de oostelijke gewesthelft is een extra neerslagradarinstallatie nodig zodat de gebiedsneerslag voor het ganse Demer-, Nete- en Maasbekken er beter kan bepaald worden. De meest nabije radar staat er immers nabij Libramont in de Ardennen terwijl de radius voor betrouwbare registraties beperkt is tot 80 km. De andere installatie op de nationale luchthaven is slecht gepositioneerd zeker voor wat betreft de registratie van neerslag op lage hoogte. **Voor een optimale dekking en radius moet de nieuwe installatie komen in de regio Sint-Truiden-Tongeren.** Het spreekt voor zich dat de suboptimale dekking door bestaande neerslagradarinstallaties de betrouwbaarheid van de overstromingsvoorspeller niet ten goede komt. Een knelpunt dat des te zwaarder doorweegt in heuvelachtig gebied zoals in zuid-Limburg. Het bekkenbestuur van het Maasbekken dringt er bij de minister van Leefmilieu en bij de minister van Mobiliteit en Openbare Werken op aan om de noodzakelijke stappen te nemen teneinde een optimale gebiedsdekking van neerslaggegevens te bekomen met de inplanting van een bijkomende radarinstallatie. Het bekkenbestuur van het Maasbekken herhaalt met dit punt haar aanbeveling uit het bekkenvoortgangsrapport van 2009.

b) Op basis van de inventarisatie van de overstromingen uitgevoerd door het bekkensecretariaat kan gesteld worden dat de **communicatie** naar lokale administraties, hulpdiensten en burgers omtrent nakende crisissituaties geoptimaliseerd kan worden.

6.2 Aanbevelingen van het Bekkenbestuur Maasbekken omtrent de speerpuntgebieden

- Aan het bekkensecretariaat wordt gevraagd om:

a) integrale projecten uit te bouwen omtrent de speerpuntgebieden en initiatief te nemen inzake extra acties en versnellen van geplande acties in de speerpuntgebieden binnen het Maasbekken: Warmbeek en Abeek. Op korte termijn is initiatief nodig voor het samenbrengen van de verschillende partijen in het kader van een integraal project binnen de speerpuntgebieden en het aftoetsen van de potenties;

b) aan de actiehouders van waterkwantiteitsgerelateerde en/of integrale projecten binnen de speerpuntgebieden te vragen wat nodig is om de projecten uit bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplan tegen het einde van de planperiode gerealiseerd te krijgen;

c) waar nodig voorstellen te doen inzake facilitering van vastgelopen projecten of projecten met een hoog potentieel;

d) In overleg met actoren tevens hierin te prioriteren.

- Aan alle betrokken administraties en beleidsniveaus wordt gevraagd om het bekkensecretariaat hierin mee te ondersteunen.

- Aan de betrokken administraties en Minister(s) wordt gevraagd om aan de acties in deze focusgebieden **de nodige aandacht, mogelijkheden en extra middelen** te geven teneinde de vooropgestelde doelstellingen voor deze gebieden effectief te realiseren. De discrepantie tussen de budgetten gekoppeld aan de maatregelen in de speerpuntgebieden (bijlage 2) en de voorziene bijkomende financiering voor uitvoering ervan dient afgestemd te worden, onafhankelijk van de reguliere budgetten.

Bijlage 1: overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

De tabel bevat de stand van zaken van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. De verschillende fasen zijn: stil (= actie is nog niet aangevat), haalbaarheidsfase (HF), studiefase (SF), uitvoeringsfase (UF), uitgevoerd (UIT), stilgelegd (stil komen te liggen na aanvang van de actie) en stopgezet (definitief afgevoerde actie). Daarnaast zijn er ook doorlopende acties zonder duidelijke fasen. Wanneer acties het afgelopen jaar van status zijn veranderd, is hun fase in het 'vet' weergegeven.

Acties Bekkenbeheerplan Maasbekken

						Planning			
Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A1	Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven mb.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebied.	Maasbekken	Bekkensecretariaat Maas	P 1.4		2009	2013	UF	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (juli 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.
A2	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Jeker te Lauw	Tongeren: Lauw	VMM	P 0		2008	2010	UIT	Svz: het overstromingsgebied is vanaf begin 2011 operationeel
A3	Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Bosbeek afwaarts Opoeteren en het wegwerken van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Volmolen	Opoeteren	VMM	P 2	800.000			HF	
A4	Aanduiden en inrichten van overstromingsgebieden langs de Voer	Voeren	VMM	P 2	400.000	2012	2013	UF	Svz: vergunningsfase; Procedure rond MER ontheffing is opnieuw opgestart
A5	Onderzoek naar de hydraulische effecten en mogelijkheden van een overstromingsgebied langs de Dommel opwaarts de Wedelse Molen	Kleine-Brogel, Overpelt	VMM	P 1.4				HF	raming: personeelskost
A6	Meanderingsproject langs de Dommel ter hoogte van Neerhoksent	Peer (Kleine-Brogel)	VMM	P 1.2	200.000			HF	
A7	Structuurherstel langs de Dommel stroomafwaarts van Neerhoksent (als onderdeel van actie 5)	Peer (Kleine-Brogel), Overpelt	VMM	P 1.2	150.000			HF	
A8	Onderzoek naar de mogelijkheid van een hermeanderingsproject langs de Warmbeek stroomopwaarts de Achelse Kluis	Hamont-Achel	VMM	P 0		2011	2013	SF	Svz: vertraging in het project door problemen met grondverwerving. Onderzoek van de actie loopt; opgegeven datum heeft betrekking op vermoedelijke uitvoeringsdatum van de effectieve werken

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A9	Structuurherstel en hermeandering langs de Mark	Hoogstraten	VMM	P 1.1	400.000	2008	2013	SF	Svz: Onderzoek naar noodzaak RUP lopende. Onderzoek haalbaarheid grondenbank (VLM) gepland; Onderzoek impact op landbouwbedrijven (VLM) gepland
A10	Realisatie van een woningvrij winterbed van de Gemeenschappelijke Maas	Gemeenschappelijke Maas	NV De Scheepvaart	P 1.1	1.800.000	2008-1	2013-2	UF	In 2010 werden drie woningen voor project Kotem (A16) verwijderd. De uitvoering van deze actie hangt af van opportuniteiten waarbij voorkeepsrecht kan toegepast worden.
A11	Realisatie van het project Negenoord	Dilsen-Stokkem	NV De Scheepvaart	P 1.1	7.800.000	2009-1	2013-2	UIT	Svz: De werken te Negenoord zijn beëindigd; een verbindingsconstructie met de Maas werd voor westelijke plas in 2010 geplaatst
A12	Realisatie van het project Bichterweerd	Dilsen-Stokkem: Rotem	NV De Scheepvaart	P 1.1	zie A11	2009-1	2013-2	UF	Werken gestart in 2010, afronding in 2011 Raming vervat in actie MAAS/A11
A13	Realisatie van het project Elerweerd	Dilsen-Stokkem: Elen	NV De Scheepvaart	P 1.1	zie A11	2009-1	2013-2	UF	Werken gestart in 2010, afronding in 2011 Raming vervat in actie MAAS/A11
A14	Realisatie van het project Hochter Bampd	Lanaken	NV De Scheepvaart	P 1.5		2008-1	2011-2	UF	Svz: in uitvoering; 80% uitgevoerd; project wordt afgerond in 2011 Raming: project wordt gefinancierd door RWS
A15	Realisatie van het project Herbricht	Lanaken	NV De Scheepvaart	P 1.5		2008-1	2011-2	UF	Svz: in uitvoering, project wordt afgerond in 2011 Raming: project wordt gefinancierd door RWS
A16	Realisatie van het project Kotem	Maasmechelen: Kotem	NV De Scheepvaart	P 1.5		2008-1	2011-2	UF	Svz: in uitvoering, project wordt afgerond in 2011 Raming: project wordt gefinancierd door RWS
A17	Aanleg van drempels in het zomerbed van de Gemeenschappelijke Maas	langsheen Maas	NV De Scheepvaart	P 1.5		2008-1	2010	UIT	afgewerkt in 2010
A18	Uitvoeren van noodzakelijke kruidruimingen op de onbevaarbare waterlopen van 1ste categorie in het Maasbekken	Maasbekken	VMM	P 1.1	250.000	doorlopend			raming: ook A19 en A106
A19	Uitvoeren van het maaibeheerplan voor de Abeek	Bree, Kinrooi	VMM	P 1.1		doorlopend			raming: onderdeel van het onderhoudsbudget voor Maasbekken: 250 000 euro (A18)
A20	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Dommel	Neerpelt, Overpelt, Peer	VMM	P 1.4				UIT	Svz: maaibeheerplan is opgesteld en wordt uitgevoerd, kosten opgenomen in jaarlijks onderhoudsbudget

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A21	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Warmbeek	Overpelt, Hamont-Achel	VMM	P 1.4				UIT	Svz: maaibeheerplan is opgesteld en wordt uitgevoerd, kosten opgenomen in jaarlijks onderhoudsbudget
A22	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Weerijs	Wuustwezel	VMM	P 1.4		doorlopend			er wordt gemaaid naar noodzakelijkheid raming: personeelskost
A23	Uitvoeren van noodzakelijke slibruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare waterlopen en de waterlopen van 1ste categorie in het Maasbekken te behouden	Maasbekken	NV De Scheepvaart, VMM	P 1.1	700 Bosbeek + 400.000 Lossing (aandeel VMM)	doorlopend			De Scheepvaart: nog niet van toepassing geweest, gebeurt adhoc volgens (nautische) noodzaak, structurele ruiming ifv afvoer niet van toepassing, : zie ook BBP Nete A29
A24	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken	Maasbekken	Alle waterbeheerders	P 1.4		doorlopend			Raming: interne invulling; Svz: Actie heeft betrekking op baggeren en ruimen uit hydraulische noodzaak. Actie wordt in toekomst wellicht gekoppeld aan A75
A25	Onderzoeken of de afvoercapaciteit daadwerkelijk in het gedrang komt ter hoogte van de plaatsen die in de prioriteringsanalyse waterbodems aangeduid werden met een hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP)	Maasbekken	Alle waterbeheerders in het Maasbekken	P 1.4		doorlopend			Raming: interne invulling; Svz: Locaties met hoge Ruimingsprioriteit zijn inderdaad aangeleverd ikv opmaak van het sedimentvangplan. Mogelijk wordt deze actie verder gekoppeld aan A75
A26	Verstevigen van de oevers van het Albertkanaal en de Kempische kanalen	langsheen kanalen	NV De Scheepvaart	P 1.1		2008-1	2013-2	UF	Raming: vervat in BBP Nete A33; actie loopt ook verder na 2013
A27	Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m ter verzekeren	kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	NV De Scheepvaart	P 1.1		2008-1	2011-2	UF	Raming: 11.000.000 EUR voor planperiode 2008-2013 en voor heel het kanaal DTS). In 2010 werd het eerste deel van de werken aanbesteed, in 2011 volgt het tweede deel.
A28	Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal en de Kempische kanalen	langsheen kanalen	NV De Scheepvaart	P 1.1	9.000.000	doorlopend			raming geldt voor hele beheersgebied DS voor de planperiode 2008-2013. Deze actie loopt permanent verder, ook na 2013.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A29	Uitbouw van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	langsheen kanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	5.930.000	2008-1	2013-2	UF	raming vervat in actie BES/2.1.18 en geldt voor planperiode 2008-2013 voor het gehele Albertkanaal; In 2010 werden sluisapplicaties geïnstalleerd op de kleinere kanalen, werd een database aangemaakt voor de synchronisatie van scheepvaartgegevens en werd een nieuwe inningsapplicatie opgestart
A30	Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	langsheen kanaal	NV De Scheepvaart	P 1.1	1.000.000	2009-1	2011-2	UF	raming vervat in actie Nete/A34 en geldt voor planperiode 2008-2013 en hele kanaal DTS; SVZ: project reeds in uitvoering, het centrale bedieningsgebouw werd in 2010 afgewerkt
A31	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Maasbekken met een vrije hoogte van 9,10 meter.	Riemst, Lanaken	NV De Scheepvaart	P 1.1	150.000.000	2008-1	2013-2	UF	Raming vervat in actie DEM/A45 en geldt voor planperiode 2008-2013 voor heel het Albertkanaal); SVZ: deelacties in HF, SF en UF. In april 2011 starten in Briegden (Lanaken) de werken voor de bouw van een nieuwe brug over het Albertkanaal. Na Kanne en Vroenhoven is dit al het derde grootschalige werk op dit gedeelte van het kanaal.
A32	Herbouwen van de bruggen over de Zuid-Willemsvaart met een vrije hoogte van 7,10 meter.	langsheen Zuid-Willemsvaart	NV De Scheepvaart	P 1.1	4.000.000	2008-1	2011-2	UF	Raming: geldt voor hele planperiode; SVZ: deelacties in SF en UF. De brug van Beek werd in 2010 geplaatst. De werken aan de brug van Tongerlo zijn in uitvoeringsfase.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A33	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langsheen het Albertkanaal	Riemst, Lanaken	Autonoom Gemeentebedrijf Lanaken en stad Maastricht	P 1.3	15.000.000			doorlopend	Uitvoering van ENA projecten (zie ook acties DEMER A 46 en NETE A 25) ter ontwikkeling van nieuwe watergebonden bedrijventerreinen: Lanaken Europark: multimodale ontsluiting via spoorwegen en kanaal, en een inbreiding (21ha). In uitvoering, vervolg in Interreg IV project: 15 mln euro waarvan 2.4 mln Vlaams Gewest en 2.9 mln in EFRO. Raming aangeleverd door POM-Limburg. nv DS: raming vervat in actie BES/2.1.14 (39 956 723 EUR, raming voor de planperiode 2008-2013, raming voor heel het Albertkanaal)
A34	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	Albertkanaal	nv De Scheepvaart	P 1.1	30.000.000			doorlopend	Raming vervat in BBP DEM A47 en geldt voor planperiode 2008-2013 en hele ambtsgebied van nv De Scheepvaart; De precieze locatie is afhankelijk van de vraag van geïnteresseerde bedrijven. SF en UF (uitvoering in functie van vraag klanten)
A35	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langsheen het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	Kanaal DTS	nv De Scheepvaart	P 2				doorlopend	TA: BVR 2009: wijziging initiatiefnemer: oorspronkelijk POM vermeld. Svz: nv De Scheepvaart plant dergelijke werken steeds op vraag van lokale bedrijven.
A36	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempische kanalen	langsheen kanalen	NV De Scheepvaart	P 1.1	30.000.000			doorlopend	Raming vervat in BBP DEM A47; geldt voor planperiode 2008-2013 en voor hele ambtsgebied van nv De Scheepvaart; SF en UF (uitvoering in functie van vraag klanten); Actie zal ook na 2013 doorlopen

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A37	Onderzoek naar de voorziening van voldoende installaties voor de ontvangst van vast en vloeibare afvalstoffen en de verruiming van wacht- en rustplaatsen voor binnenschepen.	langsheen kanalen	NV De Scheepvaart	P 1.1	2.750.000	2009-1	2013-2	SF	Raming vervat in actie BES/2.1.18f; geldt voor hele ambtsgebied nv De Scheepvaart. Deze actie geldt eveneens voor het Demer-, Nete- en Beneden Scheldebekken. SVZ: In 2010 werd in het kader van het afvalstoffenverdrag een enquête uitgevoerd waarmee in kaart gebracht werd wie welke afvalstoffen waar aflevert, op basis daarvan zal bepaald worden waar er welke installaties dienen voorzien te worden.
A38	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Bocholt-Herentals te Neerpelt en langs de Zuid-Willemsvaart te Maasmechelen	Neerpelt, Maasmechelen	Neerpelt, Maasmechelen	P 3				SF	svz: Neerpelt: De gemeentelijke visie voor de waterfrontontwikkeling langs het Kanaal Bocholt-Herentals in het centrum van Neerpelt is afgerond eind 2010. De procedure tot gunning van de RUPstudie wordt opgestart in februari 2011. De planning is dat het RUP eind 2012 goedgekeurd is. In tweede fase, en dit is dan op middellange termijn, zal het provinciale RUP ter afbakening van de bipool Neerpelt-Overpelt afgerond zijn, en kan de gemeente het gemeentelijk RUP Porta Pelta Noord starten.
A39	Realisatie van een milieustation in de jachthaven Marec te Kinrooi	Kinrooi	Kinrooi	P 3				UIT	Svz: Er werd reeds een milieustation gerealiseerd in de jachthaven De Spaanjerd te Kinooi (begrotingsjaar 2003) in het kader van het Interreg project 'Beleef het Water'.
A40	Realisatie van een transferpunt langs de Zuid-Willemsvaart te Bree (Tongerlo)	Bree: Tongerlo	Stad Bree	P 3				UF	Svz: De aanlegsteiger en de aansluiting op het fietsroutenetwerk zijn gerealiseerd. Voor 2011 is de uitrusting van de aansluitende mobilhomeparking voorzien.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A41	Het ecologisch inpassen van de visserij (oevervisserij, bootvisserij, wadend vissen) op de Gemeenschappelijke Maas, de grindplassen en op de oude Maasarmen	langsheen Maas	ANB	P 3		doorlopend			Raming: nog geen concrete raming voor projecten ; reguliere werkingsmiddelen van betrokken besturen; Svz: Ambtelijke stuurgroep opgericht (regionaal landschap Kempen en Maasland, provincie Limburg (Toerisme), gemeenten Kinrooi, Maaseik, Dilsen-Stokkem, Maasmechelen, Lanaken, Provinciale Visserijcommissie, ANB, nv De Scheepvaart
A42	Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden	Maasbekken	Alle gemeenten in het Maasbekken; Provincie Anwerpen en Limburg, dienst ruimtelijke planning	P 3		doorlopend			Provincie Limburg: Wordt aangepakt/ingecalculeerd indien er zich project (ruimtelijke planning) ontwikkelt; RO prov antwerpen bevraagd, geen specifieke actie rond ondernomen.
A43	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Maasbekken		Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	P 3				stil	Svz: Gezien men vanuit het beleid geen vragende partij meer lijkt en er geen budgetten voorzien werden, wordt er door het VIOE geen actie ondernomen
A44	Vernieuwing van de winterdijk van de Maas te Maaseik en aanleg als wandelboulevard.	Maaseik	Stad Maaseik in samenwerking met NV De Scheepvaart	P 2				SF	Svz: De vernieuwing van de winterdijk te Maaseik is gerealiseerd (DS). De aanleg als wandelboulevard is voorzien als onderdeel van het masterplan 'Stad aan de Maas' van de stad Maaseik, dat recent werd opgestart. Meer duidelijkheid over timing en budget in de loop van 2011 verwacht.
A45	Bepalen van de goede toestand en de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Maasbekken	Maasbekken	VMM	P 1.4		2009-1	2010-2	UF	Svz: actie is in 2009 opgestart en de studie is lopende

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A46	Inventariseren van de waterlopen in het Maasbekken die te lijden hebben van eutrofiëring.	Maasbekken	VMM	P 1.3				UF	raming: interne werkingsmiddelen; is onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg. Svz: 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.
A47	Bouwen van de RWZI Boorseme	Maasmechelen	VMM, NV Aquafin	P 0	807.000			UIT	
A48	Bouwen van de RWZI Moelingen	Voeren	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.447.808			UF	Oorspronkelijke raming van 979 819 euro is aangepast
A49	Bouwen van de RWZI Voeren	Voeren	VMM, NV Aquafin	P 1.3	920.000			stil	Svz: TP fase; KP: de actie heeft vertraging omwille van moeilijkheden bij inplantingsplaats van RWZI.
A50	Bouwen van de RWZI Teuven	Voeren	VMM, NV Aquafin	P 1.3	429.065			SF	TP fase
A51	Bouwen van de KWZI Veurs	Voeren	VMM, NV Aquafin	P 0	115.714			UIT	KWZI Voeren - Veurs: uitgevoerd
A52	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Bocholt die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Bocholt	VMM, NV Aquafin	P 1.3	357.800	doorlopend			Aansluiting bedrijf Beckers op RWZI Bocholt: TP goedgekeurd

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A53	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Boorseme die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Maasmechelen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.134.000			UIT	
A54	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Dilsen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Dilsen-Stokkem, Maasmechelen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	3.436.947	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A55	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Eisdien die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Maasmechelen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	4.864.756	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A56	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Essen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Essen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	910.402	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A57	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Lommel die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Lommel	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.787.586	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A58	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Neeroeteren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatie-programma's	Maaseik, Opglabbeek	VMM, NV Aquafin	P 1.3	15.015.304	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A59	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Poppel die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Ravels	VMM, NV Aquafin	P 1.3	249.805	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A60	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Riemst die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Riemst	VMM, NV Aquafin	P 1.3	874.473	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A61	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Teuven die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Teuven	VMM, NV Aquafin	P 1.3	2.007.922	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A62	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Tongeren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Tongeren	VMM, NV Aquafin	P 1.3	11.012.989	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A63	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Voeren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Voeren	VMM, NV Aquafin	P 1.3	7.017.953	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten; KP: de actie ligt momenteel stil omwille van moeilijkheden bij inplantingsplaats van RWZI.
A64	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zichen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Riemst: Zichen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	1.405.454	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A65	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Maasbekken		VMM, NV Aquafin	P 1.4		2008		UF	Voor alle gemeenten in Maasbekken is zoneringsplan vastgesteld. Opmaak GUPs is lopende
A66	Verder opmaken van het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur	Rijkevorsel, Kinrooi	VMM	P 1.4	3.555.611	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A67	Verder opmaken van het subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur		VMM	P 1.4		doorlopend			
A68	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Dilsen-Stokkem, Maasmechelen	VMM, NV Aquafin	P 1.3	2.643.486	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A69	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	Maasbekken	VMM, NV Aquafin	P 1.3	28.458.419	doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A70	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Maasbekken		VMM, NV Aquafin	P 1.4		doorlopend			Zie tabel in hoofdstuk 2 voor svz van de gedefinieerde projecten
A71	Uitwerken van een alternatief lozingsscenario voor de bedrijven in het Maasbekken waarvan het afvalwater moeilijk verwerkbaar is op de WZI waarop ze zijn aangesloten		VMM, NV Aquafin	P 1.4		doorlopend			
A72	Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Umicore vestiging te Overpelt.	Overpelt	NYRSTAR	P 1.5	9.000.000	2009	2011	UF	in 2009 werd proceswaterzuivering aangepast zodat totale hoeveelheid toekomstige saneringswaters kunnen behandeld worden en metalen beter verwijderd worden uit proces- en grondwater. In 2010-2011 wordt grondwaterzuiveringsinstallatie aangepast en pompinfrastructuur geïnstalleerd

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A73	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 ruimingsspecie)	Maasbekken	Bekkensecretariaat Maas i.s.m. Waterbeheerders en Waterschappen	P 1.4		2009	2013	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)
A74	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Maasbekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering.	Maasbekken	Alle waterbeheerders	P 2				HF	Svz. Actie volgt uit A73 en timing is daarvan afhankelijk
A75	Herberekening van de sedimentbalans in het Maasbekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie.	Maasbekken	Bekkensecretariaat	P 1.4		2009	2013	SF	Svz: 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
A76	Onderzoek naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent)		Waterbeheerder	P 1.4				UIT	Raming: interne invulling (De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A28); Svz: voor categorie 1 onderdeel van sedimentvangplan en van het sedimentrapport
A77	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008.		VMM	P 3				UIT	Raming: personeelskost; Svz. Het sedimentvangplan werd in 2009 voorgesteld. De focus van het plan ligt op de waterlopen 1ste categorie.
A78	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Jeker afwaarts de dorpskern van Lauw (als onderdeel van actie 2)	Tongeren: Lauw-Rutten	VMM i.s.m. ANB	P 0	200.000			UIT	Raming: op begroting VMM; Svz: Deze actie is in 2009 afgewerkt
A79	Beekherstelproject 'Landschapspark de Kevie' langs de Jeker	Tongeren	VMM	P 1.1	600.000	2011	2012	UF	Svz: De voorbereidende fases zijn in 2010 afgerond. Aanvang van de werken op terrein starten in 2011
A80	Beekherstelproject langs de Voer (als onderdeel van actie 4)	Voeren	VMM	P 2		2012	2014	UF	Raming vervat in actie 4; Svz: vergunningsfase. Deze actie heeft betrekking op aanpakken vismigratieknelpunten in de bedding maar hangt samen met A4.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A81	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Abeek tussen de Zuid-Willemsvaart en de Nederlandse grens	Bocholt - Bree	VMM	P 1.2	450.000			UIT	
A82	Hermeandering op de Dommel ter hoogte van het Hageven	Neerpelt	VMM	P 0	250.000	2009	2009-2	UIT	De werken werden eind november 2009 afgerond.
A83	Onderzoek naar de mogelijkheden van een oeverzone langs de Dommel tussen de Wedelse molen en het huidige wachtbekken	Overpelt	VMM	P 1.4				HF	Raming: Interne werkingsmiddelen
A84	Onderzoek naar het aanduiden van een overstromingsgebied en oeverzones langs de Mark (als onderdeel van actie 9)	Hoogstraten	VMM	P 1.4				HF	Raming: Interne werkingsmiddelen; Svz: verschillende mogelijkheden naar waterberging werden onderzocht
A85	Onderzoek naar de afbakening van oeverzones langs de Weerijs	Wuustwezel	VMM	P 1.4				stil	Raming: Interne werkingsmiddelen; Svz: actie ligt in herbevestigd agrarisch gebied.
A86			Alle waterbeheerders in het Maasbekken	P 1.1	100.000/jaar (enkel aandeel VMM)	doorlopend			Prov. Antwerpen heeft in 2009 specifiek Goubergseloop in Hoogstraten aangepakt met een machinale verwijdering en een maandelijkse manuele opvolging. VMM voorziet exotenbestrijding in hun jaarlijks onderhoudsbudget
A87	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vis-, dier- en plantensoorten in het Maasbekken.	Maasbekken	ANB i.s.m. Bekkensecretariaat en Waterschappen	P 1.4		doorlopend			Svz: Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de CIW WG 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 wordt op bekkenniveau de lokale aanpak rond soortenbescherming door de adhoc wg verder geconcretiseerd.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A88	Onderzoeken van de noodzaak en de haalbaarheid van de aanleg van bijkomende paaiplaatsen in de kanalen in het Maasbekken		Provinciale Visserijcommissie Antwerpen en Limburg	P 1.4		2009-1	2009-2	UIT	Svz: De locaties waar nog paaiplaatsen zullen worden aangelegd zijn gekend. Noodzaak en haalbaarheid zijn bepaald via ambtelijk overleg, er is geen studie aan voorafgegaan zodat de actie sensu strictu geen kosten met zich meebracht. Er zijn 5 projecten gerealiseerd (eindfase), en 3 projecten in uitvoering
A89	Onderzoek naar de mogelijkheden van een vrije vismigratie vanuit de Maas naar de bovenloop van de Witbeek en de Bosbeek. Wegwerken van de vismigratieknelpunten ter hoogte van de Levermolen, het verdeelkunstwerk, de Dorpermolen en de Slagmolen	Opglabbeek, Opoeteren, Neeroeteren, Maaseik, Kinrooi (Ophoven, Kessenich)	VMM	P 1.2	100.000			HF	
A90	Vismigratieknelpunt op de Jeker ter hoogte van de Daalmolen	Tongeren: Lauw	VMM	P 1.2	50.000			HF	svz: vismigratieknelpunt moet geverifieerd worden
A91	Vismigratieknelpunt op de Jeker ter hoogte van de Ruttermolen	Tongeren: Rутten	VMM	P 1.1	150.000	2010-2	2011-2	stilgelegd	Svz: Ernstige vertraging in het project en de timing is afhankelijk van de beslissing omtrent de energieopwekking door eigenaar.
A92	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de vaste stuw te Hoksent (als onderdeel van actie 7)	Hechtel-Eksel	VMM	P 1.2	150.000			HF	Er worden momenteel verschillende scenario's doorgerekend
A93	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Kleine molen (als onderdeel van actie 7)	Peer: Kleine-Brogel	VMM	P 1.2	250.000			HF	
A94	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Wedelse molen (als onderdeel van actie 7)	Peer: Kleine-Brogel	VMM	P 1.2	250.000			HF	
A95	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Bemvaartse Molen	Overpelt	VMM	P 1.2	150.000			HF	
A96	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Slagmolen	Overpelt	VMM	P 1.2	150.000			HF	

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A97	Vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke (als onderdeel van actie 8)	Achel	VMM	P 1.1	200.000	2011	2012	SF	SVZ: ontwerpfase; ltt tot A8 kan grondverwerving hier vlotter verlopen en bijgevolg sneller uitgevoerd worden
A98	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Voer ter hoogte van het verdeelkunstwerk dat water voorziet naar een bypass van het Moleke in de Hoogstraat (als onderdeel van actie 4)	Voeren: 's-Gravenvoeren	VMM	P 1.1	100.000	2012	2013	UF	Svz: vergunningsfase; Deze actie heeft betrekking op aanpakken vismigratieknelpunten in de bedding maar hangt samen met A4 en heeft omwille van het ontheffingsdossier voor inplanting overstromingsgebieden momenteel vertraging opgelopen.
A99	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Voer ter hoogte van het verdeelkunstwerk dat water voorziet naar een bypass van de molen van L'Homme (als onderdeel van actie 4)	Voeren: 's-Gravenvoeren	VMM	P 1.1	100.000	2012	2013	UF	vergunningfase
A100	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Voer ter hoogte van de stuw ter hoogte van het voorziene overstromingsgebied stroomopwaarts en -afwaarts van het kasteel van Ottegroeven (als onderdeel van actie 4)	Voeren: Schophem	VMM	P 1.1	150.000	2012	2013	UF	vergunningfase
A101	Wegwerken van het vismigratieknelpunt (buis en stuw) op de Voer ter hoogte van het voorziene overstromingsgebied stroomopwaarts van de straat Berg (als onderdeel van actie 4)	Voeren: 's-Gravenvoeren	VMM	P 1.1	100.000	2012	2013	UF	vergunningfase
A102	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Abeek ter hoogte van de Clootsmolen (als onderdeel van actie 81)	Bocholt	VMM	P 0				UIT	

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A103	Onderzoek naar de mogelijkheden van een vrije vismigratie vanuit de Maas naar de bovenloop van de Abeek.	Kinrooi, Bree, Bocholt	VMM	P 1.1	50.000			SF	Svz: Deze actie past in een ruimer kader waarbij Abeek terug in historisch bedding zou komen te liggen. Hiervoor worden in 2011 de mogelijkheden verder onderzocht ahv verschillende scenario's. Deze scenario's worden momenteel opnieuw gemodelleerd volgens oppervlaktewatermodel, grondwatermodel en het ecologisch NICHEmodel.
A104	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Mark ter hoogte van de Laermolen (als onderdeel van actie 9)	Hoogstraten	VMM	P 1.1	300.000	2011	2012	SF	Svz: in 2010: voorontwerp afgerond en openbaar onderzoek; onteigeningsprocedure is lopende
A105	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Maasbekken		NV De Scheepvaart	P 1.1		2008-1	2013-2	UF	Raming: NV De Scheepvaart, W&Z, Afd. Zeekanaal en Afd. Zeeschelde : raming voor planperiode 2008-2013) ; projecten worden uitgewerkt i.s.m. LNE dienst NTMB); DTS volledig ontsnipperd; natuurvriendelijke oevers in Lommels en Neerpelt
A106	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van de bevaarbare waterlopen en de onbevaarbare waterlopen 1ste categorie in het Maasbekken		NV De Scheepvaart, VMM	P 1.1	3.600.000	doorlopend			Raming geldt voor beheersgebied NV De Scheepvaart; OPM: VMM AOW: geen raming en begrotingsjaar.
A107	Opmaken van een planning voor de uitbreiding of de afbouw van winningsmogelijkheden in het Maasbekken		VMM	P 1.4		doorlopend			Raming: Interne werkingsmiddelen
A108	Gebiedsgericht uitvoeren van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening		VMM - waterbeheerders	P 1.4		doorlopend			TA: bij initiatiefnemer werd in BVR2009 "- waterbeheerders" toegevoegd daar deze actie niet enkel door VMM alleen wordt gedragen. Raming: personeelskost; Svz: Strategische visie Watervoorziening en watergebruik goedgekeurd door CIW op 10 december 2009.
A109	Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempische kanalen		NV De Scheepvaart	P 1.1		doorlopend			Raming: vervat in actie Nete/A97 (3.400.000 €), voor planperiode 2008-2013 voor het hele ambtsgebied;

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
A110	Uitgebreide toestandsmonitoring van de grondwaterlichamen in het Maassysteem, het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijt Systeem met uitbreiding van de meetnetten en opvolging van de kwaliteitsevoluties		VMM	P 1.1	10.380.000	doorlopend			Raming: 1.730.000 / jaar - raming voor gans Vlaanderen - jaarlijks monitoringprogramma
A111	Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Maasbekken met de kwaliteitselementen die moeten gemeten worden volgens de kaderrichtlijn Water		VMM	P 3				UF	SVZ: Een uniforme aanpak werd in de loop van 2010 binnen VMM uitgewerkt en doorlopend toegepast. Raming: onderdeel monitoringprogramma DIW goedgekeurd door VI.reg.
A112	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewateren in het Maasbekken		VMM	P 3				UF	Raming: Interne werkingsmiddelen
A113	Ontwikkelen van regionale modellen voor het Maassysteem, het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen		VMM	P 3		doorlopend			Raming: personeelskost; Jaarlijks budget voor heel Vlaanderen. SVZ: Studieopdracht voor bepalen van grondwatercontingenten is opgestart op 1 december 2009.
A114	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van de Maas		Bekkensecretariaat Maas	P 3		doorlopend			SVZ: 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.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
A115	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.fv het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging."		Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders	P 1.4				stil	SVZ: 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.
A116	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum.		MOW-WL	P1.1	zie GK 143	2008-1	2013-2	UF	TA: BVR2009: bij initiatiefnemer: HIC (Hydrografisch Informatiecentrum) vervangen door MOW-WL (Mobiliteit en Openbare Werken-Waterbouwkundig Laboratorium); SVZ: Sinds 2001 stapsgewijze uitbouw (SF en UF lopen parallel) volgens opgesteld meerjarenplan voor Vlaanderen
A117	Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad (hiermee worden ook de gemeentelijke kernen bedoeld).		VMM	P 3		2008	2012	SF	Raming: Budget - personeelskost. SVZ: De realisatie van deze actie gebeurt in 5 fasen. Medio 2010 werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads -en dorpskernen afgebakend. Momenteel wordt de bevraging uitgevoerd. Het stappenplan voorziet hiervoor tijd tot eind 2011.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DEELBEKKENS PROVINCIE ANTWERPEN									
Algemene acties Waterschap Mark en Weerijis									
DB 11-01_A1 DB 11-02_A1 DB 11-03_A1 DB 11-04_A1	Naamgeving van de waterlopen en klassering	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					stil	In alle deelbekkenbeheerplannen van de provincie Antwerpen zijn een aantal dezelfde algemene acties opgenomen, met het oog op onderlinge uitwisseling van informatie worden niet alle algemene acties tegelijkertijd opgestart in alle waterschappen in de provincie. Voor deze actie hebben de waterschapssecretariaten van het Netebekken en het Benedenscheldebekken een gezamenlijk proefproject opgestart.
DB 11-01_A2 DB 11-02_A2 DB 11-03_A2 DB 11-04_A2	Per deelbekken aan alle waterlopen of waterlooptrajecten functies toekennen	Alle waterlichamen in het waterschap die niet in het bekkenbeheerplan aangeduid werden	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					SF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 11-01(02,03,04)_A4. Er werden reeds 2 functietoekenningen met een geïntegreerd beheerplan afgewerkt in de provincie. In het waterschap Mark en Weerijis is de studiefase van functietoekenning van het afwateringsgebied van de Kleine Aa tijdelijk stilgevallen door een personeelsswissel maar deze werd in 2010 opgenomen.
DB 11-01_A3 DB 11-02_A3 DB 11-03_A3 DB 11-04_A3	Afbakening van oeverzones	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					stil	Er werden in de deelbekkenbeheerplannen in het waterschap geen oeverzones afgebakend. De eerstvolgende mogelijkheid hiervoor is bij de opmaak van de volgende (deel-) bekkenbeheerplannen.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-01_A4 DB 11-02_A4 DB 11-03_A4 DB 11-04_A4	Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)					SF	Deze actie wordt steeds gecombineerd met algemene actie DB 11-01(02,03,04)_A4. Er werden reeds 2 functietoekenningen met een geïntegreerd beheerplan afgewerkt in de provincie. In het waterschap Mark en Weerijis is de studiefase van functietoekenning van het afwateringsgebied van de Kleine Aa tijdelijk stilgevallen door een personeelsswissel maar deze werd in 2010 opgenomen.
DB 11-01_A5 DB 11-02_A5 DB 11-03_A5 DB 11-04_A5	Rioleringen	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)				doorlopend		Er werd een structurele samenwerking tussen VMM AELT en alle waterschappen uitgezocht die een meerwaarde naar deze problematiek toe kan betekenen. Deze kan nu worden toegepast indien de gelegenheid zich voordoet.
DB 11-01_A6 DB 11-02_A6 DB 11-03_A6 DB 11-04_A6	Sensibilisatie	Alle waterlopen in het waterschap	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat) en de gemeenten				doorlopend		
Acties Deelbekken Kleine Aa									
DB 11-01_01	Kruispunt Brasschaatssesteenweg (N117) en Heikantstraat/Kruisstraat	Kleine Aa te Kalmthout	Vlaams gewest					UIT	uitgevoerd
DB 11-01_02	afkoppelen	Handelaarbeek te Kalmthout	Kalmthout					UIT	uitgevoerd
DB 11-01_04	afkoppelen Magerbeek	Magerbeek te Essen	Essen			2011		SF	Voorlopig geen voortgang in dossier
DB 11-01_05	opstarten meetcampagne waterkwaliteit	Kalmthout	Kalmthout					UIT	Meetcampagne 2006 - Eindrapport 2007

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-01_06	oude meander Spijkersbroekbos	Kleine Aa te Essen	Essen					SF	Plannen afgerond, vergunning wordt aangevraagd. Gunning en uitvoering in 2011 TA : Ligt langs 2de categorie, Provincie aanduiden als initiatiefnemer
DB 11-01_07	ecologisch herstel	Kleine Aa te Essen	provincie Antwerpen					SF	Voorontwerpfase loopt
DB 11-01_08	Moerven	Spillebeek te Essen	Essen					stil	Geen evolutie TA : Actie bevindt zich ook langs 2de cat. dus Provincie Antwerpen is ook betrokken bestuur
DB 11-01_09	overwelvingen	Magerbeek te Essen	Essen					stil	Geen evolutie KP : Hangt dit niet samen met DB 11-01_04 (Afkoppelen Magerbeek)? TA : Pidpa opnemen als betrokken actor
DB 11-01_10	peilbeheer Molenbeek	Molenbeek te Essen	Essen					stil	Geen evolutie TA : Betreft waterloop 2de categorie, provincie Antwerpen opnemen als initiatiefnemer
DB 11-01_11	plaatsing duikers	Kraaienbeek te Essen	Essen					stil	Geen evolutie
DB 11-01_12	waterhuishouding Markgraaf	Kalmthout	Kalmthout					stilgelegd	geen evolutie, voorstel IHD Natura 2000: vochtige heischrale graslanden. Verder verloopt IHD en natuurrichtplan afwachten. Het afvalwater van de woningen op het domein Markgraaf worden gezuiverd dmv van een rietveld. KP : Toestand onveranderd vnl. wegens privé-eigendom en juridisch onduidelijke situatie (pompemaal).
DB 11-01_13	buffering Kijkuitstraat	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout					UIT	Uitgevoerd
DB 11-01_14	buffering Zwanenberg	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout					stilgelegd	geen evolutie
DB 11-01_15	ecologisch oeverherstel	Zilverenloop te Kalmthout	Kalmthout					stil	geen evolutie
DB 11-01_16	lek bezinkingsbekken PIDPA	Oude Moervaart te Kalmthout	ANB, Essen en Pidpa & Natuurpunt (eigenaar van De Nol) opnemen als betrokken actor					stil	Geen evolutie, verdere studies en beheerplan Natuurpunt afwachten. TA : BVR2009: toevoeging initiatiefnemers

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-01_17	Waterhuishouding omgeving De Nol	Oude Moervaart te Essen	Essen					HF	ANB onderzoekt of het mogelijk is om bepaalde gronden binnen natuurgebied landbouwfrij te krijgen via eventuele grondenruil. Hiertoe is overleg geweest met kabinet. Ook Pidpa is bereid om hieraan mee te werken. Dit jaar wordt de overleggroep nog terug geactiveerd. TA: Grenspark opnemen als initiatiefnemer, Natuurpunt (eigenaar van De Nol) opnemen als betrokken actor
DB 11-01_18	ecologisch herstel	Spillebeek te Essen	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie
DB 11-01_19	waterhuishouding Grenspark	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen	Grenspark, ANB					HF	ANB onderzoekt ANB of het mogelijk is om bepaalde gronden binnen natuurgebied landbouwfrij te krijgen via eventuele grondenruil. Hiertoe is overleg geweest met kabinet. Ook Pidpa is bereid om hieraan mee te werken. Nu Natuurpunt eigenaar geworden is van de gronden rondom het Stappersven en De Nol, zal het overleg dit jaar nog opnieuw opgestart worden. TA: Natuurpunt ook aanduiden als initiatiefnemer
DB 11-01_20	waterhuishouding Groenendries	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen	Grenspark					stil	geen evolutie TA: Kalmthout en Essen alsook ANB (als terreinbeheerder) opnemen als betrokken actoren
DB 11-01_21	peilbeheer Putse Moer	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen	Grenspark					stil	Mondelinge afspraak om overtollige water niet mee af te voeren, maar biedt geen garantie. TA: Kalmthout en Essen alsook ANB (als terreinbeheerder) opnemen als betrokken actoren
DB 11-01_22	ecologisch oeverherstel	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout					stilgelegd	In het verleden werden subsidies aangevraagd, stil wegens personeelwissel, wordt terug opgestart in 2011

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
DB 11-01_24	plaatsen stuw	Roosendaalse Vaart te Essen	provincie Antwerpen					stil	Geen evolutie, geen relevante studie
DB 11-01_25	inventarisatie visbestand	Kalmthout, Essen	provincie Antwerpen			doorlopend			Volgende afvissing binnen enkele jaren.
DB 11-01_26	inventarisatie vismigratiekelpunten	Kalmthout, Essen	provincie Antwerpen					UIT	uitgevoerd door Prov Ant in kader van lokaal Wateroverleg Kleine Aa
DB 11-01_27	buffering vijver GITOK	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout					stil	geen evolutie
DB 11-01_28	buffering oude opslagplaats gemeente	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout					SF	Riant zal studie bureau aanstellen voor studie.
DB 11-01_29	buffering Kerkeneindbeek	Dorpsbeek te Kalmthout	Kalmthout			2010		UIT	uitgevoerd
DB 11-01_30	aansluiting Zwaneloop en Kleine Aa	Dorpsbeek te Kalmthout	provincie Antwerpen					SF	hydraulische studie Kleina Aa afgerond, hydronautstudie Auquafin afwachten wegens mogelijke invloed hierop, dient samen met DB 11-01_14 en DB 11-01_22 bekeken worden
DB 11-01_31	beheer stuwen Drielingvennen en Putse Moer	Kalmthout	ANB, Kalmthout					stil	Geen evolutie, studie peilbeheer stuwen aan Verbindingsweg is niet opgestart. Bij beheer van deze stuwen wordt door ANB beter en proactief gelet op randvoorwaarde voor bermen van Verbindingsweg. Problemen zijn enkel nog te vrezen bij absolute piekdebieten: de duikers onder de Verbindingsweg hebben onvoldoende doorstroomcapaciteit om uitzonderlijke pieken te verwerken. Er deden zich geen problemen meer voor. Peil wordt opgevolgd, ruimere hydrologische studie gepland binnen Life-project. TA: BVR2009: Kalmthout toegevoegd als betrokken actor
DB 11-01_BVR 09_01	Fietspad langs de Kleine Aa te Essen	Kleine Aa te Essen	Essen, Provincie Antwerpen					HF	Onderhandeling over grondverwerving lopende
Acties Deelbekken Weerijis									

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-02_01	duiker Kanaal Dessel-Schoten	Weerijs te Brecht	Brecht					stil	geen actie ondernomen
DB 11-02_02	RWZI Brecht	Weerijs	VMM , AQF					UIT	onderdeel van A69 van BBP
DB 11-02_03	beheer stuwen en onderhoud waterlopen Schietveld	Weerijs te Brecht , Wuustwezel	VMM, provincie Antwerpen						Informatie werd opgevraagd TA : Pidpa opnemen als betrokken actor
DB 11-02_04	saneren vismigratieknelpunt: PIDPA-stuw	Weerijs te Wuustwezel	provincie Antwerpen					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_05	Marijnevennen - Maatjes	Broekloop te Kalmthout	provincie Antwerpen					stilgelegd	Pompstation is nu vervangen door een vijzel thv Steenbakkerijstraat. Geplaatst in 2010
DB 11-02_06	bufferen in domein Sterbos	Buisloop te Wuustwezel	Wuustwezel					stil	Geen evolutie
DB 11-02_07	inbuizing Gooreind/Oude Baan	Kleine Beek te Wuustwezel	Watering Wuustwezel					SF	Project nog niet uitgevoerd. Staat op de planning voor 2011. TA : De initiatiefnemers zijn enkel hydriorio en de gemeente Wuustwezel
DB 11-02_08	duiker Bredabaan	Kleine Beek te Wuustwezel	Wuustwezel					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_09	waterhuishouding omgeving Schietveldloop	Schietveldloop te Wuustwezel	provincie Antwerpen					stil	Geen evolutie TA : Pidpa en Watering Wuustwezel opnemen als betrokken actor
DB 11-02_10	wachtbekken Mallebaan	Wehagenbeek te Brecht	Brecht , NV De Scheepvaart					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_11	afkoppelen vijver Keienvan	Wuustwezel	Wuustwezel					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_12	herwaarderen grachtenstelsel Lage Heide	Brecht	Brecht					stil	geen actie ondernomen
DB 11-02_13	herstel oude meanders Groot Schietveld	Weerijs te Brecht	ANB, provincie Antwerpen					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_14	saneren vismigratieknelpunt: stuw stroomaf PIDPA-stuw	Weerijs te Wuustwezel	provincie Antwerpen, ANB					UIT	uitgevoerd
DB 11-02_15	saneren vismigratieknelpunt E10-plas waterwinning	Schietveldloop te Wuustwezel	provincie Antwerpen					stil	Geen evolutie
DB 11-02_16	saneren vismigratieknelpunt	Waterstraatje te Brecht	provincie Antwerpen					stil	geen evolutie

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-02_17	waterhuishouding omgeving Vloeikens	Weerijns - Kleine Beek te Wuustwezel	provincie Antwerpen					stil	Geen evolutie
DB 11-02_18	voorbeeldprojecten Hoekse Beemden	Weerijns te Brecht	Natuurpunt					stil	Geen evolutie
DB 11-02_19	wateroverlast Harmonielaan - Van Bavellaan	Weerijns te Brecht	Brecht					SF	2 dossiers dienen samengevoegd worden, goedkeuring VMM afwachten, om begrotingsredenen is de aanvang der werken gepland in 2012
DB 11-02_20	wateroverlast Blekenheide	Blekenloop te Wuustwezel	Wuustwezel					UIT	De waterloop wordt jaarlijks geruimd door de gemeente.
DB 11-02_21	waterhuishouding Brechtse Heide	Brecht	Brecht					HF	Moeilijke grondverwerving zorgt voor vertraging KP: grondverwerving
DB 11-02_22	duiker Grootveerle N133	Brecht	Vlaams gewest					stil	Er werden recent geen aanpassingen aan de duiker doorgevoerd. Is het knelpunt nog bestaande?
DB 11-02_BVR09_01	Project Luyckvoortsebeek	Luyckvoortsebeek te Brecht	Brecht			2011	2011	SF	Uitvoering gepland in 2011; KP: Aankoop percelen
Acties Deelbekken Mark									
DB 11-03_01	waterhuishouding Zandvenheide	Mark te Merksplas, Turnhout	VLM					stilgelegd	Dit proces is een aantal jaren terug stilgevallen door het ontbreken van de instandhoudingsdoelstellingen (Zandvenheide is gelegen in een habitatrictlijngebied), waardoor de natuursector een afwachtende houding aannam. Ondertussen is dit initiatief/pilootproject weggevallen door het nieuwe proces en dynamiek omtrent AGNAS – afbakening agrarische en natuurlijke structuur, getrokken door ARP.
DB 11-03_02	Ruilverkaveling Zondereigen	Turnhout, Merksplas, Hoogstraten, Baarle-Hertog	VLM			2011	2014	SF	Vorbereiding is bezig ifv uitvoering vanaf 2011.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
DB 11-03_03	Ruilverkaveling Rijkevorsel-Wortel	Hoogstraten, Rijkevorsel	VLM			2015		stillegelegd	Geen evolutie. Project zal pas heropgestart worden, als rvk Merksplas en Zondereigen zijn afgewerkt. Studiewerk wordt heropgestart in 2011
DB 11-03_04	Ruilverkaveling Merksplas	Turnhout, Merksplas	VLM			2009	2011	UF	Overstromingszones uitgevoerd in 2010
DB 11-03_05	Transportzone	Blauwputten en Leiloopt te Hoogstraten	Vlaams gewest, Hoogstraten					stil	Geen evolutie
DB 11-03_06	Industrieterrein De Kluis	Raamloop te Hoogstraten	provincie Antwerpen					UIT	in het PRUP werd de nodige buffering opgelegd aan de uitbreiding van het industrieterrein.
DB 11-03_08	watertoevoer vliegveld Weelde	Gelsloopke te Ravels, Baarle-Hertog, Turnhout	ANB			2012		stil	Zal meegenomen worden bij de technische uitwerking van lot 2 van de ruilverkavelingswerken Zondereigen. KP: Randvoorwaarden opgelegd door Defensie. TA: Turnhout opnemen als betrokken actor
DB 11-03_09	onderhoud pompstation Koekhoven	Kleine Mark te Rijkevorsel	Aquafin					SF	staat in BBP
DB 11-03_10	overwelling Stevennekes	Kleine Mark te Rijkevorsel	Rijkevorsel			doorlopend			rooster wordt onderhouden, geen problemen meer gesignaleerd
DB 11-03_11	buffering Meerblok	Zalmierloop te Rijkevorsel	Rijkevorsel					UIT	overwelling is volledig hersteld, geen problemen meer gesignaleerd
DB 11-03_12	industrieterrein De Meiren	Meerenloop te Rijkevorsel	Rijkevorsel			2010	2011	UF	Extra buffering wordt aangelegd in het industrieterrein, werken aan fietspad gestart oktober 2010 zodat de duikers heraangelegd worden
DB 11-03_14	afkoppeling	Dorpsloop te Baarle-Hertog	Baarle-Hertog			2010		SF	Technische dossiers ingediend bij VMM samen met gemeente, uitvoering 2010 TA: VLM is betrokken actor, Initiatiefnemer zijn Baarle-Hertog en Aquafin
DB 11-03_15	aanleg randweg	Baarle-Hertog	Baarle-Hertog					stillegelegd	Beroepsprocedures bij de Raad van State KP: procedure Raad van State afwachten

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-03_16	vervuiling oude stortplaats	Merkske te Baarle-Hertog , Rijkevorsel , Hoogstraten	OVAM, Baarle-Hertog , Rijkevorsel , Hoogstraten					stil	nog geen initiatieven genomen, zit ook niet in ruilverkaveling TA : Merksplas opnemen als betrokken partij
DB 11-03_17	RWZI Zondereigen	Noordermark	VMM					HF	staat in BBP
DB 11-03_18	verbeteren waterkwaliteit	Laak te Rijkevorsel , Merksplas	Rijkevorsel , Merksplas					UF	Geplande werken aan zuiveringsinstallatie strafinstelling (uitbreiding in oppervlakte en capaciteit) werden uitgevoerd, nieuwe gedeelte is operationeel. Eerste analysesresultaten zijn gunstig, ook voor parameters N en P waarvoor in het verleden normoverschrijdingen werden vastgesteld.
DB 11-03_19	kolonie Merksplas	Merksplas	ANB, pidpa, regie der gebouwen					stil	uitvoering ikv toekomstige ruilverkaveling; ANB wordt toekomstig beheerder
DB 11-03_20	bestemming vallei traject Lochtenberg - Klinketbrug	Mark te Hoogstraten, Merksplas, Rijkevorsel	VLM			2015		stil	Geen evolutie. Maakt deel uit van rvk Rijkevorsel-Wortel. Project zal pas heropgestart worden, als rvk Merksplas en Zondereigen zijn afgewerkt. Wijziging planologische bestemming via een GRUP : trekker is ARP en niet VLM. VLM regelt enkel eigendomssituatie en inrichting. TA : Rijkevorsel opnemen als betrokken actor wegens grondgebied
DB 11-03_21	waterhuishouding Asputten	Mark te Hoogstraten	ANB					stil	ANB is geen eigenaar of beheerder in het gebied; initiatief voor derden
DB 11-03_22	waterhuishouding valleigebied	Heerlese Loop te Hoogstraten	ANB					stil	ANB is geen eigenaar of beheerder in het gebied; initiatief voor derden
DB 11-03_23	bestemming vallei Merkske	Merkske te Baarle-Hertog , Merksplas, Hoogstraten	VLM			2011		stil	Maakt deel uit van rvk Zondereigen. Gaat in uitvoering vanaf 2011 met de werken van lot 1 van de ruilverkaveling Zondereigen. Wijziging planologische bestemming via een GRUP : trekker is ARP en niet VLM. VLM regelt enkel eigendomssituatie en inrichting.
DB 11-03_24	Het Blak - klei ontginning	Rijkevorsel , Hoogstraten	ANB					SF	Inrichtingsschets in opmaak TA ; Pidpa en Beerse opnemen als betrokken actor

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
DB 11-03_25	ruilverkaveling Malle-Beerse	Rijkevorsel	VLM					stil	Geen evolutie. Project zal pas heropgestart worden, als rvk Merksplas en Zondereigen zijn afgewerkt. KP: Uitvoeringssnelheid wordt bepaald door Vlaamse begroting.
DB 11-03_26	aanleg fietspad Markvallei	Mark te Hoogstraten	aanlegger fietspad					stil	er is een voorstel van VMM (Antwerpen) om, in het kader van het dossier "Beekherstel" van de Mark, een zone voor aanleg van een fietspad te voorzien.
DB 11-03_27	herwaardering Meerloop	Meerloop te Hoogstraten	ANB					stil	ANB is geen eigenaar of beheerder in het gebied; initiatief voor derden TA: Hoogstraten opnemen als betrokken actor
DB 11-03_28	herwaardering waterloop	Blanken Aartloop te Hoogstraten	ANB					stil	ANB is geen eigenaar of beheerder in het gebied; initiatief voor derden TA: Hoogstraten opnemen als betrokken actor
DB 11-03_29	verstopping duiker aan brug 8	Kanaal Dessel-Schoten te Rijkevorsel	Rijkevorsel , VLM, nv De Scheepvaart					stil	Geen evolutie : wachten op rvk-project Malle-Beerse. Andere besturen zijn vrij om al initiatief te nemen. Een aantal privé eigenaars voeren na tussenkomst van de gemeente een intensiever onderhoud. NV De Scheepvaart heeft de duiker vernieuwd en voert regelmatig inspecties uit van de duiker. KP: Maatregel is niet opgenomen in het voorlopig goedgekeurd ruilverkavelingsplan. TA: sinds BVR2009: nv De Scheepvaart opgenomen als betrokken actor
DB 11-03_30	duiker gewestweg Hoogstraatsesteenweg	Zalmmierloop te Rijkevorsel	Vlaams gewest					stil	Geen evolutie
DB 11-03_31	duiker gewestweg Merksplassesteenweg	Zoggenloop te Rijkevorsel	Vlaams gewest					stil	Geen evolutie
DB 11-03_32	duiker Koekhoven	Biezenloop te Merksplas	Merksplas			2010		UIT	Geplande werken werden uitgevoerd.
DB 11-03_33	verhogen infiltratie graafsbossen	Merksplas	ANB			2009	2015	SF	Wordt grotendeels gerealiseerd via bosbeheer ANB : omvorming van naaldbos naar gemengd bos; Resterend deel wordt gerealiseerd via ruilverkaveling Zondereigen (voorbereidende studie VLM loopt)

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
DB 11-03_34	afkoppeling Engelenven/Meerseweg	Hoogstraten	Hoogstraten					SF	uitvoering voorzien in 2011, bij aanleg riolering Minderhoutsestraat
DB 11-03_35	verhogen infiltratie Wortel Kolonie	Hoogstraten	ANB			2011		SF	Wordt grotendeels gerealiseerd via bosbeheer ANB : omvorming van naaldbos naar gemengd bos; Resterend deel wordt gerealiseerd via ruilverkaveling Zondereigen (voorbereidende studie VLM loopt)
DB 11-03_36	saneren vismigratieknelpunt 9502-090	Mark te Hoogstraten, Merksplas, Rijkevorsel	provincie Antwerpen					UIT	Uitgevoerd TA: Hoogstraten opnemen als betrokken actor
DB 11-03_37	saneren vismigratieknelpunt 9502-100	Mark te Merksplas	provincie Antwerpen					UIT	Uitgevoerd
DB 11-03_38	Saneren vismigratieknelpunt 10163-010	Gouwbergse Loop te Hoogstraten	provincie Antwerpen					UIT	Uitgevoerd TA: Waterschap Brabantse Delta opnemen als betrokken actor, Watering De Beneden Mark als initiatiefnemer
DB 11-03_39	saneren vismigratieknelpunt 10047-010	Beek te Hoogstraten	provincie Antwerpen					SF	Constructie lijkt eenvoudig verwijderbaar. Effect op de lokale waterhuishouding is nog onzeker. Wordt bekeken bij lagere waterstanden. TA: Watering De Beneden Mark opnemen als initiatiefnemer
DB 11-03_40	saneren vismigratieknelpunt 9989-010	Blauwputten en Leilooop te Hoogstraten	provincie Antwerpen					UIT	Stuw ligt grootste deel van de tijd plat TA: Watering De Beneden Mark opnemen als initiatiefnemer
DB 11-03_41	saneren vismigratieknelpunt 9989-020	Blauwputten en Leilooop te Hoogstraten	provincie Antwerpen					UIT	Stuw ligt grootste deel van de tijd plat TA: Watering De Beneden Mark opnemen als initiatiefnemer
DB 11-03_42	enclave Baarle-Hertog	Baarle-Hertog	Baarle-Hertog					SF	Belangrijke waterlopen in de enclave werden aangeleverd door de gemeente, intekening van deze waterlopen als niet-geklasseerde waterlopen in de VHA door provincie, herklassering zal in de toekomst worden meegenomen in de uitvoering van algemene actie DB 11-03_A1

Actie nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
DB 11-03_43	saneren vismigratieknelpunt 10163-020	Gouwbergse Loop te Hoogstraten	provincie Antwerpen					stil	vormt door verzanding geen knelpunt meer TA: Waterschap Brabantse Delta opnemen als betrokken actor
DB 11-03_44	wateroverlast Venhoef	Molenloop te Hoogstraten	Hoogstraten					UIT	probleem is opgelost door de aanleg van een bypass naar de Molenbeek
DB 11-03_45	bufferen hemelwater serrecomplexen	Aardbolloop te Rijkevorsel	Rijkevorsel					UIT	lozingsbepalingen opgelegd bij uitbreiding serre (ifv watertoets), er liggen bufferbekkens
DB 11-03_46	wateroverlast landbouwgronden Goordijkstraat	Goorloop te Merksplas	provincie Antwerpen			doorlopend			extra zomerkruidruiming
DB 11-03_47	wateroverlast landbouwgronden Steenweg op Weelde	Merksplas	Merksplas					stil	Geen wijzigingen tov vorig jaar - geen knelpunt voor gemeente.
DB 11-03_48	tapping Kanaal Dessel-Schoten	Dellenloop te Rijkevorsel	Rijkevorsel					UIT	De eigenaar werd gecontacteerd, de tapping is afgesloten.
Acties Deelbekken Aa/Leyloop									
DB 11-04_01	wateroverlast Hulstbos	Aa te Ravels	Ravels					UF	De bomen wiens wortels problemen in de riolering veroorzaken zullen eind 2010 begin 2011 verwijderd worden.
DB 11-04_02	wateroverlast Nederland	Leyloop te Ravels	provincie Antwerpen					stilgelegd	Als waterschap de Dommel met een concreet plan over de Brug komt zal dit in het model van de provincie doorgerekend worden, geen initiatief door provincie
DB 11-04_03	wateroverlast Krommendijk	Aa te Ravels	Ravels			doorlopend			Ravels vraagt aan de provincie om de retentiebekkens te ruimen door de opslag van hout, wortels en bladeren te verwijderen. Bomen werden verwijderd, maar Ravels vraagt aan de provincie om de stronken en humus die zijn blijven zitten ook te verwijderen om zo de opslagcapaciteit van de retentiebekkens nog te vergroten. TA: Provincie opnemen als betrokken actor

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DB 11-04_04	wateroverlast Beekseweg	Aa te Ravels	Ravels					doorlopend	Ravels vraagt aan de provincie om de retentiebekkens te ruimen door de opslag van hout, wortels en bladeren te verwijderen. Bomen werden verwijderd, maar Ravels vraagt aan de provincie om de stronken en humus die zijn blijven zitten ook te verwijderen om zo de opslagcapaciteit van de retentiebekkens nog te vergroten. TA: Provincie opnemen als betrokken actor
DB 11-04_05	wateroverlast Hondseind	Goorleloop te Ravels	Ravels					doorlopend	Ravels vraagt aan de provincie om de retentiebekkens te ruimen door de opslag van hout, wortels en bladeren te verwijderen. Bomen werden verwijderd, maar Ravels vraagt aan de provincie om de stronken en humus die zijn blijven zitten ook te verwijderen om zo de opslagcapaciteit van de retentiebekkens nog te vergroten.
DB 11-04_06	wateroverlast Eelstraat	Wierikenloop te Ravels	Ravels					doorlopend	Ravels vraagt aan de provincie om de retentiebekkens te ruimen door de opslag van hout, wortels en bladeren te verwijderen. Bomen werden verwijderd, maar Ravels vraagt aan de provincie om de stronken en humus die zijn blijven zitten ook te verwijderen om zo de opslagcapaciteit van de retentiebekkens nog te vergroten.
DB 11-04_07	herwaarderen grachtenstelsel Overheide	Ravels	ANB						SF bosbeheerplan in ontwerpversie, initiatief aan landbouwsector
DB 11-04_08	herstel oude meander	Aa te Ravels	provincie Antwerpen						stilgelegd nog geen initiatief genomen om ontwerper aan te duiden, momenteel geen prioriteit

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
DEELBEKKENS PROVINCIE LIMBURG									
Algemene acties van de Limburgse Waterschappen									
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 nauwkeuriger afgebakend.</p> <p>Oprichting van een provinciaal steunpunt Land & Water: erosiebestrijdingsmaatregelen > 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 (geldt voor alle sporen)		VMM, provincie				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. Het betreffen dikwijls niet-ingeschreven waterlopen met als status "openbaar domein" 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>

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.1.1.2b	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Gemeentelijke verordening in verband met het overwelden van baangrachten		gemeenten			doorlopend			In kader van de samenwerkingsovereenkomst stellen de gemeenten 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 watering			doorlopend			De provincie digitaliseert grachtenstelsels (bv watering Het Grootbroek) en ondersteunt watering bij het inbrengen van gedigitaliseerde grachten in de VHA (bv. watering De Dommelvallei)
2.1.1.2d	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Politie reglement betreffende het onderhoud van particuliere grachten opstellen		provincie, gemeenten en watering					stil	
2.1.2.1	Zoneringsplannen en uitvoeren KWZI's/IBA's		gemeenten, Infrac, VMM, Aquafin, particulieren			doorlopend			VLAREM is in 2008 aangepast. Er zijn nu vier zones: centraal gebied, collectief geoptimaliseerd buitengebied, collectief te optimaliseren gebied en individueel te optimaliseren gebied 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			doorlopend		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 afkoppelingprojecten 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			

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.1.3.2b	(Werking van) overstorten optimaliseren - Opstellen van een databank voor het beheer van overstorten		gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin					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) ivm drift van sproeimiddelen Beekrandenproject van Watering De Dommelvallei Beekrandenproject van de provincie Limburg 3,3km langs de Langkeukelbeek in 2010
2.1.4.2a	Controle op illegale - accidentele lozingen (algemeen)		Aquafin, Infrac, 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 http://dmi.lne.be). Er wordt gewacht op verdere richtlijnen (van VMM). Er is ook de oprichting van het Rivier Informatie Systeem RIS-Hasselt (info op http://ris.vlaanderen.be) De meldingsprocedure is in 2010 verbeterd. Door de milieu-inspectie wordt de waterbeheerder ook verwittigd.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.1.5.1	Bodemerosie en sedimenttransport verminderen		gemeenten, watering, VLM, VMM, provincie			doorlopend			opstellen plannen + uitvoering Provinciaal Steunpunt Land & Water werd opgericht, aanvraag coördinatoren is deels gebeurd. Er zijn besprekingen bezig met diverse Limburgse gemeenten
2.1.6.1a	Veerkrachtig waterlopenstelstel (algemeen)		gemeenten, watering, provincie, VMM			doorlopend			in kader van de DuLo-waterplannen en de DBBP werden een aantal ontwerp-haalbaarheidsstudies voor enkele projecten opgesteld provinciale subsidie voor verschillende projecten: een aantal projecten werden reeds voorgesteld (watering De Dommelvallei)
2.1.6.1b	Veerkrachtig waterlopenstelstel - 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			Rutten: openleggen van de Ezelsbeek Vrerren-Nerem: openleggen en herinrichten van de Beek - AQUADRA
2.1.6.3	(Zoekzones voor) oeverstroken		gemeenten, watering, provincie, VMM, VLM			doorlopend			Beekrandenbeheer vb. watering De Dommelvallei en provincie Limburg
2.1.6.4a	Geïntegreerd onderhoud waterlopen (algemeen)		gemeenten, watering, 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, watering, 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			Voor alle VHA-zones werd de ligging van de waterlopen gecorrigeerd op basis van de luchtfoto's van 2007. 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			de foto-databank wordt doorlopend aangevuld

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
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 opgesteld met prioritair te onderzoeken waterbodems.
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 geupdated 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 resultaatcontrole in 2010 was ok. Bruine ratten worden intensief bestreden met vergif. Er wordt door de provincie Limburg in 2011 een jaarverslag van 2010. In 2010 werd o.a. door de provincie vergif aangekocht voor de gemeenten en wateringen en de provincie organiseerde opleidingsdagen voor rattenvangers

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.1.6.7c	Exotenbestrijding - Actieplan uitwerken voor directe uitroeiing van nieuwe invasieve soorten		provincie			doorlopend			Het pilootproject "bestrijding Reuzebalsemien" werd uitgevoerd. Nu gebeurt de evaluatie van de resultaten voor de voortzetting van het project.
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			sensibiliseringsacties zijn lopende
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 watergebruik, drinkwaterfortejntjes, ...		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

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
Acties Deelbekken Dommel									
2.2.1	Retentiezone Gortenloop met groene randvoorziening aan de overstort en herstel beekstructuur in Hechtel-Eksel	Hechtel-Eksel	Infrax, gemeente Hechtel-Eksel, gemeente Overpelt, watering Dommelvallei, provincie		100.000	2008-1	2012-2	stil	Eind 2008 werd een haalbaarheidsstudie uitgevoerd. Het project ligt stil omdat er weinig problemen zijn met wateroverlast. Er kan in de toekomst wel nog gekeken worden naar mogelijkheden voor beekranden (ivm herstel beekstructuur)
2.2.2	Waterberging en bijbehorende maatregelen in de vallei van de Dommel en de Bollissenbeek	Dommel + Bollissenbeek	watering Dommelvallei, provincie, stad peer, Infrax		252.000	2007-1	2012-2	UF	Oplossen vismigratieknelpunten Bollissenbeek (opwaarts Kenensdijk): financiële middelen ontbreken voorlopig voor watering De Dommelvallei. Project beekranden in stuw Holvensebeek: in uitvoering
2.2.3	Herwaardering Peerderloop	Peerderloop	Watering Dommelvallei, stad Peer, provincie		152.000	2007-1	2012-2	UF	De afkoppeling industriezone Bokt is lopende, hierbij is ook een overstromingszone voorzien. Voor de waterberging is er een goedkeuring door het Rubiconfonds. Als alles afgekoppeld is zal volgens de hydronautstudie de helft van het water van de stad Peer naar de Peerderloop stromen, de andere helft naar de Dommel. Voor de Peerderloop is het belangrijk dat de betonnen grachtelementen verdwijnen.
2.3.1	Landschappelijk en biologisch herstelplan van de Grote Fossé, Kleine Fossé, de Elsenloop en De Vloeiweiden of Watering te Lommel-Kolonie	Lommel	stad Lommel, provincie		30.000	2006-1	2012-2	stilgelegd	Voor dit project werd er eind 2008 een haalbaarheidsstudie opgesteld. In tegenstelling tot het BVR 2009 ligt het project momenteel stil. Volgens de stad Lommel is er ook geen probleem meer met de Grote Waternavel.
2.3.2	Bouw van een zandvang op de Eindergatloop ter hoogte van Umicore	Eindergatloop	provincie		150.000	2006-1	2008-2	UIT	uitgevoerd in 2008. De zandvang is reeds 1x geruimd. Het slib (zand) werd afgevoerd.
2.3.3	Holvensebeek te Overpelt: vernatting van het natuurreservaat 'Het Plat' en verlanding van vijver aan het Napoleonstrand	Overpelt	watering Dommelvallei, Overpelt, provincie		20.000	2006-1	2012-2	UF	Ontwerpbureau is aangesteld. De effectieve uitvoering is voorzien in het voorjaar van 2011. De vijver aan het Napoleonstrand is van de gemeente Overpelt en wordt natuurvriendelijker gemaakt (overleg ANB).

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.4	Vergelijken van de verschillende oeverbeheersvormen te Peer	Peer	watering Dommelvallei, stad Peer, provincie		6.000	2007-1	2012-2	SF	dit project is onder een andere vorm heropgestart. Er is een project ingediend "Onze Dommel" in het kader "biodiversiteit" bij het Groene Huis (provincie Limburg). Alle betrokkenen (landbouwers, natuurverenigingen, ...) worden betrokken bij het beheer.
2.3.5	Sanering overstort Bomerstraat en buffering piekdebieten Dommel te Peer	Peer	watering Dommelvallei, provincie, stad Peer, Aquafin		10.000	2006-1	2012-2	UF	Het bergbezinkingsbekken is uitgevoerd, maar de groene randvoorziening moet nog verder uitgewerkt worden. Het tweede aandachtspunt is de overstromingszone op de waterloop waarvoor grond moet aangekocht worden. Er moet ook een oplossing gezocht worden voor de twee betonnen bodemplaten.
2.3.6	Waterhuishouding Wauberg	Peer	stad Peer, Aquafin, VMM		150.000	2007-1	2012-2	UF	Het grondwater staat zeer hoog en wordt in de riolering gepompt. Het grondwater afleiden naar de Gielisbeek of de Dommel is een alternatief. Er is een project voorzien met VMM op initiatief van Infrac en de stad Peer met de nodige buffering. Er wordt een volledig gescheiden stelsel aangelegd op initiatief van Infrac. Fase 1 langs de gewestweg is in uitvoering (zonder subs) Fase 2 gebeurt later
2.3.7	Hayenhoekerloop: herwaardering oude beekbedding	Hayenhoekerloop	gemeente Neerpelt		400.000	2007-1	2012-2	SF	Het nieuwe punt van oorsprong van de Hayenhoekerloop is in 2010 bepaald.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
Acties Deelbekken Warmbeek									
2.2.1	Herwaardering Warmbeek	Warmbeek	watering De Vreenebeek, gemeenten Peer, Bocholt, Neerpelt, provincie		50.000	2007-1	2012-2	UF	De ruimingswerken zijn aangepast. Er wordt geen slib meer geruimd. Het monitoringsproject om de effecten van extensievere ruiming op de landbouw in te schatten ligt stil. Het is ook de bedoeling om de rechte Dorperloop (een zijbeek van de Warmbeek) te hermeanderen en het bodempeil ervan te verhogen. Dit project zit nog in studiefase. Prioriteit wordt hier gegeven aan het plaatsen van dammen in afwateringsgrachten naar de Dorperloop zodat het gebied kan vernatten (= eigendom ANB)
2.3.1	Herwaardering Pastoorsbosbeek te Hamont-Achel	Hamont-Achel	stad Hamont-Achel, provincie		100.000	2006-1	2012-2	SF	Eind 2008 is een haalbaarheidsstudie opgesteld.. Het is de bedoeling om de Pastoorsbosbeek ter hoogte van het Planetenpad te hermeanderen. De stuw afwaarts is een vismigratieknelpunt en kan via een bypass opgelost worden. Tussen CSM en Hoeben Transport wordt de Pastoorsbosbeekterug in open bedding gelegd voor meer buffering.
2.3.2	Herwaardering van de Vliet volgens het RUP 'De Siggert in Hamont-Achel'	Hamont-Achel	stad Hamont-Achel		100.000	2006-1	2012-2	UF	Op de Vliet wordt een retentiebekken (WADI) aangelegd. Er moet door de stad Hamont-Achel nog één perceel aangekocht worden. Er wordt een gescheiden stelsel aangelegd dat onder de gewestweg doorloopt en in de Vliet zal uitmonden.
2.3.3	Herinrichting bezinkingsbekken Broekkantstraat (Grote Brogel) en optimalisering overstort	Peer	Infrax, watering De Vreenebeek		150.000	2006-1	2012-2	stil	Een haalbaarheidstudie werd eind 2008 afgewerkt. Het afschuiven van de oevers van het bekken en de herinkleding ervan is echter niet prioritair voor de stad Peer.
2.3.4	Oplossen wateroverlast doorsteek Stokkenloop onder de Prinsenloop	Stokkenloop	stad Hamont-Achel, provincie		50.000	2006-1	2008-2	UIT	uitgevoerd in 2008

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
Acties Deelbekken Noordoost-Limburg									
2.2.1.a	Integraal project "De Abeek" - Buffering Laarderheide industriegebied	Abeek	stad Peer, Infrac			2006-1	2012-2	SF	Een "ontwerp-voorstudie" werd eind 2008 afgewerkt. Het studie bureau Technum is bezig met een ontwerp voor de wegenis en de waterhuishouding in het kader van het BPA.
2.2.1.b	Integraal project "De Abeek" - Opheffen vismigratieknelpunt Abeek (Hoogmolen)	Abeek	provincie, watering De Vreenebeek			2006-1	2009-2	UIT	uitgevoerd in 2009. zie project 2.3.5
2.2.2.a	Integraal project "De Bosbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Oude Molen As	As	provincie			2006-1	2008-2	UIT	uitgevoerd in 2008. Moleneigenaar mag enkele keren/jaar opstuwen om te malen. Schotbalken liggen op de technische dienst van As. Toezichter dienst Water provincie Limburg moet verwittigd worden, deze verwittigt de boswachter.
2.2.2.b	Integraal project "De Bosbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt bodemval Vijverstraat	Bosbeek	provincie			2006-1	2008-2	UIT	knelpunt is opgelost
2.2.2.c	Integraal project "De Bosbeek" - Optimaliseren gemeentelijke overstorten	Bosbeek	gemeente As Opglabbeek, Aquafin, Infrac			2006-1	2012-2	UF	Dit project wordt uitgevoerd door de aanleg van collector Bosbeek. Start werken 03/08/2010, duur ± 1 jaar (=fase 1). De overstortfrequentie en het overstortvolume zullen verminderen, maar de overstorten opwaarts de collector (het bergbezinkingsbekken) blijven. Door een pompstation worden de bestaande overstorten ontlast. De overstort aan de Ziepstraat heeft de provincie getekend/ontworpen. Aquafin neemt in principe de gemeentelijke overstorten op de Bosbeek over.
2.2.3.a	Integraal project "De Soerbeek" - Herstel of vervanging duikers	Soerbeek	stad Bree, watering Het Grootbroek			2006-1	2007-2	UIT	uitgevoerd in 2008

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.2.3.b	Integraal project "De Soerbeek" - Aanleg zandvang	Soerbeek	watering Het Grootbroek			2006-1	2012-2	stil	De Soerbeek heeft geen verval meer voor de koker in Beek. Er dient afgewacht op het PRUP. De zandvang zou opwaarts verkaveling Gravenveld moeten komen en niet ter hoogte van de verkaveling Veeweide.
2.2.4.	Integraal project "De Lossing" - Herinrichting van de Lossing: fase II	Lossing	provincie			2006-1	2010-2	UIT	Uitgevoerd in 2010. De resultaten peilmetingen nog bezorgen en mbt vismigratieknelpunt aan de Luysen moet de opmeting voor de stuwhoogte nog gebeuren. De nazorg bestaat erin de vispassage af te stemmen op de stuwhoogte en vernatting van het gebied. uitvoering nazorg geberut in 2011
2.2.5.a	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - Herstel waterhuishouding Bosbeekvallei	As				2006-1	2012-2	stil	Omdat de grachten op de rechteroever van de Bosbeek in mijnverzakingsgebied liggen kunnen ze niet afwateren in de Bosbeek. Dit water wordt nu in de Bosbeek gepompt door pompen van NV Mijnen. Het waterhuishoudingsprobleem is deels opgelost door balken te plaatsen in de grachten, maar het optimale streefpeil (eventueel meer vernatten) zou best door een studie onderbouwd worden.
2.2.5.b	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - Beperken sedimentaanvoer bovenloop	As	gemeente As			2006-1	2008-2	stil	Er is slibafzetting (sediment) in de Oude Beek. De oorzaak hiervan moet nog onderzocht worden. Eventueel zandvang?
2.2.5.c	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - Instellen optimaal streefpeil (pompen)	As	gemeente As			2006-1	2008-2	stil	Er zijn reeds balken geplaatst in de grachten juist voor de pompinstallatie, maar het optimale streefpeil (eventueel meer vernatten) zou best door een studie onderbouwd worden.
2.2.5.d	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - verbeteren onderhoud Bosbeek A. Dumontlaan	As				2006-1	2009-2	UIT	bergbezinkingsbekken opwaarts de Breeërweg is uitgevoerd waardoor het onderhoud van de Bosbeek afwaarts verbeterd is.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.2.6.a	Integraal project "De Itterbeek" - Inrichting en afbakening overstroomingsgebied opwaarts Pollismolen (Opitter)	Bree	provincie, Infrac			2006-1	2012-2	stil	In kader van het project van Infrac aan de Molenstraat wordt er berging gezocht opwaarts Opitter. Dit project schiet echter niet goed op ovw de moeilijke grondverwerving in natuurgebied. Het vismigratieknelpunt zal afzonderlijk moeten opgelost worden.
2.2.6.b	Integraal project "De Itterbeek" - Optimalisatie overstorten Opitter (Itter-, Baatsbeek)	Bree	stad Bree, Aquafin			2006-1	2012-2	UF	Is gecombineerd met werken aan de doortocht in Opitter (gescheiden stelsel). Laatste fase: noodoverlaat, nu volledig gescheiden
2.2.6.c	Integraal project "De Itterbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Keyaardmolen	Itterbeek	provincie			2006-1	2012-2	UF	Provincie koopt de gronden aan voor de overbrugging van het vismigratieknelpunt
2.2.6.d	Integraal project "De Itterbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Galdermansmolen	Itterbeek	provincie			2006-1	2012-2	SF	Gerechtelijke aankoop nodig, aangelanden niet bereid tot verkoop. In het RUP is ruimte voorzien is voor de waterlopen.
2.2.7.a	Integraal project "De Oude Beek" - Afkoppeling en herwaardering Sint-Jansbergloop	Sint-Jansbergloop	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie			2006-1	2012-2	UF	De Sint Jansbergloop wordt afgekoppeld van de riolering, in zijn oude loop gelegd en aangesloten op de Oude Beek. Door Aquafin worden de nodige leidingen aangelegd om het afvalwater gescheiden te kunnen afvoeren. Bouwvergunning 2010 uitvoering voorzien 2011
2.2.7.b	Integraal project "De Oude Beek" - Gescheiden stelsel, herinrichting Oude Beek	Oude Beek	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie			2006-1	2012-2	UF	Het overstort van het pompstation van Aquafin stort over in de Oude Beek. Die Oude Beek zelf watert niet af en er ontstaat daardoor wateroverlast. De Oude Beek wordt heringericht. bouw bergbezinkingsbekken en open bekken. Bouwvergunning 2010 uitvoering voorzien 2011
2.2.7.c	Integraal project "De Oude Beek" - Afleiden overstortwater naar Bosbeek	Oude Beek	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie			2006-1	2012-2	UF	De Oude Beek wordt zo heringericht dat het overstortwater gravitair naar de Bosbeek kan worden afgeleid. Bouwvergunning 2010 uitvoering voorzien 2011

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.2.8.	Integraal project "De Witbeek" - Modelling / debietsverdeling Witbeek-Bosbeek	Witbeek	VMM - provincie			2006-1	2012-2	SF	Vooraleer dit project kan aangepakt worden, wordt er gewacht op het wachtbekken dat door de VMM gepland is op de Bosbeek ter hoogte van de Volmolen. Dit wachtbekken wordt echter tegengehouden door ANB. Na de overstromingen van november 2010 werd dit terug opgenomen in het actieprogramma van de VMM
2.2.9.	Integraal project 'de Horstgaterbeek' - extra buffering en berging industrieterrein Bree	Bree	stad Bree, watering Het Grootbroek, provincie			2006-1	2012-2	SF	In het RUP is er meer ruimte voorzien voor de waterlopen Breeërstadsbeek en de Horstgaterbeek. Er is een oplossing nodig voor het afzetten van slib in de koker van de Horstgaterbeek. Er wordt een slibvang voorzien aan de andere kant van het Kanaal, waar de waterloop opnieuw in open bedding komt ter compensatie van de inbuizing op het industrieterrein, dat nog vergroot wordt met +/- 60 ha. In de overwelling na de bocht is het slib vervuild. De ruiming van de koker door de stad Bree is reeds gebeurd. De slibvang is voor op langere termijn
2.3.1.	Inrichten van een overstromingsgebied stroomopwaarts Meeuwen.	Meeuwen-Gruitrode	gemeente Meeuwen-Gruitrode, De Watering De Vreenebeek, provincie			2006-1	2012-2	stil	Plockroy is een mogelijke locatie voor een overstromingszone. Er liggen een aantal vijvers, waarvan aangenomen wordt dat ze eigendom zijn van Natuurpunt. De watering De Vreenebeek brengt de eigenaars in kaart. Bijkomend kan het probleem van wateroverlast aangepakt worden door schotten te plaatsen in de baangracht langs de Weg naar Helchteren
2.3.2.	Onderzoek en herstel waterhuishouding Aabemden en Waterbemden.	Aabemden + Waterbemden	Stad Peer, gemeente Bocholt, provincie			2006-1	2012-2	stil	Situatie achterhaald, Abeek (deel 1ste cat) wordt niet meer geruimd, er is intussen andere vegetatie. Watering.
2.3.3.	Project Laarderheidestraat: buffering en herwaardering van grachtenstelsel.	Peer	stad Peer, Infrac			2006-1	2012-2	SF	Technum is bezig met een ontwerp voor de wegenis en de waterhuishouding in het kader van het BPA

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.4.	Vismigratie bevorderen aan de Slagmolen op de Abeek te Meeuwen-Gruitrode.	Meeuwen-Gruitrode	watering De Vreenebeek			2006-1	2012-2	SF	Kan opgelost worden via de Veeweidewaterloop, die eigendom is van Natuurpunt.
2.3.5.	Vismigratie bevorderen aan de Hoogmolen op de Abeek te Meeuwen-Gruitrode.	Meeuwen-Gruitrode	provincie			2006-1	2009-2	UIT	Uitgevoerd in 2009. Het vismigratieknelpunt is opgelost via de Vellerloop. Een deel van de Vellerloop werd ingeschreven (deels cat3 en deels cat2) omdat dit nu als bypass gebruikt wordt.
2.3.6.	Zoekzone voor het inrichten van een overstromingsgebied stroomopwaarts Opitter.	Bree	provincie, Infrac			2006-1	2012-2	stil	zie actie 2.2.6.a
2.3.7.	Aanleg van een zandvang op de Lozerbroekbeek	Lozerbroekbeek	watering Het Grootbroek provincie			2006-1	2012-2	stil	Doel : zandvang verplaatsen korter naar de Weerterweg toe om het transport van het opgevangen zand te vergemakkelijken.
2.3.8.	Aanleg van een bergingsbekken, verkaveling Hoogveld te Bree	Bree	stad Bree			2006-1	2008-2	stilgelegd	Het spuiwater van het zwembad van de stad Bree wordt geloosd in de riolering. Bij hevige regen geeft dit problemen. Het was de bedoeling om hiervoor een bergingsbekken aan te leggen, maar owv hoge kostprijs wordt dit spuiwater momenteel gepompt naar een ander streng van riolering waar geen problemen zijn.
2.3.9.	Optimalisatie van de Landbouwstuwjtjes.		watering Het Grootbroek			2006-1	2012-2	stil	Worden beheerd door landbouwers zelf, geen controle door gemeente. Peer vraagt de Watering de Dommelvallei de stuwjtjes te onderhouden. Kan voor andere gemeenten een oplossing zijn. Stuwjtjes zijn echter vaak aangelegd op grachten die privé-eigendom zijn.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.3.10.	Vismigratiemaatregelen oplossen aan de Kasteelmolen te Bree (Project VLM)- op de Itterbeek, Inclusief Keyaermolen, Galdermansmolen	Bree	provincie, stad Bree, VLM			2006-1	2012-2	UIT	<p>TP: initiatiefnemers aangevuld met provincie en stad Bree; SVZ: Het vismigratiekneelpunt aan kasteelmolen is opgelost. De nazorg bestaat erin om:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de aanslibbing van de vijver te onderzoeken, - te bekijken als de keien moeten vastgelegd worden,- het debiet te herverdelen - ook een vistrap in de beek te voorzien voor de beekprik. <p>Mbt de Slagmolen is een project lopende met Infrac (gescheiden stelsel Molenstraat). Er zou een val opgenomen worden en er zou bijkomende buffering voorzien worden op de Itterbeek.</p> <p>KEYAARDMOLEN: zie actie 2.2.6.c GALDERMANSMOLEN: zie actie 2.2.6.d</p>
2.3.11	Project "De Oude Molen" in As	As	Provincie, gemeente As			2006-1	2008-2	UIT	zie actie 2.2.2.a
Acties Deelbekken Kikbeek en Ziepbek									
2.2.1.	Herstelproject Groenstraatbeek	Groenstraatbeek	gemeente Lanaken, Infrac		300.000	2007-1	2012-2	SF	Tussen de Gauwackerstraat en de N78 is de Groenstraatbeek diep gelegen waardoor het slib (afkomstig van de overstort thv de rotonde) niet weg kan. Het slibstaal van de Groenstraatbeek tussen de Gauwackerstraat en de N78 is niet vervuild, dus ruiming mag gebeuren door de gemeente. Infrac onderzoekt de mogelijkheid om de Groenstraatbeek aan te sluiten op de Ziepbek zodat het beter gravitair kan lopen.
2.2.2.	Herstel van de hydrografie en de (eco)hydrologie van de Kewithbeek op de Kewitheide	Kewithbeek	gemeente Lanaken, Infrac		100.000	2007-1	2012-2	UF	door VMM opgenomen in meerjareninvesteringsprogramma 2011-2015 voor de optimalisatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur. Is goedgekeurd. In 2011 wordt het project 'afkoppelen parasitaire debieten Lanakerheide' uitgevoerd.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.2.3.	Vernatting, beekherstel en waterbuffering in het bron- en bovenloopstelsel van de Ziepbeek, Asbeek en Kikbeek op de steilrand van het Kempisch Plateau	Ziepbeek + Asbeek + Kikbeek	gemeente Lanaken		100.000	2007-1	2012-2	UF	project van Nationaal Park
2.2.4.	Een ontsnipperingsplan voor de Beekprik op de Asbeek binnen het Nationaal Park Hoge Kempen in de gemeente Lanaken	Lanaken	gemeente Lanaken		50.000	2006-1	2010-2	UIT	werken aan de vismigratieknelpunten werden in 2010 uitgevoerd.
2.2.5.	Landschappelijk herstel Asbeek aan de Kinderboerderij en het Domein Pietersheim	Asbeek	gemeente Lanaken		200.000	2007-1	2012-2	UF	Gedeeltelijk uitgevoerd. Slib geruimd langs speeltuin en achtertuinen vd Waterstraat. Sluikstorten opgeruimd. De 'bult' werd genivelleerd. In het kader van de renovatie van de Waterburcht werd slib geruimd, watervogels en karpers werden gedecimeerd en oevers heringericht. In 2009 liet de gemeente een visonderzoek uitvoeren in de buitenste slotgracht. De gemeente kan nu dankzij deze gegevens een actief biologisch visbeheer toepassen.
2.2.6.	Opheffen vismigratieknelpunten op de Ziepbeek in Maasmechelen en Lanaken	Lanaken + Maasmechelen	gemeenten Lanaken, Maasmechelen, provincie, NV De Scheepvaart		150.000	2006-1	2009-1	UIT	Er rest nog enkel 1 vismigratieknelpunt op de Ziepbeek nl. het ingebuisde deel, 1 km onder Rekem maar dit is oww de extreem hoge kost onoplosbaar.
2.3.1.	Sanering sliblaag benedenloop Ziepbeek afwaarts de Zuid-Willemsvaart	Ziepbeek	provincie		150.000	2007-1	2012-2	stil	lengteprofiel werd opgemeten: niet nodig te ruimen de dikke sliblaag eventueel vervangen door inert materiaal. Zoalng de RWZI teveel zwevende stof (slib) overstort in de beek wordt de dikke sliblaag in de waterloop niet vervangen door een inert materiaal. een renovatie van de zuiveringsinstallatie is nodig (IP Aquafin)

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
2.3.2.	Sanering van de overstorten in de Beekprikzone van de middenloop van de Asbeek (Afloop Asbeek)	Asbeek	Infrax, gemeente Lanaken		40.000	2006-1	2010-2	UF	Deels uitgevoerd. 2 overstorten op de middenloop (t.h.v. de N 77 en de Steenselbergweg). Overstort t.h.v. de Steenselbergweg werd door de technische dienst heringericht (aanpassing rioleringsbuis). Overstort t.h.v. de N 77 kan voorlopig niet gesaneerd worden daar ANB dit op zijn gronden niet toelaat.
2.3.3.	Zuivering Zilverkust	Lanaken	Infrax, gemeente Lanaken		250.000	2006-1	2010-2	UIT	Wijk 'Zilverkust' heeft nu gescheiden stelsel. RWA wordt verpompt naar de Ziepbeek en de noodoverlaat gaat via open grachten naar de Groenstraatbeek. DWA gaat via collector naar RWZI van Rekem.
2.3.4.	Inrichting van de Langkeukelbeek als structurerende groenvinger in Lanaken-centrum	Lanaken	gemeente Lanaken		250.000	2006-1	2012-2	UF	in 2010 is een RUP met bepalingen opgenomen omtrent integraal waterbeheer en de herwaardering van de Langkeukelbeekvallei in het centrum. De bedding is deels hersteld. Er worden beekranden aangelegd vanaf 2011.
2.3.5.	Aanleg oeverstrook langs de Langkeukelbeek ten oosten van Gellik	Lanaken	gemeente Lanaken, provincie			2006-1	2012-2	UF	Naast oeverstroken dient er aandacht besteed aan het behoud, herstel en beheer van de KLE's. KLE's worden in het buitengebied geïnventariseerd, oa in het landbouwgebied ten oosten van Gellik. Vanaf 2011 worden beekranden aangelegd naast de Langkeukelbeek in Gellik en Lanaken
2.3.6.	Aanleg oeverstrook langs de Langkeukelbeek en de kasteelgracht te Hocht	Lanaken	gemeente Lanaken, provincie		100.000	2006-1	2012-2	UF	Naast oeverstroken dient er aandacht besteed aan het behoud, herstel en beheer van de KLE's. KLE's worden in het buitengebied geïnventariseerd, oa in het landbouwgebied ten noorden van Gellik. Vanaf 2011 worden beekranden aangelegd naast de Langkeukelbeek in Gellik en Lanaken

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.7.	Aanleg oeverstroken langs de Ziepbeek te Oud-Rekem	Lanaken	provincie		50.000	2006-1	2012-2	SF	Naast oeverstroken dient er aandacht besteed aan het behoud, herstel en beheer van de KLE's. KLE's worden in het buitengebied geïnventariseerd, o.a. n het voormalig grindwinningsgebied ten noorden van Oud-Rekem. Vanaf 2011 worden beekranden aangelegd naast de Langkeukelbeek in Gellik en Lanaken. Natuurpunt heeft interesse om gronden aan te kopen afwaarts Oude God.
2.3.8.	Project "Oude Bunders": buffering RWA en verbetering oeverstructuur Kikbeek	Kikbeek	Maasmechelen			2006-1	2012-2	UF	er zijn onteigeningen nodig voor dit project en naast 'oude Bunders' zijn er ook nog 'nieuwe Bunders'. Er is een RUP "nieuwe Bunders" rond het overstromingsgebied. Hier moet de nodige compensatie en buffering voorzien worden.
2.3.9	Maatregelen tegen wateroverlast in Opgrimbie (Maasmechelen) - Bouw van een retentiebufferbekken	Maasmechelen	provincie, Aquafin, Infrac		200.000	2007-1	2012-2	stil	optimalisatiestudie over de scheiding van afvalwater en regenwater. In dat kader moet de nodige buffering voorzien worden.
2.3.10.	Herinrichting benedenloop Kikbeek fase II te Maaswinkel	Kikbeek	provincie		250.000	2006-1	2012-2	UF	De gronden aankomstig van de gepriante herinrichtingswerken zijn geanalyseerd en mogen allicht naar de Maasbemder Greend afgevoerd worden.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
Acties Deelbekken Zanderbeek en Vrietselbeek									
2.2.1.	Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen van 3de categorie en de grachten in de gemeente Dilsen-Stokkem	Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem, provincie		60000/jaar	2006-1	2012-2	UF	In 2009 aanbesteed voor Zanderbeek en Schootsheiderwetering maar te duur. In 2010 opnieuw aanbesteed voor enkel de Zanderbeek. Hiervoor was de aanbesteding ok, de effectieve uitvoering hiervan is voorzien in oktober 2011.
2.2.2.	Beekherstel- en bodemsaneringsproject Kogbeek	Kogbeek	provincie		300.000	2006-1	2012-2	UF	Deels uitgevoerd Monding vd Kogbeek id Maas is door NV de Scheepvaart aangepast in 2010. De Kogbeek is nu visoptrekbaar tot aan het zuiveringsstation. Vanaf de monding Kogbeek tot aan de winterdijk krijgt de Kogbeek een nieuwe grindbodem. Het einde van dez
2.2.3.	Integraal herstelproject "Vrietselbeek" in Dilsen-Stokkem	Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem, provincie		275.000	2006-1	2012-2	SF	Sanering Oude Maas Dilsen en herstel connectiviteit met de Grensmaas Beekherinrichtingsproject Vrietselbeek afw Rijksweg (bypass Stokkemberbaan) is in studefase Biologisch herstel Oud Kanaal en renovatie watertapping Lossing naar Vrietselbeek : studiefase Doortocht Lanklaar-centrum: overstorten nog saneren. Koppeling bronwater "Het Greven" met de huidige Vrietselbeek. Bekkensecretariaat trekt dit project
2.2.4.a	Sanering en herstelplan Broekbeek en Reseltbeek - Broekbeek	Broekbeek	provincie		100.000	2006-1	2009-2	UIT	uitgevoerd in 2009
2.2.4.b	Sanering en herstelplan Broekbeek en Reseltbeek - Reseltbeek	Reseltbeek	provincie			2006-1	2012-2	SF	De Reseltbeek moet volledig gerenoveerd worden. De waterloop ligt tussen bebouwing wat de renovatie bemoeilijkt.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.2.5.	Opheffen vismigratiekelpunten op de Zanderbeek	Zanderbeek	provincie, NV De scheepvaart, Natuurpunt		5.000	2006-1	2009-2	UIT	Dit project is opgelost doordat de klep normaal open blijft staan en enkel bij hoog water dicht wordt gedaan. Aanpassen lengteprofiel is aanbesteed, maar is te duur. (zie project 2.2.1)
2.3.1.	Sanering Overstort op de Kogbeek ter hoogte van Rijksweg aan het kasteel Ommerstein	Kogbeek	Infrac, Aquafin, stad Dilsen-Stokkem		100.000	2006-1	2010-2	UIT	drempel is verhoogd
2.3.2.	Doortochtenproject "Pasbeek"	Pasbeek	stad Dilsen-Stokkem		200.000	2006-1	2010-2	stil	deels uitgevoerd. De rest ligt momenteel stil.
2.3.3.	Bestrijdingsplan Bitterzoet Zanderbeek	Zanderbeek	FAVV Federaal Agentschap Voedselveiligheid		20.000	2007-1	2012-2	UIT	Er mag opnieuw gemaaid/geruimd worden van het FAVV als ervoor gezorgd wordt dat het maaisel niet afstroomt. De Zanderbeek wordt opnieuw meegenomen in de gewone onderhoudswerken
2.3.4.	Doortochtenproject Smaelbemdebeek in Elen (Dilsen-Stokkem)	Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem		200.000	2006-1	2012-2	SF	openmaken ingebuisde trajecten, verleggen bestaande loop uit de bouwzone, herinrichting afwaartse trajecten, er is een ontwerpriolering Zandstraat Infrac regenwater
2.3.5.	Biologisch herstel Oud Kanaal Lanklaar en renovatie watertapping Lossing naar Vrietselbeek	Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem		10.000	2006-1	2012-2	SF	Er werd een rapport opgesteld en de vraag werd gesteld aan NV De scheepvaart om dit verder te onderzoeken.
2.3.6.	Zoekzone voor waterberging achter het mijnstation van de Tuinwijk van Eisden in Maasmechelen	Maasmechelen	Infrac, Aquafin		250.000	2007-1	2012-2	SF	Er is reeds een grote waterberging, maar als er in de toekomst meer gescheiden wordt zal het extra regenwater meer problemen geven. Oplossingen via extra infiltratie zal niet meer kunnen/mogen oww drinkwaterwinningsgebied. Hiervoor moet een oplossing gezocht worden.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning			Toelichting
						Start	Einde	Status (fase)	
Acties Deelbekken Jeker en Heeswater									
2.2.1.	Haalbaarheid en kansen voor doortochtenprojecten in kerkdorpen in het buitengebied van Bilzen - De Wijerkensbeek te Rosmeer en het Heeswater in Hees.	Bilzen	Stad Bilzen, provincie		410.000	2007-1	2012-2	SF	Hees : RUP opgesteld om de waterloop een plaats te geven in het woonuitbreidingsgebied, ten oosten vd Winkelstraat. Rosmeer : Wijerkensbeek in open bedding leggen, riolering over het hele traject. VMM heeft toelage van 3/4de van kostprijs goedgekeurd.
2.2.2.	Erosiebestrijding op de Sint Antoniusberg en in de vallei van de Lossing te Veldwezelt (Lanaken), met inbegrip van de aanleg van een gescheiden stelsel.	Lanaken	Stad Bilzen, gemeente Lanaken, provincie		75.000	2006-1	2012-2	UF	Er is een erosiebestrijdingsplan opgemaakt met een aantal kleinschalige maatregelen. Op de Tombestraat zal een knijpconstructie op de Lossing aangelegd worden.
2.2.3.	Buffering industriepark Europark (Lanaken) en landschappelijke herwaardering Zouwdal afwaarts het Albertkanaal in het grensgebied Lanakerveld met Maastricht (Nederland)	Lanaken	gemeente Lanaken		100.000	2006-1	2012-2	SF	Lanaken en Maastricht gaven opdracht om een grensoverschrijdend gebiedsgericht strategisch plan op te maken mbt integraal waterbeheer, typologie van bedrijven, natuur en landschap, mobiliteit en parkmanagement. De provincie Limburg maakte een ontwerpvisienota ivm de omlegging vd NVB 21 'Bilzen, Lanaken, Riemst, tussen Hoge Kempen en Sint-Pietersberg' (deel gelegen op de oostelijke oever van het Albertkanaal) langsheen het Zouwdal met koppeling aan de NVB 80 'delen van de Zuid-Willemsvaart'.
2.2.4.	Erosiebestrijding en landschappelijk herstel (oeverstroken, actief randenbeheer) van de beekvallei van het Heeswater en zijlopen (Hesewater, Allewijzouw, Louw en Wijerkensbeek) in de gemeenten Bilzen, Riemst en Lanaken	Bilzen + Riemst + Lanaken	Stad Bilzen en gemeente Riemst		150.000	2007-1	2012-2	SF	De subsidie voor het openleggen van de Louw is door VMM afgekeurd. Bron vd Louw: wachtbekken opwaarts de straat: Infrac is hier betrokken partij. Riolering aanleggen (gescheiden stelsel), studie is bezig
2.2.5.	Verbetering slibafbraakprocessen in het rioleringsnet in Val-Meer en slibverwerking in het klein wachtbekken aan een champignonkwekerij te Zichen	Riemst	Riemst		50.000	2007-1	2012-2	stil	
2.2.6.	Beekeerherstel en bestrijding wateroverlast op de Millenbeek in Riemst	Riemst	gemeente Riemst, provincie, Aquafin, Infrac		400.000	2007-1	2012-2	UF	Waarschijnlijk zomer 2011 klaar.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.2.7.a	Bestrijding wateroverlast en bodemerrosie in de vallei van de Beek in het buitengebied van Diets Heur (Tongeren) - werken in de overstromingszone en oeverstrook tussen beide wachtbekkens	Tongeren	provincie		100.000	2006-1	2008-2	UIT	
2.2.7.b	Bestrijding wateroverlast en bodemerrosie in de vallei van de Beek in het buitengebied van Diets Heur (Tongeren) - aanleg nieuwe zandvang of vergroting bestaande zandvang	Tongeren	provincie			2006-1	2012-2	SF	Er wordt onderzocht om de bestaande zandvang (= bij het meest opwaartse wachtbekken) te vergroten of te verplaatsen naar meer opwaarts (tegen de grens) zodat deze gemakkelijker kan geruimd worden.
2.2.7.c	Bestrijding wateroverlast en bodemerrosie in de vallei van de Beek in het buitengebied van Diets Heur (Tongeren) - vergroting bergingscapaciteit overstromingszone	Tongeren	provincie			2006-1	2012-2	SF	Er wordt onderzocht om de buffercapaciteit van de wachtbekkens te vergroten.
2.2.8.	Erosiebestrijding in de vallei van de Ezelsbeek in het ruilverkavelingsgebied opwaarts Rutten (Tongeren)	Tongeren	provincie		35.000	2006-1	2007-2	UF	Diverse initiatieven zijn lopende o.a. - aarden dam en erosiepoel opwaarts zandvang wachtbekken. - In Wallonië wordt actie ondernomen tegen erosie in kader van het project Aquadra
2.2.9.	Zoekzone voor hermeandering en bufferstroken op de benedenloop van de Ezelsbeek afwaarts Rutten tot aan de spoorweglijn in Tongeren.	Tongeren	provincie		150.000	2007-1	2012-2	stil	
2.3.1	Landschappelijk herstel van de Langkeukelbeek in Eigenbilzen	Bilzen	stad Bilzen, provincie		50.000	2007-1	2012-2	UF	In 2010 werden er in samenwerking met de provincie verschillende beekranden aangelegd langs de Langkeukelbeek
2.3.2	Kleinschalige aanpak bodemerrosie op "De Kesseltse Kip" in Lanaken	Lanaken	NV De Scheepvaart		10.000	2007-1	2008-2	UF	Maatregelen tegen erosie (oa KLE's) zijn nodig op de Kesseltse Kip. Er wordt een inventaris van KLE's in de buitengebieden opgemaakt. om erosie van het zuidelijk talud tegen te gaan, werd een wandelpad (ingezaaid met gras) aangelegd en een haag aangeplant.
2.3.3	Herstelling baangrachten in Zichen-Zussen-Bolder (Riemst)	Riemst	Riemst		25.000	2007-1	2009-2	SF	afvalwater vd Waterstraat (+deel Mergelstr) watert in de open baangracht af. Aquafin voorziet collector. Voor de baangrachten in Riemst is onteigening nodig.

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.4	aanleg van een kleinschalig retentiebekken op de Vloedgracht	Vloedgracht	Gemeente Riemst, provincie, VLM, particulieren		200.000	2007-1	2010-2	UF	deels uitgevoerd Vloedgracht vrij diep: kleinschalige retentiebekentjes als oplossing op het open deel van de Vloedgracht. Deel 3de cat vd Vloedgracht wordt terug opengelegd. Bij overgang 3de nr 2de cat ligt wachtbekken (3de cat). Na de openlegging wordt wachtbekken vergroot.
2.3.5	Waterbeheersing en landschappelijk herstel van de Zouw in Val-Meer (Riemst)	Riemst	gemeente Riemst, Aquafin, Infrac		200.000	2006-1	2010-2	UF	deels uitgevoerd wachtbekken aangelegd waar Zouw als 2de categorie begint. Verder uit te werken via steunpunt Land & Water. Kerkstraat Zichen is afgekoppeld. Vóór Zichen is bufferbekken aangelegd omdat buffering in collectoren in Kerkstraat niet mogelijk was (te grote hellingen).
2.3.6	Herstel en onderhoud bezinkingspoelen langs de ruilverkaveling tussen Zussen en Vroenhoven in Riemst	Riemst	Riemst		10.000	2007-1	2008-2	SF	
2.3.7	Bestrijding modderwateroverlast vanuit Herstappe naar Lauw (Tongeren) – aanleg van een wachtbekken langs de Herstappestraat	Herstappe	Herstappe		100.000	2007-1	2010-2	UF	deels uitgevoerd - modderprobleem tussen Herstappe en gewestweg (wachtbekken ligt er) - opw Herstappe komt ook nog wachtbekken
2.3.8	Buffering industrieterrein "Tongeren-Oost" in Tongeren	Tongeren	stad Tongeren, Infrac			2006-1	2010-2	UF	deels uitgevoerd Inventaris nodig van wat gebufferd wordt. Ook bijkomende industrie moet gebufferd worden.
2.3.9	Doortochtenproject Ezelsbeek in Rutten (Tongeren)	Tongeren	provincie, Infrac, Aquafin		200.000	2007-1	2012-2	SF	raming kosten openleggen Ezelsbeek is nog niet duidelijk. Aanbesteding in principe voorzien voor 2011. (= gecombineerd dossier met Aquafin, Infrac en provincie)
2.3.10	Doortochten- en herinrichtingsproject van de Beek tussen de lintbebouwing van Vreren en Nerem (Tongeren)	Tongeren	provincie, Infrac, Aquafin		500.000	2008-1	2012-2	UF	in uitvoering, deel hermeandering, deel open leggen (via Aquadra)

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.11	Renovatie overwelling Beek in Diets-Heur (Tongeren)	Tongeren	Infrax, stad Tongeren		300.000	2008-1	2012-2	stil	
Acties Deelbekken Voeren									
2.2.1.	Inrichten van watertappingen.	Voeren	gemeente Voeren, provincie		25.000	2006-1	2012-2	SF	De gemeente gaat watertappingen in Voeren inventariseren (gebruikte, niet gebruikte, in goede of slechte toestand) en onderzoekt nood aan nieuwe, verwijderen, misbruiken.
2.2.2.a	Ecologisch herstel van de Noorbeek - oplossen vismigratieknelpunten tussen Molenhoeve en monding, hermeanderen	Noorbeek	provincie, Natuurpunt		45.000	2006-1	2012-2	SF	Herinrichten Noorbeek: idee voor het afduwen van de oevers.
2.2.2.b	Ecologisch herstel van de Noorbeek - kleinschalige waterzuivering Molenhoeve	Noorbeek	eigenaar			2006-1	2008-2	UIT	uitgevoerd
2.2.2.c	Ecologisch herstel van de Noorbeek - Inrichting kleinschalig landschappelijk ingekleed retentiebekken opwaarts het kasteeldomein Altembroek, met amfibiepoelen en KLE's	Noorbeek				2006-1	2012-2	SF	Mogelijke inplanting wachtbekkens opwaarts Schophemerheide (mits landschappelijke inkleding) en er is bergingsmogelijkheid opwaarts het Kasteeldomein Altembroek.
2.2.3.	Herinrichting van de vallei van de Beek	Beek	provincie		190.000	2007-1	2012-2	SF	De erosieproblematiek wordt mee opgenomen in het erosiebestrijdingsplan van Voeren. Verbetering beekstructuur, het openleggen van de Beek afwaarts van het wachtbekken, een overstromingszone opwaarts voetbalveld, bijkomende indijking en beekranden worden onderzocht.
2.2.4.	Vallei van de Horstergrub: maatregelen van bodemerosie en wateroverlast	Horstergrub	VMM, gemeente Voeren		250.000	2007-1	2012-2	SF	Ingediend bij AQUADRA: de VMM onderzoekt mogelijke locaties op de Horstergrub voor een aantal kleine bekken ipv 1 groot bekken.
2.2.5.	Bevorderen van de recreatieve natuurbeleving in de vallei van de Gulp	Gulp	RLH, provincie		185.000	2007-1	2012-2	SF	Onderzoek naar mogelijke locaties voor picknickplaatsen en wandelroutes worden meegenomen in het project Aquadra.
2.3.1.	Herstel en ecologische inrichting brongebied Voer en Koebeek	Voer + Koebeek	gemeente Voeren		25.000	2007-1	2012-2	stil	De eigenaar wil terug openleggen, maar de pachter niet.
2.3.2.	Aanleg visdoorgang op de Voer met inrichting van het overstromingsgebied Canterel aan de stuw naar de vijvers van Berg	Voer	VMM, provincie		200.000	2007-1	2012-2	UF	is actie van VMM zie actie 4 en actie 101 van het bekkenbeheerplan

Actienr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	Raming (€)	Planning		Status (fase)	Toelichting
						Start	Einde		
2.3.3.	Aanleg visdoorgang aan de oude molen in Sint-Martens-Voeren op de Voer	Voeren	VMM, provincie		100.000	2008-1	2012-2	stil	De provincie gaat na als dit kan opgelost worden in combinatie met het dossier van VMM waarin de andere vismigratieknelpunten op de Voer opgelost worden.
2.3.4.	Verbetering beekstructuur Voer te Ketten	Voer	provincie		10.000	2008-1	2012-2	stil	renovatie oude oeverbeschoeiing
2.3.5.	Aanleg visdoorgang aan de molen van l'Homme op de Voer	Voer	VMM, provincie		10.000	2008-1	2012-2	UF	is actie van VMM zie actie 99 van het bekkenbeheerplan
2.3.6.	Herstel van de paaizone van de Beekforel in het brongebied van de Veurs	Veurs	ANB					stil	paaizone is verstoord door aanleg spoorwegtunnel, enkel water wanneer het regent. De poelen zijn nochtans faunarijck: actie er beter uitlaten. Afpalen poelen is geen goed idee owv verruiging. Vertrappeling en begrazing door koeien valt mee
2.3.7.	Aanleg slibvang op de Konenbosbeek in de bovenloop van de Veurs	Veurs	gemeente Voeren, provincie, prov. visserijcommissie		20.000	2008-1	2012-2	stil	KWZI Veurs is gebeurd. Slibvang creëren door rivier te verbreden: maar ruimen is niet mogelijk wegens de steile helling. Door tunnelonderhoud ook uitspoeling in brongebied Veurs. Advies Karel Vandaele wordt gevraagd
2.3.8.	Aanleg van kleine vispassages en paaiplaatsen op de Voer en de Veurs	Voer + Veurs	VMM, provincie		10.000	2006-1	2012-2	stil	
2.3.9.	Kleinschalige werken in Kwinten: buffering in holle wegen en plaatselijke hermeandering van de Veurs	Veurs	gemeente Voeren		50.000	2007-1	2012-2	SF	Reeds bekkentje aangelegd evaluatie werking en verder oplossen (via Steunpunt Land & Water)

Bijlage 2: overzicht aanvullende maatregelen SGBP voor de speerpuntgebieden van het Maasbekken

Beleidsdomein Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE)

VL05_133: Abeek

- Investeringsbudget: 1.199 k.euro
- Werkingsbudget: 83 k.euro /jaar
- Totaal budget*: 283 k.euro /jaar (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

Maatregel	Beschrijving
Verontreiniging oppervlaktewater	
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
Hydromorfologie	
8A_012	Sanering van de resterende vismigratieknelpunten vanuit de Maas naar de bovenloop van de Abeek.
8A_012	Het realiseren van de verbinding Abeek – Lossing naar de Maas (oorspronkelijke bedding).
8A_021	Herstel van de structuurkwaliteit in Natura 2000-gebied

VL05_147: Warmbeek

- Investeringsbudget: 1.749 k.euro
- Werkingsbudget: 112 k.euro /jaar
- Totaal budget*: 404 k.euro /jaar (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

Maatregel	Beschrijving
Verontreiniging oppervlaktewater	
7B_046	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen
7B_065	Studie en sanering van overstorten op de Warmbeek
Hydromorfologie	
8A_012	Sanering vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke
8A_021	Uitvoering hermeanderingproject langs de Warmbeek, stroomopwaarts de Achelse Kluis

Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken (MOW)

VL05_142 Maas I, VL05_143 Maas II, VL05_144 Maas III en VL05_151 Albertkanaal

- Investeringsbudget: 36.000 k.euro
- Werkingsbudget: k.euro /jaar
- Totaal budget*: 6.000 k.euro /jaar (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	Beschrijving
Duurzaam watergebruik	
3_042	Uitwerken van laagwaterscenario's voor waterlopen (van een bepaalde categorie): toepassen van laagwaterscenario's

VL05_142 Maas I, VL05_143 Maas II en VL05_144 Maas III

- Investeringsbudget: 6.000 k.euro
- Werkingsbudget: k.euro /jaar
- Totaal budget*: 1.000 k.euro /jaar (*jaarlijks, over de periode 2010-2015)

maatregel	Beschrijving
Kwantiteit oppervlaktewater	
5B_010	Maatregelen in functie van klimaatwijziging
Overstromingen	
6_020	Investeringsprojecten en concrete acties om wateroverlast te voorkomen
Hydromorfologie	
8A_011-8A_014	Ecologisch herstel door de ophef van migratieknelpunten voor vissen, terrestrische en semi-terrestrische soorten

VL05_160 : kanaal Dessel-Turnhout-Schoten

- Investeringsbudget: 1.750 k.euro /jaar
- Werkingsbudget: k.euro /jaar
- Totaal budget*: 1.750 k.euro /jaar (*jaarlijks, over de periode 2010-2011)

Maatregel	Beschrijving
Waterbodem	
8B_021	Wegwerken van de ruimingsachterstand en duurzaam ruimen van sediment