

---

# Wateruitvoeringsprogramma 2015

## Bekkenspecifiek deel Maasbekken

Bekkenvoortgangsrapport 2014/2015

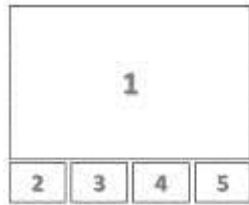
---



---

10 december 2015

Foto's Voorblad:



- 1: Heraantakking geul "De Hoogte" + verwijderen dwarse zomerdijk in Heppeneert (Maaseik) (© nv De Scheepvaart)
- 2: Inbreng dood hout in de Warmbeek (© Watering Vreenebeek)
- 3: Hermeandering Bosbeek aan de Volmolen (© VMM)
- 4: Peilgestuurde drainage (Neerpelt)
- 5: Afgraving/herinrichting Kikbeek (Maasmechelen) (©provincie Limburg)

### **Colofon**

Secretariaat Maasbekken

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

T 011 29 84 28

[maas-sec@descheepvaart.be](mailto:maas-sec@descheepvaart.be)

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Voortgangsverslag (en planning) 2014 - 2015</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Rapportering en planning</b>	<b>5</b>
2.1.1	Bekkenbrede acties	5
2.1.2	Gebiedsspecifieke acties	15
<b>2.2</b>	<b>Advisering</b>	<b>37</b>
2.2.1	Optimalisatieprogramma VMM	37
2.2.2	Technische plannen Aquafin	39
2.2.3	Investeringsprogramma's waterbeheerders	40
<b>3</b>	<b>Globale uitvoering bekkenbeheerplan Maasbekken 2014-2015</b>	<b>44</b>
<b>3.1</b>	<b>Algemeen overzicht</b>	<b>44</b>
<b>3.2</b>	<b>Afsluiting eerste planperiode</b>	<b>46</b>
<b>4</b>	<b>Bijlage</b>	<b>48</b>
<b>4.1</b>	<b>Bijlage 1: Tabel voortgangsrapportage Maasbekken</b>	<b>48</b>
<b>4.2</b>	<b>Bijlage 2: Tabel stand van zaken van de signaalgebieden reeks 1</b>	<b>48</b>

# 1 Inleiding

Het voorliggende document vormt het eerste bekkenspecifieke deel voor het Maasbekken van het nieuwe Wateruitvoeringsprogramma (WUP). Het Decreet Integraal Waterbeleid (DIWB) bepaalt immers dat jaarlijks een Wateruitvoeringsprogramma met bekkenspecifieke delen wordt opgemaakt. Dit WUP vervangt voor een deel de vroegere bekkenvoortgangsrapporten, maar gaat ruimer dan dat. Naast een geïntegreerd voortgangsverslag van de stand van zaken van de uitvoering van het maatregelenprogramma van het stroomgebiedbeheerplan, omvat het WUP ook een uitvoeringsplan voor de volgende jaren. Het WUP is niet enkel een rapporteringsinstrument, maar ook een operationeel instrument voor het maatregelenprogramma, waarmee acties kunnen toegevoegd worden aan het stroomgebiedbeheerplan, bijgestuurd kunnen worden of, indien nodig, stopgezet kunnen worden. In het WUP kunnen ook tussentijds overstromingsgebieden of oeverzones afgebakend worden.

Volgens het Decreet wordt het wateruitvoeringsprogramma voor het eerst opgemaakt samen met de herziene stroomgebiedbeheerplannen, en worden de bekkenvoortgangsrapporten voor het laatst opgesteld in het jaar van de bekendmaking van de herziene stroomgebiedbeheerplannen. 2015 vormt dus een overgangsjaar, waarin voor de eerste keer een WUP wordt opgemaakt en voor de laatste keer een bekkenvoortgangsrapport. Omdat de inhoud van beide documenten deels overlapt, wordt het laatste bekkenvoortgangsrapport geïntegreerd in dit eerste WUP. Voorliggend document geldt dus ook als het bekkenvoortgangsrapport 2014-2015 van het Maasbekken. Omdat voor de vaststelling van het herziene stroomgebiedbeheerplan door de Vlaamse regering nog niet kan gerapporteerd worden over de acties uit dat plan, heeft dit eerste bekkenspecifieke deel van het WUP enkel betrekking op de voortgang van de acties uit het bekkenbeheerplan Maasbekken en wordt hiermee de lopende planperiode (2010-2015) afgesloten.

In het wateruitvoeringsprogramma worden ook de advisering van de investeringsprogramma's en de rapportering over de signaalgebieden geïntegreerd. Op die manier worden de verschillende documenten zoveel mogelijk gebundeld in het wateruitvoeringsprogramma.

Het voorliggend bekkenspecifieke deel voor het Maasbekken van het Wateruitvoeringsprogramma 2015 werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg Maasbekken op 20 oktober 2015, geadviseerd door de bekkenraad Maasbekken op 3 november 2015 en vastgesteld door de algemene bekkenvergadering Maasbekken op 17 november 2015.

## 2 Voortgangsverslag (en planning) 2014 - 2015

### 2.1 Rapportering en planning

#### 2.1.1 Bekkenbrede acties

##### 2.1.1.1. Uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur

De acties A47 t.e.m. A70 uit BBP hebben betrekking op het uitvoeren en verder uitbouwen van de bovengemeentelijke en gemeentelijke saneringsinfrastructuur. Ook in de deelbekkenbeheerplannen komt dit thema uitvoerig aan bod.

De gemeentelijke en bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur wordt verder uitgebouwd binnen het Maasbekken. 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. Tabel 1 geeft voor de verschillende deelprojecten van de beschouwde Aquafin acties de stand van zaken, incl. de laatste raming van het project. Een status verandering ten opzichte van het vorige jaar wordt weergegeven in het vet.

Tabel 1: Stand van zaken bovengemeentelijke rioleringsprojecten

BBP Actienr	Aquafin project	Omschrijving	Gemeente	actuele raming	Status
A48	20267	RWZI Moelingen	Voeren	1.708.552 €	Uitgevoerd: opgeleverd december 2011
A50	20702	RWZI Teuven	Voeren	1.589.255 €	<b>In uitvoering</b>
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	0 €	stopgezet
A54	21817	Pompstation Heirstraat - 1j fase optimalisatie.	Maasmechelen	1.116.147 €	Uitgevoerd
A54	21934	Bergingsbekken Heirstraat - fase 2 optimalisatie.	Maasmechelen	1.958.155 €	Uitgevoerd
A55	21044	Bergingsbekken Eisden-Vucht	Maasmechelen	4.864.756 €	Uitgevoerd
A56	21074	Aansluiting Essenhoek	Essen	1.286.128 €	Uitgevoerd
A57	21164	Effluentleiding Maatheide	Lommel	1.168.416 €	<b>TP fase</b>
A57	21677B	Aansluiting DWA Maatheide	Lommel	627.281 €	<b>In uitvoering</b>
A58	20638	Bergingsbekken collector Bosbeek (overstortleiding Gommerstraat)	Opglabbeek	1.101.671 €	Uitgevoerd; Def.Opgeleverd in 2011
A58	21489	Optimalisatie verbindingsriolering Javanastraat	Maaseik	1.921.916 €	TP goedgekeurd
A58	21535	Pompstation en persleiding Weertersteenweg	Maaseik	247.792 €	Uitgevoerd Opgeleverd in 2011
A58	21755	Optimalisatie 91105 - Verlengen persleiding tot RWZI Neeroeteren.	Maaseik	684.364 €	Uitgevoerd
A58	21867	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 1 - PS, PL en collector van As tot Gommerstraat (Opglabbeek).	Maaseik	1.788.680 €	Uitgevoerd
A58	21952	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 2 - deel A -Collector Gommerstraat tot Molenweg	Opglabbeek	2.118.271€	Uitgevoerd

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	3.651.657€	Uitgevoerd
A58	22153	Aanleg RWA streng Venlosesteenweg en bouwen van overstort Van Eycklaan.	Maaseik	775.659€	TP goedgekeurd
A58	22157	Optimalisatie coll. Bosbeek, fase 2 - deel b - Collector Molenweg tot Bergeindestraat	Opglabbeek	1.691.123 €	<b>Uitgevoerd</b>
A59	21754	Pompstation en persleiding Aarledijk	Ravels	255.061€	Uitgevoerd; def. opgeleverd in 2012
A60	21041	KWZI Riemst - Millen-Elst	Riemst	273.000 €	<b>In uitvoering</b>
A60	21042	PS + PL Briegden	Lanaken	330.727 €	Uitgevoerd
A61	20704	Collector Bachbeek	Voeren	549.804 €	<b>Uitgevoerd</b>
A61	20705	Collector Teuvenbeek	Voeren	543.411€	TP fase
A62	20713	Collector Rutten - Ezelsbeek fase1 of plaatselijke zuivering	Tongeren	1.940.241 €	Uitgevoerd
A62	96344	Collector Mal-Sluzen	Tongeren	6.458.854 €	Uitgevoerd
A62	96345H	Collector Vreren - Nerem	Tongeren	5.256.480 €	Uitgevoerd
A63	20723	RWZI Voeren fase 1	Voeren	920.000 €	<b>TP goedgekeurd</b>
A63	20724	Collector Voer Fase 1	Voeren	3.289.001 €	TP goedgekeurd
A63	20725	Collector Voer Fase 2	Voeren	2.426.366 €	TP fase
A63	20726B	Riolering naar KWZI Voeren - Veurs	Voeren	998.593 €	Uitgevoerd
A64	20772	Collector Millenbeek	Riemst	1.463.785 €	Uitgevoerd
A66	22156	Optimalisatie transport van afvalwater in Rijkevorsel	Rijkevorsel	387.534 €	<b>TP goedgekeurd</b>
A66	92670A	Collector naar RWZI Kinrooi	Kinrooi	745.748 €	Uitgevoerd
A66	92670B	Collector naar RWZI Kessenich	Kinrooi	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	2.165.109 €	Uitgevoerd
A68	21828C	Afkopp.industriezone Lanklaar deel3: langsheen deN75 Boslaan	Dilsen-Stokkem	236.879 €	<b>Uitgevoerd</b>
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	4.154.250€	Uitgevoerd (opgeleverd nov 2012)
A69	21490	Renovatie Jos Verlindenstraat	Neerpelt	939.128 €	Uitgevoerd
A69	21560	Optimalisatie RWZI Bocholt - uitbreiding naar 6Q14	Bocholt	3.323.406 €	Uitgevoerd
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	3.842.016 €	Uitgevoerd; opgeleverd begin 2010
A69	21753	Renovatie RWZI Merksplas	Merksplas	2.497.006 €	Uitgevoerd (opgeleverd in 2012)

A69	21872	Renovatie RWZI Eisden	Maasmechelen	5.453.231 €	Uitgevoerd (opgeleverd in 2012)
A69	22131	RWZI Hamont - renovatie	Hamont-Achel	2.756.705 €	Uitgevoerd
A69	22240	Vervanging collector Bredaseweg	Hoogstraten	1.679.620 €	<b>Uitgevoerd</b>
A69	22241	Vervanging collector Klinketstraat (Hoogstraten-Wortel)	Hoogstraten	141.550 €	<b>Uitgevoerd</b>
A69	22358	Afkoppelen Maarleloop, Straatloop, Heesdijkseloop	Ravels	390.067 €	<b>Uitgevoerd</b>
A69	22364	Collector Wijntuinstraat	Merksplas	2.036.736 €	<b>Uitgevoerd</b>
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

In 2014-2015 werden verschillende projecten afgerond en 3 projecten zijn momenteel in uitvoering waaronder de RWZI in Teuven. In totaal welden er in de planperiode 2008-2015 ongeveer een vijftigtal bovengemeentelijke projecten uitgevoerd in het Maasbekken.

Jaarlijks wordt er door het Vlaams Gewest een **optimalisatieprogramma (OP)** voor de bovengemeentelijke infrastructuur opgesteld dat vervolgens ter uitvoering wordt opgedragen aan NV Aquafin. Het optimalisatieprogramma 2016 - 2020 werd op 9 januari 2015 goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Voor het Maasbekken er 11 projecten opgedragen voor een bedrag van ongeveer 26 miljoen euro. Tabel 2 geeft een overzicht van de opgedragen projecten.

Jaarlijks adviseert het bekkenbestuur de bovengemeentelijke projectkorf. Zie hiervoor 2.2.1.

**Tabel 2: Overzicht van de opgedragen projecten (2016) op het optimalisatieprogramma 2016-2020**

Zuiveringsgebied	Gemeente	Projectnr.	Projectomschrijving
Achel	Hamont-Achel, Neerpelt, Bocholt	22.876	Optimaliseren overstorten in het bekken van de Warmbeek
Bree	Bree	21.870	Renovatie RWZI Bree
Dilsen	Maasmechelen	23.160	Renovatie collector Zetellaan, Boslaan
Hoogstraten	Hoogstraten	22.613	Collector Meerleseweg-Groot Eyssel
Hoogstraten	Rijkevorsel	23.167	Renovatie collector Nering, Achtel te Rijkevorsel en Castereweg en Lage Weg te Hoogstraten
Kalmthout	Wuustwezel	22.507	Renovatie collector Deureindsedijk
Kalmthout	Essen	22.968	Collector Nolsebaan - Steenovenstraat
Lanaken	Lanaken	22.503	Afkoppelen parasitaire debieten Lanakerheide
Lanaken	Lanaken	22.612	Afkoppelen parasitair debiet H. Dunantstraat
Lommel	Lommel	23.105	Renovatie collector Lutlommel, Leuken
Merksplas	Merksplas	22.292G	Collector Steenweg op Beerse: gecombineerd gemeentelijk aandeel

Nadat het optimalisatieprogramma goedgekeurd is door de minister, wordt aan Aquafin de opdracht gegeven een technisch plan op te maken voor elk van de opgedragen projecten. Deze worden geadviseerd door het bekkenbureau. Gezien de adviesfrequentie van de technische plannen heeft het bekkenbureau echter het bekkensecretariaat gemandateerd om deze advisering uit te voeren. Het bekkensecretariaat bereidt deze adviezen voor in overleg met het ambtelijk bekkenoverleg. De

in 2014 en 2015 geadviseerde technische plannen worden weergegeven in Tabel 3. Voor meer informatie over de adviezen zie 2.2.2.

**Tabel 3: Overzicht van de geadviseerde technische plannen in 2014-2015**

Gemeente	Nummer	Omschrijving	Datum en advies ABO
Maasmechelen	22.646	Afkoppeling parasitair debiet Opgrimbie – fase 3- Weg naar Zutendaal	07/03/2014: gunstig
Meeuwen-Gruitrode	22.934	Optimalisatie PS+PL Grote Baan en saneren overstorten	07/03/2014: voorwaardelijk gunstig
Merksplas	22.627	Collector Steenweg op Weelde	15/09/2014: voorwaardelijk gunstig
Bree	22.972	Renovatie collector Opitter	19/03/2015: voorwaardelijk gunstig
Peer	23.003	Afkoppeling Kaulillierweg	19/03/2015: gunstig
Voeren	20.725	Collector Voer fase 2	16/06/2015: voorwaardelijk gunstig
Essen	22.606	Collector Over d'Aa	16/09/2015: voorwaardelijk gunstig
Kalmthout	22.625	Collector Putsesteenweg - Cuyllitshofstraat	16/09/2015: voorwaardelijk gunstig
Kalmthout	23.082	Collector Kinderwelzijnstraat	16/09/2015: gunstig

Voor de uitbouw van de **gemeentelijke saneringsinfrastructuur (actie A67 uit BBP)** zijn de gemeenten bevoegd. De gemeenten (of hun respectievelijke rioolbeheerder) kunnen subsidies aanvragen bij het Vlaams Gewest indien het rioleringsdossier aan bepaalde criteria voldoet (afkoppeling van hemelwater bij particuliere woningen, scheiding van hemel- en afvalwater). De VMM legt per kwartaal een voorstel van subsidiëringsprogramma voor aan de minister van Leefmilieu<sup>1</sup>. Op 14 april 2014 werd het eerste kwartaalprogramma 2015 voor de aanleg en verbetering van gemeentelijke rioleringen, KWZI's en IBA's door de Vlaamse minister van leefmilieu, Joke Schauvliege, goedgekeurd. Voor het 1e kwartaalprogramma 2016 gebeurde dit op 17 juli 2015. Op 13 augustus 2015 werd het GIP 2016 door de Vlaamse Milieumaatschappij aan de gemeenten en rioolbeheerders bekend. De voorontwerpen van de projecten die op dit kwartaalprogramma zijn opgenomen, dienen uiterlijk op 13 mei 2016 bij de Vlaamse Milieumaatschappij ingediend te worden. Meer informatie over het subsidieprogramma en de projecten vindt u op <http://geoloket.vmm.be/saneringsinfrastructuur>.

De 41 gemeentelijke projecten uit het GIP 2015 en GIP 2016 voor het Maasbekken zijn weergegeven in Tabel 4.

**Tabel 4: 1e kwartaalprogramma GIP projecten 2015 en 2016**

Gemeente	GIPnummer	Dossierr	Omschrijving	GIP
Merksplas	1133	A215017	Weg- en rioleringswerken in Opstal, Hoevestraat (deel), Werfstraat, Hazenpad, Schoondreef, Steenovendreef, De Hees, Wolfstraat en Steenweg op Turnhout	2015
Merksplas	18222	A215033	Heraanleg van de Bevrijdingsstraat, Rodenbachstraat en Gezellestraat	2015
Wuustwezel	15955	A215050	Herinrichting schoolomgeving 'De Wissel'	2015
Hoogstraten	16256	A215079	Aanleg drukriolering langsheen de N14 - Strijbeek en aansluitende	2015

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



			clusters	
Wuustwezel	17768	A215086	Aanleg van een nieuwe 2DWA-riolering in de Wielewaaldreef en de Nachtegaaldreef	2015
Merksplas	17857	A215122	Aanleg fietspaden + riolering te Koekhoeven en Geheul (= Koekhoven fase 2) - Aanleg riolering in Horst, Lievekenshoek, Marckstraat, Langstraat	2015
Essen	17504	A215183	Kalmthoutsesteenweg, Oude Baan, Schaapsbaan	2015
Kalmthout	17253	A215199	N133 - Wuustwezelsteenweg (tot Kroonstraat, incl. Riethoek - Kroonstraat - Marijnnevennenstraat) - Essensesteenweg (Pastorijhoef - grens Essen) - module 13	2015
Turnhout	18662	A215200	Module 13: Aanleg fietspaden langsheen Steenweg op Weelde (N119-grens bebouwde kom Merksplas) + riolering langsheen N132 (tussen Bremstraat en N119)	2015
Wuustwezel	16796	A215215	Aanleg fietspaden langsheen de N1 Bredabaan, vanaf de Essensesteenweg in Brasschaat tot aan de Eikendreef in Wuustwezel. Aanleggen van een 2DWA-riolering vanaf de gemeentegrens tot aan de Kochdreef.	2015
Voeren	15824	L208214	Berneauweg en Boomstraat	2015
Peer	15747	L215002	Bomerstraat	2015
Dilsen-Stokkem	633	L215003	Zandstraat, Reuzenlaarstraat, Keizerskamp en Kromstraat	2015
Riemst	18105	L215006	Maastrichtersteenweg, Heukelommerweg, Lafelterweg, Krijtstraat, Montenakenweg, Wolderweg, Diependaelweg	2015
Bree	16438	L215008	Afkoppeling Breeërstadbeek: Grauwe Torenwel, Stationsweg N73, Malta N73A en Kanaallaan	2015
Bree	17650	L215010	Markt, Nieuwstadstraat, Gerdingerstraat, Kloosterstraat, Hoogstraat, Meinestraat, Augustijnenstraat, Vrijthof, Merisstraat, Opitterstraat en Vaesstraat	2015
Maasmechelen	16316	L215015	Resedastraat	2015
Dilsen-Stokkem	16982	L215022	Zandstraat: Smalbeemdbeek	2015
Maasmechelen	16419	L215024	Opgrimbie fase 1 (Rijngraafstraat, Isaeksstraat, Oude Baan, Ganzenstraat, Daalbroekstraat, Turfstraat, Veenstraat, Kloosterstraat, Heirstraat)	2015
Peer	15561	L215026	Vliegveldlaan - Ekselsebaan	2015
Dilsen-Stokkem	3331	L215027	Boyen en Boyerweg	2015
Maasmechelen	16420	L215028	Boudewijnlaan, Zandstraat, Boeienaardstraat en deel Oudstrijderstraat	2015
Opglabbeek	16787	L215030	Kruisstraat	2015
Neerpelt	17274	L215034	Vervangen van een gemengde riolering door een gescheiden 2DWA stelsel met bijhorende wegeniswerken in de Lepelstraat (Boseind tot Biezenweg en Kievitstraat tot Kremerstraat)	2015
Bree	17651	L215039	Rode Kruislaan N73 (deel) en Scholencampus	2015
Bocholt	16427	L215041	Dorperheide fase 2	2015
Maaseik	3274	L215043	Zandstraat	2015
Lanaken	16182	L215051	Wijngaardstraat	2015
Tongeren	6369	L215067	Lauw Fase 2: Lauwerlinde, Langesteeg, Klerebroek, Brugstraat, Nullenaren, Sint Luciastraat, Tillerweg, Gerstekoverweg, Lauwstraat, Hesbeinstraat, Wijnandstraat, Sint-Pietersberg,	2015

			Wijnandstraat en Hoogbroek	
Kinrooi	16085	L215080	Lakerweg, Driessenstraat, Manestraat, Kaltissenstraat, Dolenweg	2015
Bocholt	16428	L215111	Brogelerweg fase 2	2015
Kinrooi	16084	L215117	Horkerstraat, Weymaerhofweg, Hoverstraat	2015
Tongeren	3104	L215118	Hogeropstraat, Klein-Malstraat, Keerstraat, Veldstraat, Kruisvinderstraat, Waterstraat, Helderstraat en Kleinmeerstraat.	2015
Neerpelt	15278	L215165	Kolisbos: aanleg van een drukriolering	2015
Riemst	17930	L215233	Tongersesteenweg/Maastrichtersteenweg (Riemst/Tongeren) - Boudewijnstraat - Heivel - Sint Maartenstraat (Riemst) en Genoelsweg (Tongeren)	2015
Kinrooi	17155	L215236	Foshestraat, Heibroekstraat, Hoekstraat en Helmuskesstraat	2015
Bocholt	15350	L215257	Industrieweg	2015
Tongeren	800	L215268	De Motten: Dirikenlaan	2015
Lanaken	15564	L216001	Bessemerstraat	2016
Lanaken	17814	L216005	Lanakerheide fase 1	2016
Voeren	17661	L216013	Remersdaal: Roodbos	2016

### 2.1.1.2. Signaalgebieden

#### **A1: Evaluatie naar effectief bodemgebruik (en mogelijke alternatieven met betrekking tot bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of potentieel waterbergingsgebied of in waterconserveringsgebieden (Toetsing signaalgebieden)**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat*

Signaalgebieden zijn nog niet ontwikkelde gebieden waar een tegenstrijdigheid kan bestaan tussen de huidige bestemmingsvoorschriften en de belangen van het watersysteem. In de actie 'Toetsing signaalgebieden' wordt nagegaan wat het effect van de ontwikkeling van het gebied op het watersysteem kan zijn en of een alternatief ontwikkelingsperspectief is aangewezen.

In het Maasbekken werden de voorbije jaren al 4 signaalgebieden behandeld (**reeks 1**). Op 24 januari 2014 keurde de Vlaamse Regering de vervolgstappen goed voor de 4 signaalgebieden van reeks 1. De fiches met de startbeslissing van deze signaalgebieden zijn terug te vinden op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be). In Tabel 5 wordt een overzicht gegeven van de stand van zaken van de uitwerking van een oplossing voor deze signaalgebieden. Voor 3 van de 4 gebieden werd voorgesteld een RUP op te maken. Hiervan konden 3 gebieden meegenomen worden in een lopend RUP. Dit werd al voor 3 van deze gebieden opgestart.

**Tabel 5: Stand van zaken signaalgebieden reeks 1 in het Maasbekken**

Signaalgebieden Maasbekken	Aantal	Nr en Naam signaalgebied
<b>Signaalgebieden met startbeslissing 'Watertoets'</b>	1	MAA_AG01 WUG Geenhofloop
<b>Signaalgebieden met startbeslissing 'RUP (lopend + nieuw)'</b>		
- Waarvan afgerond		
- Waarvan in procedure		
- Waarvan in voorbereiding	3	MAA_AG04 WUG Vonderbroek MAA_AG05 WUG Donkerstraat

		MAA_AG06 WUG Boelenstraat - De Riet
-	Waarvan nog niets gebeurd	
-	Waarvan geen informatie aangeleverd	
-	Waarvan de gouverneur initiatief heeft genomen	
<b>Signaalgebieden waar iets afwijkend is gebeurd t.o.v. startbeslissing</b>		

In de loop van 2015 bereidden de bekkenstructuren van het Maasbekken en de CIW voor 6 signaalgebieden van **reeks 3** startbeslissingen voor de Vlaamse Regering voor.

Reeks 3 is de laatste reeks signaalgebieden waarvoor de bekkenstructuren op zoek gaan naar het optimale ontwikkelingsperspectief en de noodzakelijke vervolgstappen om dit te realiseren. Het bekkensecretariaat zoekt in samenwerking met de betrokken instanties afstemming tussen de bestemming en het waterbergend vermogen van de signaalgebieden. Daarbij wordt gebiedsspecifiek bekeken welke beleids- en ruimtelijke instrumenten best kunnen ingezet worden. Instrumenten zijn bijvoorbeeld het bouwen zonder verlies aan ruimte voor water, stedenbouwkundige voorschriften of verordeningen, planologische ruil of herbestemming, of terugvallen op voorwaarden via de watertoets. In Tabel 6 wordt een overzicht gegeven van de signaalgebieden van reeks 3 en het voorstel van startbeslissing dat zal voorgelegd worden aan de Vlaamse Regering. Voor de nog overblijvende signaalgebieden is een generieke aanpak uitgewerkt, die aansluit op het beleid van de watertoets en de visie meerlaagse waterveiligheid.

**Tabel 6: Overzicht van de signaalgebieden van reeks 3 en de voorgestelde startbeslissingen**

Nr	Clusternaam	Gemeente	Startbeslissing
SG_R3_MAA_01	Park Mechelen-aan-de-Maas	Maasmechelen	Het grote WUG en de kmo-zone: ontwikkelingsperspectief C: opmaak van een RUP Het woongebied/WUG: ontwikkelingsperspectief B: adaptief bouwen
SG_R3_MAA_02	WUG Neeroeteren	Maaseik	Het woongebied en de woonuitbreidingsgebieden: ontwikkelingsperspectief C, opmaak van een RUP Het recreatiegebied: ontwikkelingsperspectief B
SG_R3_MAA_03	Luyckvoortsebeek	Brecht	Ontwikkelingsperspectief B: adaptief bouwen
SG_R3_MAA_04	KMO-zone Kikbeek	Maasmechelen	Ontwikkelingsperspectief C: opmaak van een RUP
SG_R3_MAA_05	Jekerhippodroom	Tongeren	Ontwikkelingsperspectief B: adaptief bouwen
SG_R3_MAA_08	Wildertse Beek	Essen	Ontwikkelingsperspectief C: opmaak van een RUP

### 2.1.1.3. Oprichting Bestuursgroep Maasbekken Noord

De grote geografische spreiding binnen het Maasbekken leidt ertoe dat de lokale besturen uit de provincie Antwerpen meestal sterk ondervertegenwoordigd zijn in het bekkenbestuur te Hasselt. Bij de opstartvergadering van de algemene bekkenvergadering van 31 maart 2014 kwam dit probleem ter sprake. Het bekkensecretariaat werkte een pragmatische oplossing uit: de oprichting van een Bestuursgroep Maasbekken Noord die plaatsvindt voorafgaand aan de algemene bekkenvergadering Maasbekken.

De Bestuursgroep Maasbekken Noord wordt voorgezeten door Gouverneur Berx en bereidt de input vanuit het Antwerpse deel van het Maasbekken voor de algemene bekkenvergadering voor. De focus ligt op beleidsmatige/decretale taken. Daarnaast kan de bestuursgroep voor het noordelijk deel van het bekken ook eigen klemtonen leggen, knelpunten signaleren en concrete gebiedseigen zaken bespreken om waar nodig tot een bestuurlijk draagvlak en engagementen te komen. Zo werd een werkgroep opgericht rond de waterkwaliteit van de Biezenloop in Merksplas.

Alle instanties uit het noordelijk deel van het bekken die in het bekkenbestuur zetelen, worden voor de bestuursgroep uitgenodigd: gemeenten, wateringen, provincie, Vlaamse vertegenwoordigers en een Nederlandse vertegenwoordiger.

#### **2.1.1.4. Grensoverschrijdende wateroverleg**

Naast uitnodiging in elkaars officiële structuren van het waterbeleid werden in 2014 en 2015 verschillende initiatieven genomen om te komen tot grensoverschrijdende afstemming op operationeel vlak van het waterbeheer. Dit wordt in het 2e stroomgebiedbeheerplan ook bestendigd met acties over grensoverschrijdend overleg met Nederland en Wallonië i.v.m. kwalitatief en kwantitatief waterbeheer in grensoverschrijdende werkgroepen onder het bekkenbestuur.

#### **GoW's van start!**

In 2014 zijn in het Maasbekken drie grensoverschrijdende werkgroepen wateroverleg (GoW) opgestart: GoW Molenbeek-Mark, GoW Dommel-Thornerbeek en GoW Jeker-Geul. De werkgroepen zijn een doorstart van de vroegere grensoverschrijdende stroomgebiedcomités met Nederland.

In de GoW's werken de waterbeheerders van de onbevaarbare waterlopen uit Vlaanderen – Nederland – Wallonië samen binnen het Europese kader van de Kaderrichtlijn Water en de Overstromingsrichtlijn. Op de agenda staan vooral lokale en operationele aspecten zoals de aanpak van invasieve soorten, de grensoverschrijdende aanpak van wateroverlast, ontwikkelen van grensoverschrijdende instrumenten, gezamenlijke monitoring, de afstemming bij calamiteiten en het beheer en onderhoud van de waterlopen.

Deze vernieuwde grensoverschrijdende werkgroepen sluiten in Vlaanderen aan bij de formele overlegstructuren van het decreet Integraal Waterbeleid en zijn verankerd aan het bekkenbestuur Maasbekken, waarin ook de rapportering gebeurt. Het bekkensecretariaat staat in voor de praktische organisatie van het GoW en neemt het Vlaamse voorzitterschap waar. Voor dat voorzitterschap is tussen de regio's een beurtrol afgesproken.

#### **Vlaamse en Nederlandse waterpartners ondertekenen een samenwerkingscharter.**

Op vrijdag 6 februari ondertekenden de Nederlandse waterschappen Brabantse Delta en Dommel, de provincie Antwerpen en de Vlaamse Milieumaatschappij een samenwerkingscharter over het operationele waterbeheer van een aantal grensoverschrijdende en grensvormende beken en rivieren.

Met de ondertekening van het grensoverschrijdend samenwerkingscharter willen de waterschappen Brabantse Delta en Dommel, de provincie Antwerpen en de Vlaamse Milieumaatschappij het operationele waterbeheer van de grensoverschrijdende en grensvormende waterlopen optimaliseren (zie Figuur 1). Het charter bouwt verder op bestaande initiatieven rond waterkwaliteit en -kwantiteit. Het bevat afspraken over de uitwisseling van waterkwaliteitsgegevens, van informatie over

waterafvoeren en van waterpeilgegevens. Andere onderwerpen binnen dit charter zijn de muskusrattenbestrijding en het elkaar tijdig informeren bij calamiteiten en hoogwater.



**Figuur 1: Ondertekening grensoverschrijdend samenwerkingscharter**

De concrete uitwerking van het charter gebeurt binnen de grensoverschrijdende werkgroepen wateroverleg (GoW) Molenbeek-Mark en Dommel-Thornerbeek. Deze bestuurlijke ondertekening betekent extra draagkracht voor de werking van deze grensoverschrijdende werkgroepen.

#### **2.1.1.5 Een verschuiving in het waterbeheer**

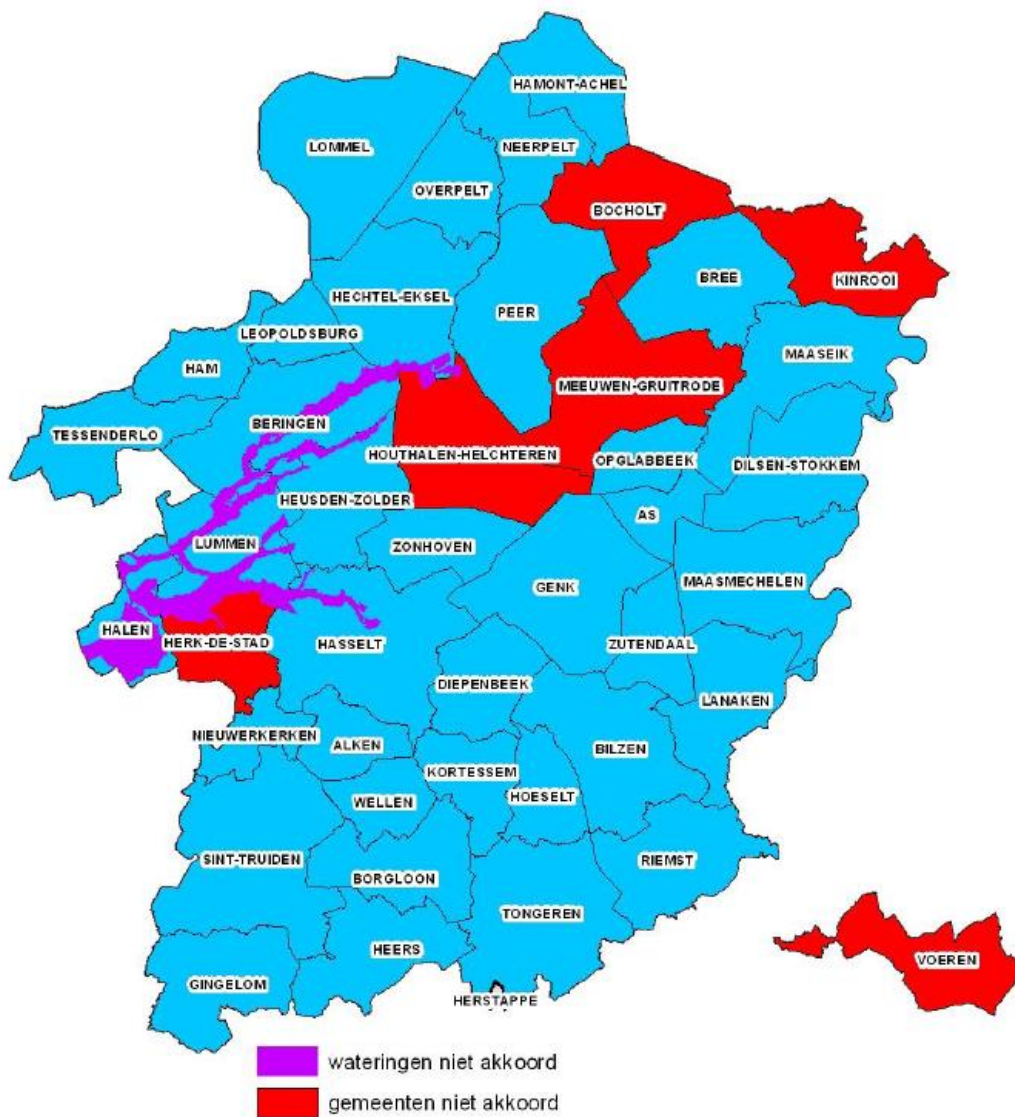
De afgelopen twee jaar gebeurde voornamelijk op lokaal niveau ook een reorganisatie van het waterloopbeheer ten gevolge van de interne staatshervorming.

De Vlaamse Regering keurde in 2014 de herklassering van waterlopen voor het Antwerpse gedeelte van het Maasbekken goed. Hierbij werden vanaf 1 juli 2014 veel waterlopen van derde categorie geherklasseerd tot waterlopen van tweede categorie. Er werden ook enkele verschuivingen tussen eerste en tweede categorie doorgevoerd. Zo werd in het Maasbekken een deel van het Merkske in Hoogstraten dat beheerd werd door VMM geherklasseerd naar tweede categorie. Voor het Limburgse gedeelte van het Maasbekken werden de gesprekken tussen de waterbeheerders afgerond begin 2015. De ministeriële beslissing omtrent de herklassering van de waterlopen in de provincie Limburg is voorzien eind 2015 en de herklassering wordt vanaf 1/1/2016 in de praktijk gebracht.

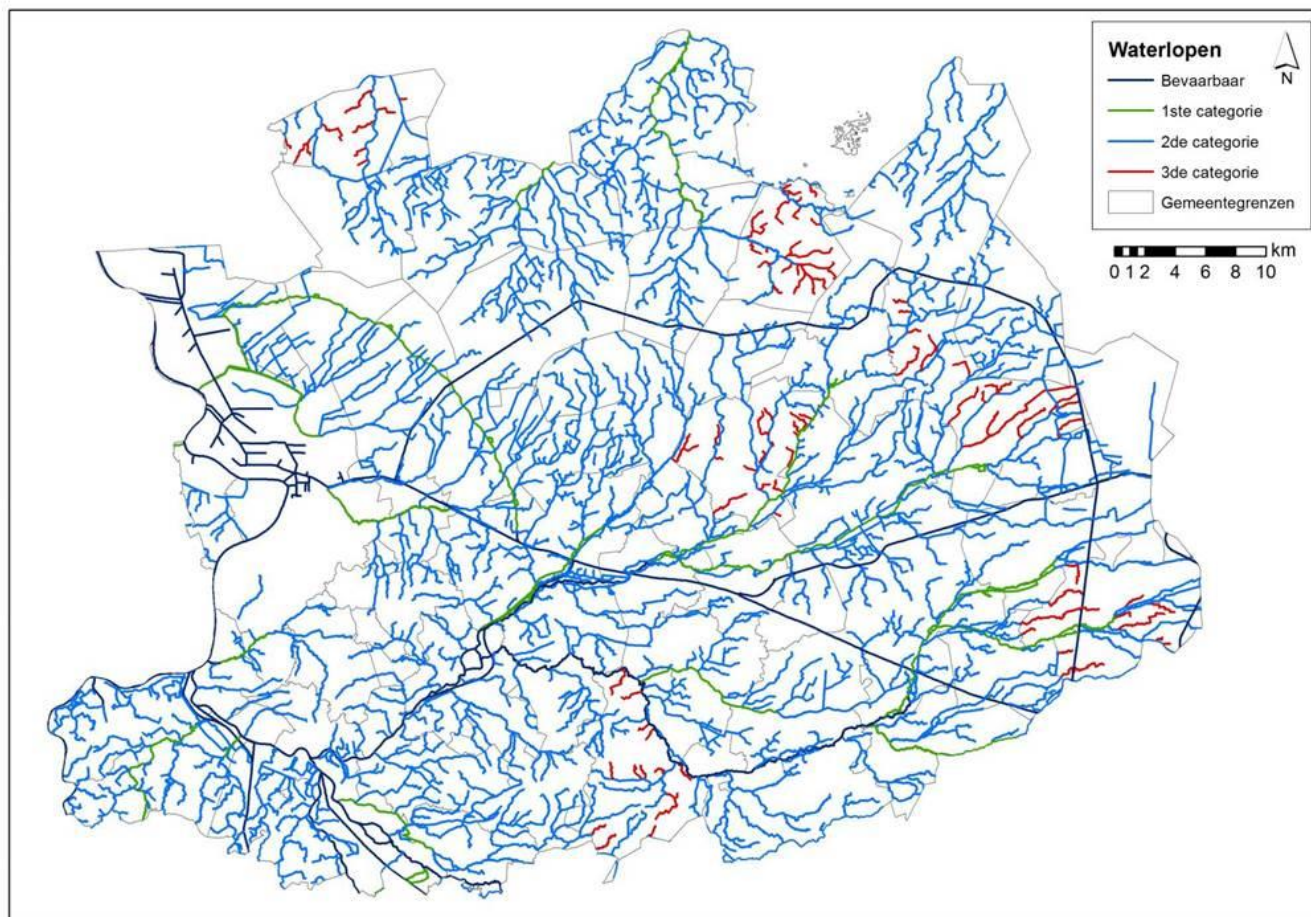
De overdracht kadert in de Vlaamse Interne Staatshervorming. De waterloopbeheerders deden in onderling overleg voorstellen om te komen tot een efficiënter beheer van de onbevaarbare waterlopen. De rangschikking van de waterlopen bij de eerste, tweede of derde categorie werd herbekeken aan de hand van beheersgebonden en beleidsgerichte maatstaven. Dit proces leidt ertoe dat waterlopen van categorie en dus van beheerder wijzigen. In de werkingsgebieden van polders en wateringens blijven deze besturen verantwoordelijk voor het beheer.

Daarnaast organiseerden gemeenten in opdracht van de provincie Antwerpen een openbaar onderzoek met betrekking tot klasseringen en deklassering van onbevaarbare waterlopen. Gemeenten hebben dankzij de recente wetwijzigingen ook de mogelijkheid om het beheer van grachten over te nemen door deze aan te duiden als grachten van algemeen belang.

Meer informatie over de nieuwe situatie van de waterlopen in het Maasbekken vindt u op [de website van de provincie Antwerpen](#) en de website van de provincie Limburg. Nieuwe VHA-kaartlagen (Arc Map) voor gans Vlaanderen vindt u op het [Geopunt van Vlaanderen](#).



**Figuur 2: Overzicht van de gemeenten die het beheer van hun waterlopen overdragen aan de provincie Limburg**



**Figuur 3: Overzicht van de waterlopen per categorie in provincie Antwerpen**

Deze herklassering vereenvoudigt het waterloopbeheer maar werd niet overal op dezelfde manier ingevuld. In Noord Limburg staken de provincie Limburg, de gemeenten Hamont-Achel, Hechtel-Eksel, Neerpelt, Overpelt, Peer en de watering De Dommelvallei de koppen bij elkaar om samen te werken rond het beheer van de waterlopen. Dit partnerschap heeft tot doel om lokale problemen snel te detecteren en efficiënt op te lossen. De samenwerking resulteert in de oprichting van **het Wateragentschap Noordwest-Limburg**. De voornaamste taak van het agentschap is het uitvoeren van de jaarlijkse ruimingswerken. Ook projecten m.b.t. het integraal waterbeleid zoals vismigratie, beekherstelstructuur en aanleg van overstromingszones zullen de nodige aandacht krijgen. Deze werken gebeuren in nauw overleg tussen de overheden en de belanghebbende sectoren zoals landbouw, natuur en recreatie.

Op 22 september 2014 tekenden vernoemde partners het charter 'samenwerken rond integraal waterbeheer'. Het charter betekent de start voor een vernieuwd hedendaags en éénvormig waterbeleid in Noordwest-Limburg.

## 2.1.2 Gebiedsspecifieke acties

### 2.1.2.1 Warmbeek (speerpuntgebied Warmbeek)

#### A. Rapportering

#### **Integraal project Warmbeek**

*Initiatiefnemer: Bekkenssecretariaat Maasbekken*

De opstart van het integraal project Warmbeek begin 2014 heeft ervoor gezorgd dat op korte termijn acties uitgevoerd worden om de waterkwaliteit en structuurkwaliteit van de Warmbeek te verbeteren.

De Warmbeek is in het eerste stroomgebiedbeheerplan voor de periode 2010-2015 aangeduid als speerpuntgebied met als doel een goede ecologische toestand. Om de inspanningen voor het halen van een goede toestand een extra impuls te geven, startte het bekkensecretariaat Maasbekken begin 2014 het integraal project Warmbeek op. De Warmbeek is ook voor de nieuwe planperiode 2016-2021 voorgesteld als speerpuntgebied voor het stroomgebiedbeheerplan.

Het project streeft ook win-win situaties na ten voordele van (ruimtelijke) multifunctionaliteit en lopende initiatieven (instandhoudingsdoelstellingen, Transnationaal landschap Grote Heide,...). Alle betrokkenen (waterbeheerders, rioolbeheerders, toezichthouders, gemeenten, natuursector, landbouwsector,...) nemen deel aan dit project. Het streefdoel en engagement van de projectpartners is om op korte termijn een aantal acties uitgevoerd te hebben ter verbetering van de waterkwaliteit.

Er zijn diverse acties in 2014 en 2015 uitgevoerd, terwijl andere acties op korte termijn worden uitgevoerd:

- Een stageproject inventariseerde een dertigtal zones op de Warmbeek 2<sup>e</sup> cat en verschillende zijlopen om kleine ingrepen door te voeren ter verbetering van de structuurkwaliteit. De provincie Limburg en de watering de Vreenebeek voerden in 2015 meteen verschillende kleine ingrepen uit om de structuurkwaliteit te verbeteren. Zo wordt het maaipatroon op bepaalde plaatsen aangepast en werd dood hout ingebracht (zie verder)
- Een werkgroep 'fosfor' (waterbeheerders en landbouwsector) bekijkt de nutriëntenstromen naar de Warmbeek en zoekt oplossingen om deze verder te reduceren.
- In het gebied liep reeds een project rond stuwpeilbeheer en peil gestuurde drainage (o.a. door Watering De Dommelvallei en Eco<sup>2</sup>) dat in 2014 en 2015 verder werd uitgevoerd.
- De Vlaamse Milieumaatschappij startte in 2015 met het saneren van het laatste grote vismigratieknelpunt (zie verder)
- Een knelpuntenanalyse van de overstorten werd door Aquafin uitgevoerd en heeft geleid tot concrete actiepunten die zijn opgedragen aan de rioolbeheerders, oa. via het optimalisatieprogramma 2016 (project 23166).
- Het vernattingsproject in Kolisbos kreeg een nieuwe dynamiek, initiatiefnemers o.a. regionaal Landschap Lage Kempen en ANB.
- De sensibilisering en handhaving omtrent de afstandsregels tot de waterlopen werd in het afstroomgebied door diverse administraties opgedreven.

Het project zal in de komende planperiode verder uitgevoerd en opgevolgd worden.

#### **Inbreng dood hout in de Warmbeek**

*Initiatiefnemer: Watering de Vreenebeek*

In de Warmbeek scoren de biologische parameters nog steeds ondermaats. Om de gewenste soortengemeenschappen te ondersteunen moet de structuurkwaliteit en stromingsvariatie verbeterd worden. Het inbrengen van dood hout is een populaire techniek om de structuurkwaliteit te verbeteren. De houtpakketten creëren een variatie in stroomsnelheid en diepte. Ze vormen bovendien een aanhechtingsplaats voor organismen en een schuilplaats voor vissen. Boven- en middenlopen zijn van nature immers heterotrofe systemen die leven van invallend organisch materiaal.

In juni 2015 startte watering de Vreenebeek op 2 plaatsen langs de Warmbeek met een proefproject 'dood hout', in Grote Brogel en in Sint-Huibrechts-Lille (zie Figuur 4). Er werden verschillende technieken uitgeprobeerd. De kosten werden terugbetaald door de provincie Limburg. De effecten op het waterloopbeheer zullen opgevolgd worden door de watering De Vreenebeek. Indien nodig zullen er aanpassingen gedaan worden. De VMM zal de macrofyten monitoren om de biologische



effecten na te gaan. Het is de bedoeling om in dit proefproject veel te leren over de inbreng van dood hout zodat de techniek ook in andere gebieden toegepast kan worden.



**Figuur 4: Inbreng dood hout in de Warmbeek 2<sup>o</sup> categorie**

#### **A97 Vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij*

De VMM heeft in 2015 een vistrap op de Warmbeek in Hamont-Achel aangelegd. De trap, ter hoogte van watermolen 't Mulke (Molendijk), zal ervoor zorgen dat de noodzakelijke leefgebieden voor verschillende vissoorten opnieuw toegankelijk worden en wordt beschouwd als het laatste grotere vismigratieknelpunt op de Warmbeek. Door deze aanleg kunnen de vissoorten hun areaal uitbreiden en uitgroeien tot robuuste en veerkrachtige populaties.

Bemonsteringen door het instituut voor Natuur en Bos toont aan dat verschillende vissoorten, waaronder beekprik, niet voorkomen opwaarts van de betonnen drempel in de Warmbeek. De vistrap geeft vissen vanaf nu vrij spel zodat ze stroomopwaarts kunnen zwemmen van de monding in de Dommel (Eindhoven) tot Neerpelt.

De visdoorgang werkt als een gewone trap, met 12 treden van 8 cm hoog. Daarnaast wordt opwaarts van de vistrap ook een paairiffle aangelegd, een zone met sneller stromend water over een beekbedding van grind. Dat is een ideale paaiplaats voor zeldzame beekvissen zoals de kopvoorn, serpeling en beekprik.



**Figuur 5: Werken aan het t' Mulke op de Warmbeek (Hamont-Achel), waarbij afwaarts de stuw een honderdtal beekprikken werden gevangen (foto rechts).**

Bij de slibruiming afwaarts de drempel werden al een honderdtal beekprikken gevonden. Die zijn verder stroomafwaarts uitgezet. De beekprik is een Europees beschermde soort die maar op een aantal locaties in Vlaanderen voorkomt. De Warmbeek is een hotspot voor deze soort in Vlaanderen.

### **Landbouwers houden water vast**

*Initiatiefnemers: Watering de Dommelvallei, Agrobeheercentrum Eco<sup>2</sup>*

Omwille van de klimaatsverandering treden steeds meer problemen op met betrekking tot wateroverlast en verdroging. Deze problemen uiteten zich vooral in gebieden met een zandige ondergrond (dat slecht water vasthoudt), zoals in de Kempen. Om aan het probleem tegemoet te komen, willen het Agrobeheercentrum Eco<sup>2</sup> en watering De Dommelvallei een viertal proefprojecten realiseren met peilgestuurde drainage. Hierbij willen we de landbouwers actief betrekken, met speciale aandacht voor de duurzame opvolging van het initiatief.

Door het water vertraagd af te voeren en de waterstand te sturen met peilgestuurde of regelbare drainage, wordt het grondwaterpeil geoptimaliseerd en het water langer vastgehouden worden ten voordele van het gewas. Dit gebeurt door regelbare stuwtjes te plaatsen in perceel sloten en/of percelen te voorzien van het systeem van peilgestuurde drainage. Het beheer komt in handen van de landbouwer, die de toestand van zijn grond het beste kent en in functie van het landgebruik het waterniveau regelt. Dergelijke systemen hebben voordelen voor de landbouwer als de maatschappij. Bij hevige regen zal er dan stroomafwaarts minder wateroverlast zijn. Maar tijdens droge periodes blijft de bodem door dit vastgehouden water langer vochtig zodat er minder snel beregening nodig is. In het kader van een proefproject werden 2 percelen uitgerust met peilgestuurde drainage (Neerpelt en Hamont-Achel). In een ruimer gebied werden stuwtjes geïnstalleerd.

De partners in het project zijn de Vlaamse overheid, Leader Kempen en Maasland, Leader midden Kempen beweegt!, Provincie Limburg, provincie Antwerpen, gemeente Peer, Neerpelt, Bocholt en Hamont-Achel, Agrobeheercentrum Eco<sup>2</sup>, watering De Dommelvallei en VLM. Dit werk wordt uitgevoerd in kader van het samenwerkingsproject “Kempense landbouwers in de weer voor een duurzaam waterbeheer”.



**Figuur 6: Sleufloze aanleg van drainagebuizen voor peilgestuurde drainage te Neerpelt**

## B. Planning

### **A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgend project werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 22.876 Optimaliseren overstorten in het bekken van de Warmbeek (Hamont-Achel, Neerpelt, Bocholt)

### **2.1.2.2 Complex Abeek (=speerpuntgebied Abeek en aandachtsgebieden Lossing, Itterbeek I en II)**

## B. Planning

Op het investeringsprogramma 2016 van provincie Limburg zijn onderstaand 2 projecten opgenomen. Deze projecten worden mee geadviseerd in kader van de IP-advisering (zie punt 2.2.3).

### **Actie 2.2.6.d: Oplossen van het vismigratieknelpunt aan de Galdermansmolen (Itterbeek-Bree)**

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*

De huidige stuw (1.28m) zal vispasseerbaar worden gemaakt door de aanleg van 17 vistrappen (zie Figuur 7). Timing: 2016



**Figuur 7: vismigratieknelpunt aan de Galdermansmolen**

### **Actie 2.2.6.c: Oplossen van het vismigratieknelpunt aan de Keyardmolen (Itterbeek-Bree)**

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*

De huidige stuw (1.34m) zal vispasseerbaar worden gemaakt door de aanleg van 18 vistrappen (zie Figuur 8). Timing: 2016



**Figuur 8: Vismigratieknelpunt aan de Keyaardmolen**

**A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgend project werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 21.870 Renovatie RWZI Bree

**2.1.2.3 Bosbeek & Witbeek (incl. speerpuntgebied Bosbeek)**

*A. Rapportering*

**Hermeandering Bosbeek en herinrichting vijvers**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij en Natuurpunt*

Stroomopwaarts de Volmolen in Opoeteren werd de rechtgetrokken Bosbeek in februari 2015 terug in haar voormalig kronkelend profiel gelegd en werden er drie voormalige visvijvers natuurlijk ingericht (Figuur 9). Door het hermeanderen van de beek blijft er meer water in de vallei, verhoogt de structuurkwaliteit van de Bosbeek en krijgen planten en dieren in de beek meer kansen. Verder worden de vijvers natuurlijk ingericht. Ze krijgen weer helder water en worden biodiverse poelen. Op de hoek van de Volmolenstraat en de Zandstraat wordt een picknickplaats voorzien voor wandelaars en fietsers. De werken zijn onderdeel van het Europees Life project 'Itter en Oeter'.



**Figuur 9: Hermeandering Bosbeek opwaarts de Volmolen**

## Ecologische beekvallei zone Witbeek (Kinrooi)

Initiatiefnemer: grindsector

Sinds midden vorige eeuw wordt in Limburg grind gewonnen. Het grinddecreet van 14 juli 1993 voorzorg in eerste instantie een afbouwscenario, waarbij tegen eind 2005 alle grindwinning in het Limburgs Maasland beëindigd zou zijn. Doorheen de jaren werd het Grinddecreet enkele malen bijgestuurd en door de wijziging van 3 april 2009 werd tot slot projectgrindwinning mogelijk gemaakt die gepaard gaat met de creatie van een meerwaarde die de ontginning en de aantasting van het landschap ruimschoots en duurzaam compenseren.

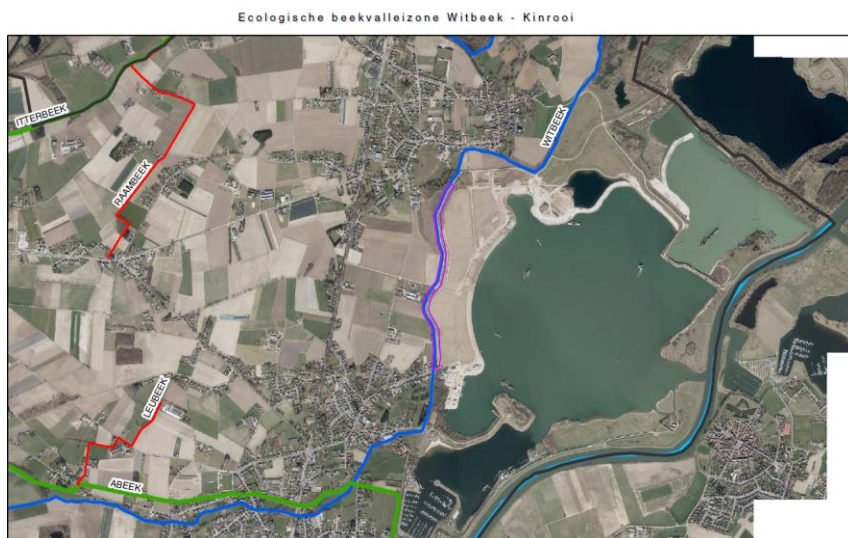
In het kader van het infrastructuurproject “ecologische inrichting beekvalleizone Witbeek” wenst grindbedrijf THV Rekin (Kinrooi) de Witbeek en haar vallei om te vormen tot een ecologisch waardevol natuurgebied na het ontginnen van het aanwezige grindpakket. Het geheel sluit aan bij het grindwinningsgebied Boterakker-Maasweg.

Het projectgebied is een zone van 36 à 38 meter breed die vertrekt aan Geistingen en naar het noorden loopt over een lengte van ongeveer 1,3 km. Halverwege kruist de zone de Vilgertenweg en eindigt in het noorden, daar waar in het ‘GRUP Herinrichting Vissenakker en omgeving te Kinrooi’ (9 september 2011) de zone met bestemming natuur stopt.

De Witbeek tussen Geistingen en Kessenich heeft vandaag een uitgesproken recht verloop en ligt ingesloten tussen vrij intensieve landbouwgronden en wegen. In het projectgebied zal de Witbeek opnieuw gaan meanderen in een natuurstrook met een combinatie van deels valleibosvegetatie (Zwarte els met een tijdelijk aandeel wilgen) en deels open, grazige vegetatie. Naast de nieuwe loop zullen enkele ondiepe parallelle nevengeulen worden aangelegd, die langer drassig blijven. En bij hogere debieten kan de nieuwe Witbeek overstromen naar de omliggende terreinen. Bovendien zullen er 5 amfibievriendelijke poelen aangelegd worden in de beekvallei.

In de heringerichte strook wordt onmiddellijk na de afwerking een natuurbeheer door begrazing met runderen ingesteld, waarbij de voorkeur gaat naar de inzet van dieren van landbouwers uit de omgeving.

De werkzaamheden zullen in een eerste fase starten ter hoogte van het noordelijk deel van de Witbeek. In een tweede fase zal het zuidelijk gedeelte van de Witbeek worden ontgonnen en aangelegd. Tijdens de werken dient er steeds een constant debiet water richting de Thornerbeek in Nederland te stromen.



**Figuur 10: Aanduiding van traject op Witbeek voor grindwinning onder Witbeek en ecologische herinrichting ervan.**

### **Integraal project Bosbeek in voorbereiding**

*Initiatiefnemer: bekkensecretariaat Maasbekken*

De Bosbeek wordt in het ontwerp-stroomgebiedbeheerplan 2016-2021 voorgesteld als speerpuntgebied. Dit betekent dat voor de Bosbeek een goede toestand tegen 2021 tot doel wordt gesteld. Om dit te ondersteunen, is het bekkensecretariaat Maasbekken in 2015 gestart met een doorlichting van het watersysteem. Eind 2015-begin 2016 zal voor dit afstroomgebied een integraal waterproject met alle actoren opgestart worden.

#### *B. Planning*

Op het investeringsprogramma 2016 van de Vlaamse Milieumaatschappij is onderstaand project opgenomen. Dit project wordt mee geadviseerd in kader van de IP-advisering (zie punt 2.2.3).

### **Aanleg van een wachtbekken op de Bosbeek-Witbeek te Neeroeteren en vismigratie opwaarts Neeroeteren : ontwerp der werken**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij*

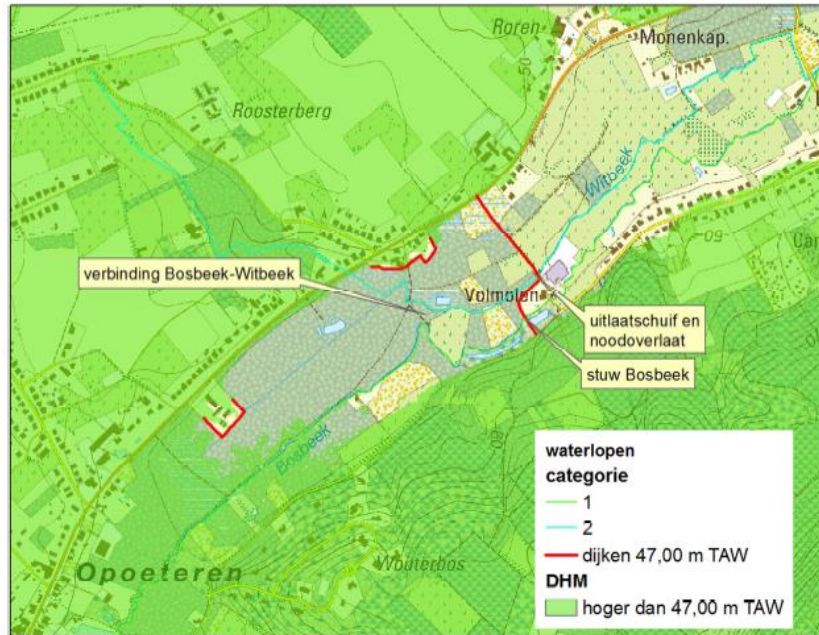
Dit investeringsprojectproject volgt uit 2 acties in het bekkenbeheerplan: A3 (Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Bosbeek afwaarts Opoeteren en het wegwerken van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Volmolen) en A89 (Onderzoek naar de mogelijkheden van een vrije vismigratie vanuit de Maas naar de bovenloop van de Witbeek en de Bosbeek)

VMM wenst een verlaging van het overstromingsrisico in het centrum van Neeroeteren te realiseren. Deze verlaging van het overstromingsrisico volgt de bepalingen en doelstellingen van de EU Overstromingsrichtlijn 2007/60/EG. In de conform de overstromingsrichtlijn opgestelde overstromingsrisicobeheerplannen is de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied stroomafwaarts Opoeteren t.h.v. de Volmolen opgenomen alsook een bypass t.h.v. de Neermolen in Neeroeteren.

Zowel in het actuele bekkenbeheerplan Maasbekken als het (ontwerp)stroomgebiedbeheerplan II (2016-2021) zijn acties opgenomen m.b.t. de realisatie van een gecontroleerd overstromingsgebied ter bescherming van Neeroeteren. Door de dienst Hoogwaterbeheer van VMM Afdeling Operationeel Waterbeheer werden hiertoe verschillende scenario's modelmatig doorgerekend.

Overleg rond de afstemming tussen enerzijds de doelstellingen van de ORL en KRW en anderzijds de instandhoudingsdoelstellingen in het HR-gebied Bosbeekvallei is noodzakelijk vooraleer het erelooncontract kan worden uitbesteed. Dit overleg is reeds lopende.

Het erelooncontract voorziet in de opmaak van het ontwerp, de nodige documenten voor het verkrijgen van de vergunningen en het opstellen van het aanbestedingsdossier.



Figuur 11: Weergave van de mogelijke dijken van het gecontroleerde overstromingsgebied Volmolen in scenario 1c.

#### 2.1.2.4 Mark & Merkske (= speerpuntgebied Merkske en aandachtsgebied Mark)

##### A. Rapportering

**A9: Structuurherstel en hermeandering langs de Mark;**

**A84: Onderzoek naar het aanduiden van een overstromingsgebied en oeverzones langs de Mark (als onderdeel van actie 9);**

**A104: Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Mark ter hoogte van de Laermolen.**

*Initiatiefnemer: Vlaamse milieumaatschappij*

Het definitief ontwerp van de vistrap aan de Laermolen wordt momenteel verder uitgewerkt (Figuur 12). Wel dienen de nodige gronden nog verworven te worden. Voor wat betreft het verder structuurherstel van de Mark werd een landbouweffectenrapport in 2015 afgerond. In functie van deze conclusies wordt het project de komende jaren verder uitgewerkt en wordt mogelijks een fasering toegepast langsheen het traject. Bijkomend werd in 2015 een rapport door het instituut voor Natuur en Bos afgerond om de haalbaarheid van specifieke vegetaties binnen het project te bepalen. Ook voor dit dossier dienen alleszins de nodige gronden nog verworven te worden.

Bovenstaande acties zullen ook in de komende planperiode dus verdergezet worden. In het 2<sup>e</sup> stroomgebiedbeheerplan vallen die onder actie 4B\_E\_284 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op de Mark.



Figuur 12: De Laermolen in Hoogstraten

**DB 11-03\_02: Ruilverkaveling Zondereigen***Initiatiefnemer: Vlaamse Landmaatschappij*

Dit ruilverkavelingsproject beoogt een versterking van de dynamische landbouw evenals een bescherming van de hoge natuurwaarden, die kenmerkend zijn voor het projectgebied. Voor landbouw worden verspreide kavels gegroepeerd, maken nieuwe of verbeterde wegen de gronden beter bereikbaar, worden de knelpunten in de hoofdafwatering weggewerkt. Grondruil in de vallei van het Merkske maakt het mogelijk om een grensoverschrijdend natuurgebied aan te leggen. Hetzelfde instrument wordt toegepast om een aaneengesloten natuurgebied te creëren ter hoogte van de depressie van het Moer. Door natuurinrichtingswerken worden o.a. in de vallei van Merkske, het Moer, aan het Bootjesven en het Strikkeven de natuurpotenties verhoogd. Door de aanleg van enkele rietmoerassen op zijlopen van het Merkske en de Noordermark en de aanleg van plasbermen langs enkele waterlopen is er aandacht voor de waterkwaliteit.

Een derde lot van ruilverkavelingswerken is in uitvoering en wordt vermoedelijke beëindigd in het najaar van 2015. Vanaf dat moment zijn alle nieuwe kavels beschikbaar voor de gebruikers.

Het eerste lot van beplantingswerken is uitgevoerd. In het najaar van 2015 wordt een tweede lot van beplantingswerken uitgevoerd. In het najaar van 2016 volgt een derde en laatste lot van beplantingswerken. In de loop van 2016 worden eveneens nog enkele rustpunten (zitbanken, picknicktafels, infoborden,...), verspreid over het projectgebied, ingericht.

Op 21 september 2015 startte het openbaar onderzoek over de eerste neerlegging van de toedeling van gronden (herverkaveling) in de ruilverkaveling Zondereigen.

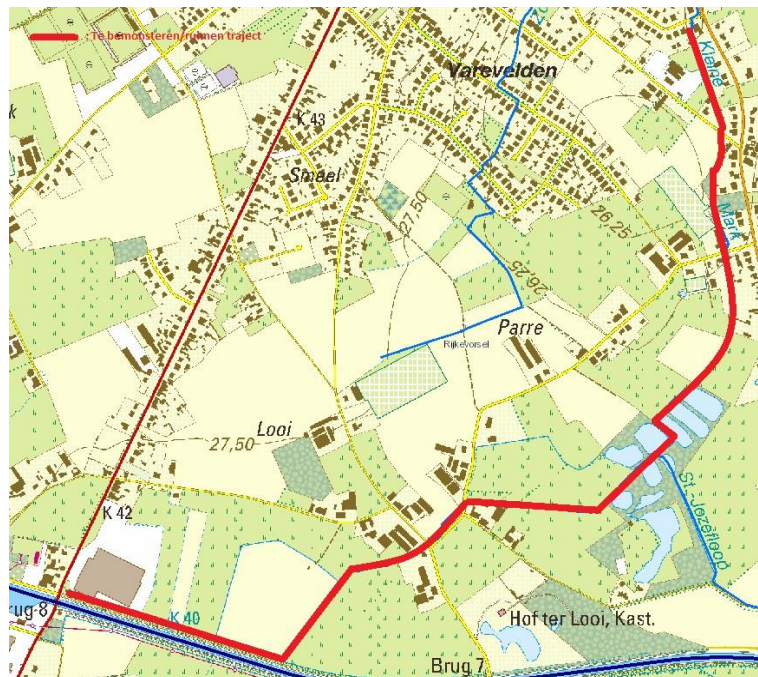
**B. Planning**

Op het investeringsprogramma 2016 van provincie Antwerpen is onderstaand project opgenomen. Dit project wordt mee geadviseerd in kader van de IP-advisering (zie punt 2.2.3).

**Slibruiming Kleine Mark te Rijkevorsel***Initiatiefnemer: provincie Antwerpen*

Over een lengte van 2800 meter zal er 30 cm slib worden geruimd in 2016 (zie Figuur 13). Dit komt neer op 1478 ton slib dat uit de Kleine Mark wordt gehaald. De kosten van de werken worden geraamd op € 60.805 (exclusief btw).





Figuur 13: Locatie van de geplande slibruiming op de Kleine Mark

#### Vernieuwing pomp Nieuwe Meerloop (Hoogstraten)

Initiatiefnemer: provincie Antwerpen

De vernieuwing van de pomp op de Nieuwe Meerloop langs de Tsjongerenweg is voorzien voor 2016 (zie Figuur 14). Voorlopig een tijdelijke pomp voorzien.



Figuur 14: Pompllocatie op de Meerloop die vernieuwd wordt en plaatsing van tijdelijke pomp (rechts)



©Provincie Antwerpen

#### **A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgende projecten werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 22.613 Collector Meerleseweg-Groot Eyssel (Hoogstraten)
- 23.167 Renovatie collector Nering, Achtel te Rijkevorsel en Castereweg en Lage Weg te Hoogstraten
- 22.292G Collector Steenweg op Beerse: gecombineerd gemeentelijk aandeel (Merksplas)

#### **2.1.2.5 Weerijs (=aandachtsgebied Weerijs)**

##### *B. Planning*

#### **A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgende project werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 22.507 Renovatie collector Deureindsedijk (Wuustwezel).

#### **2.1.2.6 Dommel (=aandachtsgebied Dommel)**

##### *A. Rapportering*

#### **Aanleggen van een vistrap in de Dommel**

*Initiatiefnemer: Watering de Dommelvallei*

In de jaren '60 werd de Dommel rechtgetrokken met het oog op een betere ontwatering van het valleigebied en een snellere afvoer van water. Om het hoogteverschil op te vangen, werden er verschillende bodemvallen of stuwen aangelegd. Deze bodemvallen vormen een belemmering voor vissen.

De watering De Dommelvallei heeft in de Dommel te Linde-Peer enkele bodemvallen omgevormd tot vistrappen. Door het gebruik van stenen wordt het hoogteverschil over een grotere afstand uitgespreid in verschillende trapjes. Deze trapjes zijn wel passeerbaar door vissen. Vissen zoals de driedoornige en tiendoornige stekelbaars kunnen weer stroomopwaarts zwemmen om bovenstrooms te paaien. Het project werd gesubsidieerd door de provincie Limburg.



**Figuur 15: Aanleggen vistrap op de Dommel**

### **Bestrijding exoten in het afstroomgebied van de Dommel**

*Initiatiefnemers: Watering De Dommelvallei*

Momenteel is de laatste fase van de bestrijding van de reuzenbalsemien in het brongebied van de Dommel afgerond. De reuzenbalsemien werd in de Dommel en haar zijlopen bestreden vanaf de bron tot aan de samenvloeiing met de Bollissenbeek.

Als sierplant is de reuzenbalsemien vanuit het Himalaya-gebergte bij ons geïntroduceerd. Het is een éénjarige plant die van juli tot september bloeit met roze tot witte bloemen. De plant wordt een halve tot twee meter hoog en is vooral te vinden langs beken, waterkanten en ruigten. De vruchten springen bij aanraking uit elkaar waardoor de zaden worden weggeslingerd. Daarnaast verspreiden de zaden zich ook door met het water stroomafwaarts mee te drijven.

Door haar explosieve groei verdringt en verstikt ze niet alleen onze eigen plantensoorten, maar ook alle fauna die erin leeft. Waar reuzenbalsemien groeit, vermindert de plantendiversiteit zelfs met 25%. Door de grote aantrekkingskracht op bloembestuiers zoals bijen, vermindert eveneens de intensiteit van bestuiving en daardoor de voortplanting van onze inheemse planten. Bovendien sterft de plant in het najaar volledig af zodat tijdens de wintermaanden de onbegroeide taluds niet beschermd zijn tegen erosie, met verzakkingen tot gevolg.

Vanaf 2010 werd een aanvang genomen door Watering De Dommelvallei om de reuzenbalsemien in de bovenloop van de Dommel te bestrijden. Er werd bewust gekozen voor een gebiedsdekkende aanpak: niet enkel de waterlopen maar het hele gebied werd gecontroleerd. Samen met de grondeigenaars en met steun van het Leader project 'bestrijding exoten' behandelde de provincie Limburg een gebied rond de bovenloop van de Dommel van ruim 5000 ha. en 26 km waterlopen behandeld.

In 2015 bundelden de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), het Agentschap Natuur en Bos (ANB) en Natuurpunt de krachten en werd verder stroomafwaarts gestart met de bestrijding van reuzenbalsemien. Na een eerste hoofdbehandeling in 2015 zullen er de volgende jaren blijvende inspanningen worden uitgevoerd om de Dommelvallei terug haar oorspronkelijke biodiversiteit terug te geven.

#### *B. Planning*

### **BVR 2011\_05: Installatie HVAC en EMU weerradartoren in Houthalen-Helchteren**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij*

Op het investeringsprogramma 2015 van de Vlaamse Milieumaatschappij is onderstaand project opgenomen (zie punt 2.2.3).

De Vlaamse Milieumaatschappij startte in 2014 met de bouw van een weerradartoren om extreme weersomstandigheden beter en sneller te kunnen inschatten en daarop te anticiperen. Voor de VMM is het nuttig om de berekeningen van de overstromingsvoorspellingen te verfijnen. De radar zal informatie over de neerslag, zoals de grootte en de vorm, mogelijk maken. Met deze bijkomende radar wordt de dekking in het oosten van Vlaanderen ook gegarandeerd, met ondermeer het Maasbekken, maar ook delen van Wallonië hetgeen van belang is voor voorspellingen voor de Jeker en de Berwijn. De radar wordt geïntegreerd in het Europees radarnetwerk Eumetnet/OPERA. Dit netwerk telt bijna 200 radars verspreid over 30 verschillende landen. Het netwerk maakt het mogelijk om regenbuien over de landsgrenzen heen te monitoren. Momenteel wordt weerradartoren verder elektronisch uitgerust en getest. Vanaf 2016 zal de weerradartoren operationeel zijn.

### **A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgende project werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

23.105 Renovatie collector Lutlommel, Leuken (Lommel)

### **Project herinrichting van de Dommel te Molhem**

*Initiatiefnemer: watering De Dommelvallei*

In de jaren '60 werd de Dommel recht getrokken. Hierdoor werd de watertoevoer naar de Gerismolen buiten gebruik gesteld, een nieuwe Dommel gegraven en werden er drie stuwen gebouwd die de vismigratie verhinderen.

Het is de bedoeling om opnieuw een natuurlijke kronkelende Dommel te maken en de vroegere watertoevoer naar de molen te herstellen. De stad Peer heeft samen met het Regionaal Landschap Kempen en Maasland en stagiair Toon van Alphen overleg gepleegd met de betrokken partijen (aangelanden, natuurverenigingen, ANB, watering, provincie,...).

Het provinciebestuur heeft metingen uitgevoerd op terrein zodat concrete mogelijkheden voor beekherstel kunnen uitgewerkt worden.



**Figuur 16: Gerismolen te Peer en de Dommel ter hoogte van Molhem.**

#### **2.1.2.7 Gemeenschappelijke Maas (=aandachtsgebied Maas I+II+III)**

##### *A. Rapportering*

**SGBP\_11-BVR10\_11: Investeringsprojecten en concrete acties om wateroverlast te voorkomen**

*Initiatiefnemer: nv De Scheepvaart*

#### **Dijkwerken ter hoogte van Negenoord – Boyen – Veurzen - Bichterweerd (Dilsen – Stokkem)**

Ter hoogte van het gehucht “de Boyen” werd de bestaande winterdijk met ca. 30m teruggetrokken en vervangen door een dijkmuur waardoor lokaal een ruimer winterbed werd gecreëerd. Daarnaast werd ter hoogte van Negenoord een dijkmuurtje opgericht om de golfoverslag tijdens hoogwaters te beperken. Verder werd de winterdijk over het traject lopende van Negenoord tot Bichterweerd versterkt.

#### **Dijkwerken en openen geul “De Hoogte” te Heppeneert (Maaseik)**

Ter hoogte van de geul van “De Hoogte” werd de zomerdijk verlaagd waardoor deze terug opnieuw in verbinding staat met de Maas, verder werd een dwarsdijk in het winterbed verlaagd. Hierdoor werd een betere doorstroming van het winterbed gecreëerd wat zich uit in een stroomopwaartse

waterstandsverlaging van ca. 0,5m bij een afvoer van 3275 m<sup>3</sup>/s. Ook de teen van de winterdijk van Heppeneert werd verder verstevigd.

### **Opruimactie zwerfvuil langs Gemeenschappelijke Maas**

*Initiatiefnemers: nv De scheepvaart en Rijkswaterstaat*

Op 20 maart organiseerden nv De Scheepvaart en Rijkswaterstaat, samen met andere partners in het project Schone Maas, al voor de vijfde keer een internationale opruimdag. Ze gingen aan de slag in Herbricht (Lanaken) en verzamelden er 5 m<sup>3</sup> zwerfvuil.

De Maas voert elk jaar met hoogwater heel wat zwerfvuil aan. Nadat het water gezakt is, blijft veel afval achter op de oevers van de Maas en haar zijrivieren. Dit heeft gevolgen voor alle gebruikers. Jaarlijks moeten duizenden kilo's afval langs de Maas, de beken en natuurterreinen opgeruimd worden. Het zwerfvuil dat bij hoog water op de omliggende gronden van de Maas achterblijft, is een probleem dat zich langs beide oevers stelt. Omdat het zwerfvuil een grensoverschrijdend fenomeen is, wordt het probleem internationaal aangepakt.

Naast deze opruimacties blijven ook preventie en sensibilisering hard nodig om de oevers en de gronden langs de Maas schoon te houden. Daarom worden ook terreinbeheerders en burgers langs de Maas bij de afvalproblematiek betrokken. Deze vorm van responsabilisering moet voor minder verontreiniging in het rivierbed van de Maas zorgen!

### *B. Planning*

### **Project Boeien-Veurzen – Meeswijk-Molenveld**

*Initiatiefnemer: nv De Scheepvaart*

Het project omvat het uitvoeren van een grootschalig rivierverruimingsproject op grondgebied van Maasmechelen en Dilsen-Stokkem, waarbij een zomerover verhoging, zomerbedverbreding en een winterbedverlaging zullen uitgevoerd worden :



(1+2) Meeswijk-Molenveld : het uitvoeren van een zomerover verhoging en een zomerbedverbreding over een breedte van 50m

(3) Boeien-Veurzen-Bichterweerd-Zuid : het verlagen van het winterbed met 4m waardoor het bergend en afvoerend vermogen zeer beduidend toenemen.

Door uitvoering van het project zal de veiligheid tegen overstromingen toenemen tot een Maasafvoer met een terugkeerperiode van 1/250 jaar. Bovendien zullen de hoge stroomsnelheden in de Maas in deze zone dalen, zodat een meer evenwichtig rivierbeeld wordt verkregen en erosieschade aan de zomeroevers en winterdijken wordt gereduceerd.

**Figuur 17: Situering project Boeien-Veurzen-Bichterweerd-Zuid en Meeswijk-Molenveld**

### 2.1.2.8 Centrale Maasvlakte

#### A. Rapportering

##### **Ruiming Zanderloop**

*Initiatiefnemer: Stad Dilsen-Stokkem*

De stad Dilsen-Stokkem liet in de Zanderbeek een grondig ruiming uitvoeren voor een betere waterhuishouding. De ruiming gebeurde op een ecologisch verantwoorde manier. Waar mogelijk werden er ingrepen voorzien die de natuurwaarden kunnen verhogen: meandering, schanskorven, aanleg van een amfibieënpool en drinkplaatsen voor runderen. Een aantal aanwezige overwelvingen zijn verwijderd of vervangen (zie Figuur 18).

De Zanderbeek is een waterloop van 3e categorie waarvan de oorsprong ligt aan de Zuid-Willemsvaart via een watertapping (sluis). Vervolgens passeert de beek door natuurgebied, eigendom van natuurvereniging Limburgs Landschap en door landbouwgebied. De tappingen werden hersteld in kader van het natuur inrichtingsproject Bergerven. Dit project werd mogelijk gemaakt dankzij de financiële ondersteuning van de Vlaamse overheid en het provinciebestuur Limburg.



**Figuur 18: Ruiming Zanderbeek in Dilsen-Stokkem**

##### **Herinrichting van de Kikbeek in Maasmechelen**

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*

De provincie Limburg voerde in 2014 het natuurproject “Herinrichting van de Kikbeek - fase 2” uit in Maasmechelen, afwaarts de Zuid-Willemsvaart. De uitvoering van “fase 1” gebeurde reeds verschillende jaren geleden en bestond uit het uitdiepen van de Kikbeek waardoor de afvoercapaciteit verbeterde en de overstromingskans in Maasmechelen verkleinde. In fase 2 werd nu gezorgd voor een natuurlijke inrichting van de waterloop. De werken gebeurden in samenspraak met de gemeente Maasmechelen en Natuurpunt.

De Kikbeek werd uitgerust met een zomer- en een winterbed (zie Figuur 19). Het zomerbed (eigenlijke bedding) werd verbreed en een trapvormig winterbed (accoladeprofiel) met een zachte helling werd aangelegd op de rechteroever. De helling van de linkeroever blijft quasi ongewijzigd. Op bepaalde plaatsen werden eilandjes gecreëerd in de beekbedding waardoor er plas-drassituaties ontstaan.

De gronden die werden afgegraven werden gebruikt voor twee bijkomende natuurinrichtingswerken in “Maasbempder Greend”, een voor natuurontwikkeling heringerichte grindplas in de nabije omgeving:

- Tegen de winterdijk werd er een hoogwatervluchtplaats aangelegd voor het vee

- In de grindplas werd een extra eiland aangelegd, ideaal voor vogels (grondbroeders).



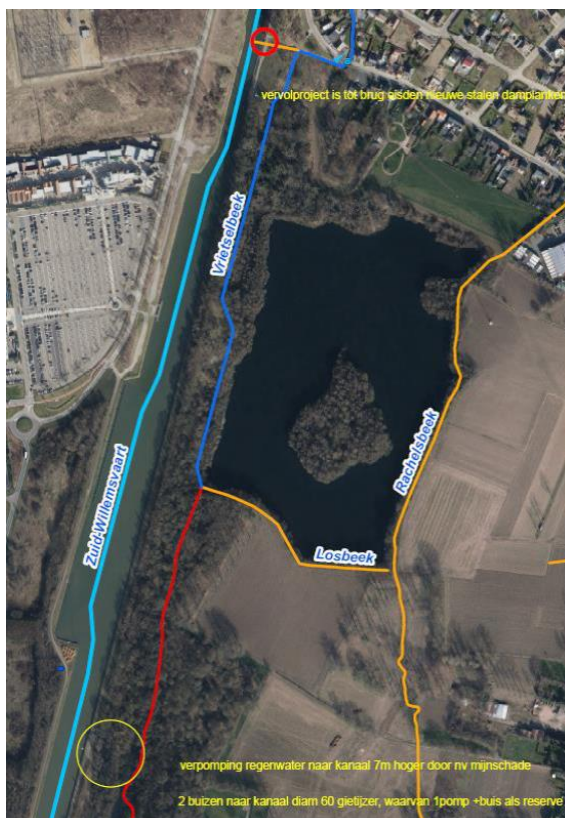
**Figuur 19: Afgraving/herinrichting rechteroever Kikbeek in Maasmechelen**

### B. Planning

Op het investeringsprogramma 2016 van provincie Limburg zijn onderstaande projecten opgenomen. Deze projecten worden mee geadviseerd in kader van de IP-advisering (zie punt 2.2.3).

#### **Voeding Vrietselbeek – Dilsen-Stokkem**

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*



Het kwelwater dat door nv Mijnschade wordt opgepompt en in de Zuid-Willemsvaart wordt geloosd zal deels naar de Vrietselbeek worden geleid. Timing: 2016-2017

**Figuur 20: Aanpassing voeding Vrietselbeek**

**Actie 2.3.8: Project “Oude Bunders”: buffering RWA en verbetering oeverstructuur Kikbeek**

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*

Er zal extra waterberging worden gecreëerd en de Kikbeek wordt heringericht (zie Figuur 21). Ook wordt er een sedimentvang aangelegd. Timing: 2016-2019



**Figuur 21: situering project 'Oude Bunders'**

**A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgende projecten werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 23.160 Renovatie collector Zetellaan, Boslaan (Maasmechelen)
- 22.503 Afkoppelen parasitaire debieten Lanakerheide (Lanaken)
- 22.612 Afkoppelen parasitair debiet H. Dunantstraat (Lanaken)

**2.1.2.8 Aquadragebied (incl. aandachtsgebied Berwijn)**

*A. Rapportering*

**Actie dBBP 2.1.5.1: Bodemerosie en sedimenttransport verminderen**

*Initiatiefnemer: Provincie Limburg*

De voorbije jaren zorgden hevige regenbuien meermaals voor water- en modderoverlast in Berg (Voeren). Een groot deel van het water en de modder is afkomstig van de hellende akkers. Het afstromende water schuurt bovendien de veldweg uit.

Om de steeds weerkerende problemen te verhelpen, deed de gemeente Voeren beroep op het Provinciaal Steunpunt Land & Water. De erosiecoördinator van het Steunpunt onderhandelde met de betrokken landbouwer. Door het snelle akkoord van de landbouwer kon de aanleg van een aarden dam met erosiepoel en graszone in februari 2015 van start gaan. Het afstromende water en de modder worden (tijdelijk) opvangen in de erosiepoel achter de dam. Het sediment en de stenen



kunnen dan bezinken en het water wordt vertraagd afgevoerd via een leegloopleiding. Het geheel wordt ingezaaid met gras.

Ook in Tongeren zijn er samen met de landbouwers heel wat erosiebestrijdingsmaatregelen uitgevoerd.

In de Diepenstraat in Sluizen werd in mei 2015 een strobalemdam gebouwd als tijdelijke maatregel als gevolg van de modderoverlast. De grote hoeveelheid modder die achter de strobalemdam opgevangen werd, toont de goede werking en de noodzaak van erosiebestrijdingswerken aan. Deze strobalemdam werden vervangen door 2 waterbufferende drempels zodat de Diepenstraat terug toegankelijk is voor landbouwverkeer. Bovendien werden in Sluizerbroek bijkomende roosters in de weg aangelegd en werd het voetpad verhoogd om te verhinderen dat het modderwater de woning binnenstroomt. Daarnaast moet er ook op de akkers gezocht worden naar bijkomende maatregelen om te verhinderen dat de modder afstroomt.

In het najaar van 2014 werd in Koninksem een bufferbekken aangelegd langs de Romeinse Kassei. Het water en de modder die vanuit Widooie via akkers en wegen naar de woningen stroomt, zal in het bufferbekken opgevangen worden zodat de modder kan bezinken.



**Figuur 22: links: bufferconstructie langs de Romeinse Kassei in Koninksem; rechts: erosiedam Voeren**

**A78: Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Jeker afwaarts de dorpskern van Lauw (als onderdeel van actie 2)**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij*

De oevers van de Jeker in het dorpscentrum van Lauw (deelgemeente van Tongeren) zijn grondig hersteld door de Vlaamse Milieumaatschappij. In 2014 werd in een eerste fase de oever stroomafwaarts het centrum aangepakt. In juni 2015 werd gestart aan de oevers tussen de Brugstraat en de Lauwstraat. Niet eenvoudig gezien de dichte bebouwing. De uitvoering gebeurde meestal vanop privé-percelen vanaf de overzijde van de waterloop. Maar dankzij de medewerking van de stad en de betrokken inwoners verliep alles vlot. Omwille van de beperkte beschikbare ruimte is gekozen voor hardere materialen zoals schanskorven en zware stenen. Die worden na afronding van de werken afgedekt met teelaarde, zodat er opnieuw vegetatie kan ontwikkelen. Op die manier zal de Jeker in de nabije toekomst terug een zeer mooie beeld creëren in het dorpscentrum.



**Figuur 23: Oeverherstel Jeker in Lauw**

In het verleden realiseerde de VMM nog verschillende projecten langs de Jeker in Lauw. Opwaarts Lauw is een gecontroleerd overstromingsgebied gerealiseerd (actie 2 in bekkenbeheerplan), in het centrum zijn 2 bruggen verbreed en afwaarts werden de oeverwallen afgegraven. Al die werken zorgen er voor dat de kans op overstromingen in de dorpskern sterk is afgenomen én de ecologische en landschappelijke kwaliteit van de waterloop sterk toenam.

**A49: Bouwen van de RWZI Voeren; A50: Bouwen van de RWZI Teuven**

*Initiatiefnemer: Vlaamse Milieumaatschappij en Aquafin NV*

In de gemeente Voeren zijn verschillende acties lopende, zowel met betrekking tot waterkwaliteit als de waterkwantiteit.

De bouw van RWZI van Teuven werd in 2014 aangevat en de oplevering hiervan is voorzien eind 2015. Het dossier van de RWZI Voeren en toevoercollector fase1 is recentelijk ook in een stroomversnelling gekomen na afronding van het ruimtelijk uitvoeringsplan met betrekking tot de inplantingsplaats van de RWZI. Met uitvoering van RWZI en collector fase1 in zicht werd ook het dossier van collector fase 2 verder gezet in 2014 en 2015. Het technisch plan van collector fase2 werd in juni 2015 door het ambtelijk bekkenoverleg Maasbekken geadviseerd. Met de RWZI Voeren wordt de laatste RWZI in het Maasbekken gerealiseerd. De gemeente Voeren heeft momenteel nog een bijzonder lage zuiveringsgraad (het afvalwater van 17% van bevolking wordt er gezuiverd). Mede hierdoor heeft de Voer slechts een ontoereikende waterkwaliteit.

Samen met de collector zal een bypass voor de Voer doorheen het centrum van 's Gravenvoeren worden aangelegd. Deze bypass zal bijdragen tot verminderde wateroverlast in het centrum door bij hoog water het water van de Voer rond een kritiek punt te leiden. Deze versnelde afvoer doorheen het centrum vraagt bijkomende buffering afwaarts het centrum om een verhoogde afvoer naar Nederland te vermijden. Een oplossing hiervoor wordt samen met het Waterschap Roer en Overmaas uitgewerkt. Samen met de werken in 's Gravenvoeren wenst men ook de belevingswaarde van de Voer in het centrum te vergroten. Momenteel is dit gezamenlijk project (riolering, bypass en verfraaiing dorpskern) in ontwerpfase.

Van zodra het ontwerp van de bypass finaal is, zullen de overstromingsrisico's volgend jaar opnieuw berekend worden en zal gekeken worden naar de noodzaak van bijkomende overstromingsgebieden opwaarts 's Gravenvoeren (A4: 'Aanduiden en inrichten van overstromingsgebieden langs de Voer'). Deze actie zal in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan meegenomen worden onder 6\_I\_073: 'Inrichten van een Bypass op de Voer ter hoogte van centrum 's Gravenvoeren en verder onderzoek naar optimale bescherming van Voeren'. Samen met aanleg van deze overstromingsgebieden zullen de vismigratieknelpunten op de Voer opgelost worden (A98-A101).

## B. Planning

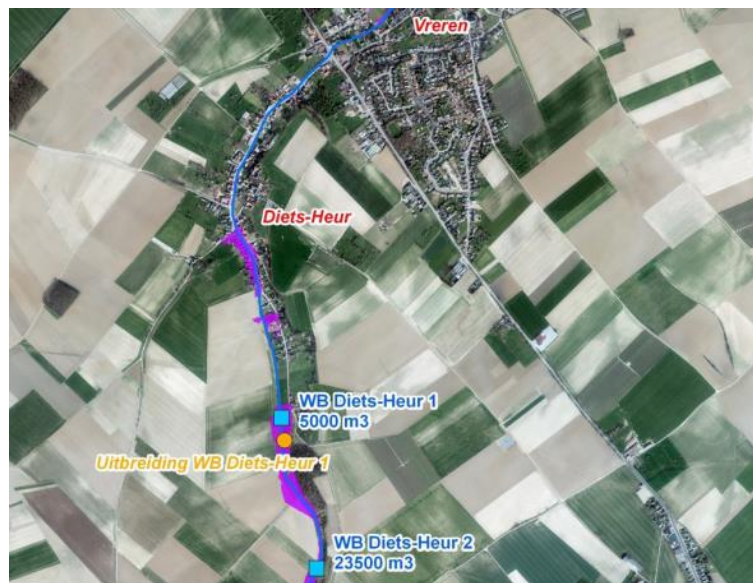
Op het investeringsprogramma 2016 van provincie Limburg zijn onderstaande projecten opgenomen. Dit project wordt mee geadviseerd in kader van de IP-advisering (zie punt 2.2.3).

### 2.2.3: Herinrichten van de vallei van de Beek

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*

De Beek zal worden opengelegd. Dit project wordt gecombineerd met de aanleg van een gescheiden stelsel van Infrac-Aquafin. Daarnaast wordt het wachtbekken van Diest-Heur 1 vergroot.

Timing: 2016-2019



**Figuur 24: Herinrichten van de vallei van de Beek**

### Creëren van nieuwe meetpunten in Riemst en Voeren

*Initiatiefnemer: provincie Limburg*



Aan het wachtbekken van Oud Linde-Beek Voeren komt een volwaardig automatisch meetpunt SMS-alarmering, raadpleegbaar op [www.waterinfo.be](http://www.waterinfo.be).

Aan het wachtbekken van Ellicht-Heeswater en wachtbekken van Allewijzouw-Hesewater Riemst: eenvoudige meetpunten (registratie waterpeil in datalogger). Timing: 2016-2019.

**Figuur 25: Nieuwe meetpunten plaatsen in Riemst en Voeren**

### 2.1.2.9 Kleine Aa

#### A. Rapportering

#### **Slibruimingen op de Spillebeek, de Oude Moervaart en de Biesebeek te Essen**

*Initiatiefnemer Provincie Antwerpen*

Provincie Antwerpen heeft 3 slibuimingen in Essen uitgevoerd in het seizoen 2014-2015. De slibuiming op de Spillebeek en Oude Moervaart kaderen in een ad hoc werkgroep met gemeente en landbouwers. Spillebeek: over een traject van 535m werd 25cm slib geruimd (449 ton waarvan 29 ton afgevoerd); Oude Moervaart: over een traject van 1405m werd 25cm slib geruimd (674 ton waarvan 23 ton afgevoerd). In de Biesebeek tenslotte werd 25cm over 850 m geruimd (327 ton).

#### B. Planning

#### **A47 t.e.m. A70: uitbouw en optimalisatie saneringsinfrastructuur**

*Initiatiefnemer: Aquafin*

Volgend project werd in 2014 goedgekeurd op het bovengemeentelijke optimalisatieprogramma 2016:

- 22.968 Collector Nelsebaan – Steenovenstraat (Essen)

### 2.1.2.10 Aa

#### A. Rapportering

#### **dBBP DB 11-04\_03, 04 en 06 : 'Wateroverlast Krommendijk', 'Wateroverlast Beekseweg, 'Wateroverlast Eelstraat'**

*Initiatiefnemer: provincie Antwerpen*

Tussen 2011 en 2014 heeft de dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Antwerpen een aantal noodzakelijke werken uitgewerkt op en langs de Aa te Ravels. In samenwerking met de gemeente en de plaatselijke landbouwadviesraad (werkgroep beheer Aa) werd bekeken welke maatregelen konden genomen worden om de wateroverlast te vermijden.

Eén van deze maatregelen was de ruiming van het overstromingsgebied Mosdijk, gelegen aan de Aa. Dit en andere overstromingsgebieden en inrichtingsmaatregelen werden gerealiseerd naar aanleiding van de ruilverkaveling Poppel en Ravels eind jaren 90. Aangezien ook de afwatering van de landbouwgronden verbeterd werd, moest er elders ruimte gezocht worden om overvloedig hemelwater vast te houden. En die werd gevonden op de percelen die naar de provincie gingen. De drie zones die als overstromingsgebied ingericht werden, waren al overstromingsgevoelig valleigebied en minder waardevol voor de landbouw. Door de herinrichting ervan kunnen ze nu nog meer water bergen. Bovendien kunnen in deze gebiedjes ruimte voor water en natuur hand in hand gaan.

Om het waterbergend vermogen van dit retentiebekken ook in de toekomst te behouden was een grondige ruiming noodzakelijk. In samenspraak met de lokale partners is het overstromingsgebied in augustus 2012 en februari/maart 2014 gefaseerd aangepakt. Hierbij werd de houtopslag verwijderd en werd voor de zone van 3,5 hectare het slib en strooisellaag (30 cm) geruimd. Ook op de Aa zelf, die door het bekken loopt, werd het slib (25 cm) verwijderd. In totaal werd 7283 ton slib verwijderd, afgevoerd.

De voltooiing van deze werken betekent niet het einde van de werkgroep over het beheer van de Aa. Met een jaarlijks overleg kunnen de verschillende actoren beter inspelen op mogelijke

problemen. Door het succes ervan, behandelt de werkgroep inmiddels het beheer van alle waterlopen van 2<sup>de</sup> categorie in Ravels.



**Figuur 26: Ruiming Mosdijk**

## 2.2 Advisering

### 2.2.1 Optimalisatieprogramma VMM

Het bekkenbestuur gaf in 2014 advies op het bovengemeentelijk optimalisatieprogramma 2016-2020. Onderstaande tabel geeft de 10 door het bekkenbestuur als meest prioritair aangegeven projecten weer.

**Tabel 7: Advies optimalisatieprogramma bekkenbestuur Maasbekken 2016-2020**

Project-nummer	Project-omschrijving	Zuiveringsgebied	Raming kostprijs	Type project
23166	Aanpak verdunningsknelpunten afstroomgebied Warmbeek	Achel, (Bocholt, Peer)		afkoppeling + optimalisatie overstorten
22621	Collector Hal (Hoogstraten)	Hoogstraten	876.000	Collector
23160	Renovatie collector Zetellaan - Bekaertlaan (Maasmechelen)	Dilsen	5.932.093	renovatie
22613	Collector Meerleseweg-Groot Eyszel (Hoogstraten)	Hoogstraten	2.469.067	Collector

22628	Collector Hoekeinde (Merksplas)	Merksplas	3.824.259	Prioritaire riolering
22612	Afkoppelen H. Dunantstraat	Lanaken	751.853	Afkoppeling
22970	Afkoppelen Hongerbeek (Bree) + Sanering overstorten Veeweidestraat en Kerkstraat (Soerbeek)	Bree	1 806 136	afkoppeling en sanering
22653	Collector Helhoek (Rijkevorsel)	Rijkevorsel	568.800	Collector
22655	Collector Bavelstraat (Rijkevorsel)	Rijkevorsel	761.600	Collector
22620	Collector Heerle (Hoogstraten)	Hoogstraten	996.000	Collector

Het bekkenbestuur gaf in 2015 advies op het optimalisatieprogramma van Aquafin 2017-2021. Onderstaande tabel geeft de 10 door het bekkenbestuur als meest prioritair aangegeven projecten weer.

**Tabel 8: Advies optimalisatieprogramma bekkenbestuur Maasbekken 2017-2021**

Project-nummer	Project-omschrijving	Zuiveringsgebied	Raming kostprijs	Type project
	Knelpuntenanalyse en sanering overstorten speerpuntgebieden (o.a. Abeek)	divers	divers	divers
22621	Collector Hal (Hoogstraten)	Hoogstraten	876.000	Collector
22613	Collector Meerleseweg-Groot Eyszel (Hoogstraten)	Hoogstraten	2.469.067	Collector
2112	Bufferbergingsbekken Kaulillerweg - Elvenweg (Peer)	Bocholt	960.000	optimalisatie overstort - bouw BBB
22970	Afkoppelen Hongerbeek (Bree) + Sanering overstorten Veeweidestraat en Kerkstraat (Soerbeek)	Bree	1.806.136	afkoppeling en sanering
22628	Collector Hoekeinde (Merksplas)	Merksplas	3.824.259	Prioritaire riolering
23160	Renovatie collector Zetellaan Nijverheidslaan (Maasmechelen)	Dilsen	2.145.796	renovatie
22637	PS en PL Koetestraat (Maasmechelen)	Maasmechelen //Eisden	780.709	optimalisatie project

22653	Collector Helhoek Rijkevorsel)	Rijkevorsel	568.800	collector
22655	Collector Bavelstraat (Rijkevorsel)	Rijkevorsel	761.600	Collector

Het bekkenbestuur vraagt aan alle betrokkenen (VMM, Aquafin, leden bekkenstructuren) om, ter voorbereiding van de volgende adviserings- en opmaakcyclus van het optimalisatieprogramma, actief te zoeken naar potentiële bovengemeentelijke projecten binnen de zuiveringsgebieden gelegen in speerpunt- en aandachtsgebieden.

Daarnaast vraagt het bekkenbestuur aan Aquafin om bij projecten waar fietspaden voorzien worden en hierdoor ruimte voor grachten verdwijnt, dit bij het ontwerp van de technische plannen en in de bespreking met de gemeentes aan te kaarten. Hierdoor kan bij de ontwikkeling van het voorontwerp zoveel mogelijk rekening worden gehouden met het behoud van grachten en/of de aanleg van nieuwe grachten.

## 2.2.2 Technische plannen Aquafin

Nadat het optimalisatieprogramma goedgekeurd is door de minister, wordt aan Aquafin de opdracht gegeven een technisch plan op te maken voor elk van de opgedragen projecten. Deze worden geadviseerd door het bekkenbureau. Gezien de adviesfrequentie van de technische plannen heeft het bekkenbureau echter het bekkensecretariaat gemandateerd om deze advisering uit te voeren. Het bekkensecretariaat bereidt deze adviezen voor in overleg met het ambtelijk bekkenoverleg. Hieronder de conclusies en belangrijkste punten per dossier.

In het Maasbekken werden in **2014** volgende technische plannen geadviseerd:

- 22.646: Afkoppeling parasitair debiet Opgrimbie – Fase 3 – Weg naar Zutendaal (Maasmechelen): **gunstig**
- 22.934 Optimalisatie PS+PL Grote Baan en saneren overstorten (Meeuwen-Gruitrode): **voorwaardelijk gunstig**. De belangrijkste opmerking is het hemelwater zoveel mogelijk te laten infiltreren in de onverharde randzones in plaats van de opvang van hemelwater in infiltratiebuizen. Ook de aanwezige grachten dienen maximaal gevrijwaard te worden.
- 22.627: Collector Steenweg op Weelde (Merksplas): **voorwaardelijk gunstig**. Gezien de infiltratiegevoeligheid van het gebied wordt het behoud en aanleg van nieuwe grachten in dit dossier als een sterk punt bevonden.

In **2015** werden volgende technische plannen geadviseerd:

- 22.972: Renovatie collector Opitter (Bree): **voorwaardelijk gunstig**. Bij uitwerking van het project dient men in te zetten op maximaal infiltreren (langsheen het tracé en de afvoergracht naar de Bermsloot) opdat de buffering en afvoer van hemelwater zo klein mogelijk wordt gehouden. Vooral het waterpeil in de Bermsloot, langsgracht van het kanaal mag niet verder stijgen.
- 23.003: Afkoppeling Kaulillerweg (Peer): **gunstig**
- 20.725: Collector Voer Fase 2 (Voeren) **voorwaardelijk gunstig**. In het tracé opwaarts Koebeek het effect op het aanwezige landgebruik tot een minimum beperken. De leiding moet hier voldoende diep en/of ver van de waterloop worden aangelegd. De afvoer van de Ordenmolen moet gegarandeerd blijven; de voorziene technische installaties landschappelijk inkleden; tijdig afstemmen met VMM ivm de uitbouw van waterberging ter hoogte van Berg/Veld; ABO heeft voorkeur voor scenario 3 aangezien in dit scenario de grootste ecologische winst voor de Voer wordt behaald; aan Infracx wordt gevraagd om het

bovenliggende tracé gelijktijdig maximaal af te koppelen, opdat de overstortwerking minimaal is.

- 22.606: Collector Over d'Aa (Essen): **voorwaardelijk gunstig**: heraanleg verharding met (half)waterdoorlatende materialen; afwatering voetpaden, fietspaden en parkeerstroken maximaal afleiden naar onverharde randstroken, verlaagde onverharde langstroken tussen types verharding en verlaagde plantvakken tussen parkeerstroken; de lagere op de RWA aan te sluiten hoeveelheid verharding moet minstens leiden tot het wegvallen van de nood om diameter 900 te vervangen door diameter 1000; toegankelijkheid landbouwbedrijven blijft verzekerd.
- 22.625: Collector Putsesteenweg.-Cuylitshofstraat (Kalmthout): **voorwaardelijk gunstig**, waarbij sterk gevraagd wordt om de rioleringswerken en het fietspadendossier maximaal op elkaar af te stemmen. Het behoud van de grachten is zeer belangrijk in het rioleringsdossier.
- 23.082: Collector Kinderwelzijnstraat (Kalmthout): **gunstig**

### 2.2.3 Investeringsprogramma's waterbeheerders

De investeringsprogramma's staan vermeld per deelgebied onder hoofdstuk 2.1.1 onder het punt 'Planning'.

Door de bekkenbesturen worden de goedgekeurde IP's beoordeeld en wordt gekeken of:

- er aanbevelingen met betrekking tot de uitvoering van de projecten en/of werken gegeven kunnen worden vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd is;
- de geplande acties en maatregelen uit het bekkenspecifiek deel van het stroomgebiedbeheerplan voor het bekken van de Maasbekken wel of niet in zijn opgenomen en/of gepland staan op het indicatief meerjarenprogramma en/of administratief voorbereid worden<sup>2</sup>;
- de acties en maatregelen uit de voorliggende IP's kunnen kaderen binnen de globale visie opgenomen in het bekkenspecifiek deel van het stroomgebiedbeheerplan voor het bekken van de Maasbekken

Hiertoe maken de waterbeheerders de relevante delen van de definitieve IP's over, samen met een overzicht van de acties en maatregelen die administratief worden voorbereid maar waarvoor nog geen investeringen gepland zijn. Daarnaast staat het de waterbeheerder vrij om ook zijn indicatief meerjarenprogramma te bezorgen. Informatie over volgende investeringswerken wordt daarom opgevraagd:

- Overzicht van de geplande investeringsprojecten op waterlopen van 1<sup>ste</sup> categorie (VMM-AOW);
- Het goedgekeurd investeringsprogramma van nv De Scheepvaart met een daadwerkelijke ruimtelijke en ecologische impact;
- Overzicht van de geplande investeringswerken op waterlopen van 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> categorie (provincies);
- Investeringsprogramma's voor buitengewone werken van verbetering of van wijziging van onbevaarbare waterlopen (polders en wateringen);
- Investeringsprogramma's van drinkwatermaatschappijen en waterketenbedrijven mbt de drinkwaterproductie, voor zover zij een impact hebben op het watersysteem.

---

<sup>2</sup> In dit WUP is deze aanpak in principe nog niet mogelijk (enkel 'pro forma') gezien het feit dat op het ogenblik dat het eerste WUP 2015 voorgelegd zal worden aan de CIW van 10 december 2015 de stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas 2016-2021 nog niet goedgekeurd zijn door de Vlaamse Regering. Er is dus nog geen definitief toetsingskader aanwezig.



## Advies

- Momenteel worden IP's van verschillende waterbeheerders onafhankelijk van elkaar opgesteld en ontbreekt een gebiedsgerichte afstemming waardoor acties minder effectief en efficiënt zijn (bv oplossen vismigratie). Dit betekent ondermeer dat het bekkenbureau de waterbeheerders adviseert om prioriteit te leggen bij de acties ter ondersteuning van de speerpuntgebieden en hoogwaterbescherming (cfr de ORBP analyses en het globale evaluatierapport van de overstromingen 2010).
- Er wordt uitdrukkelijk gevraagd door het bekkenbureau Maasbekken om voor de volgende IP's bij vanaf het begin van de planperiode 2016-2021 rekening te houden met het ontwerp van SGBP II (visie en acties) en specifiek de speerpuntgebieden Warmbeek, Abeek-Lossing, Bosbeek en Merkske. Er wordt immers vastgesteld dat in verschillende speerpuntgebieden uit de eerste generatie weinig werd gerealiseerd of net op het einde van de planperiode. Het bekkenbestuur adviseert de waterbeheerders dus om enerzijds de uitvoering van specifieke acties in speerpuntgebieden te prioriteren en anderzijds het regulierbeheer van de deze waterlopen aan te passen aan de vooropgestelde KRW doelstellingen (aangepaste ruiming, toepassen van kleine ingrepen (dood hout, oplossen kleine vismigratieknelpunten,..). Het betreft kleine ecologische ingrepen die relatief snel kunnen toegepast worden.
- Concreet vraagt het bekkenbureau aan de Vlaamse Milieumaatschappij om volgende acties onverkort verder voor te bereiden en op te nemen op een volgend investeringsprogramma:
  - o Warmbeek: de hermeandering opwaarts Achelse Kluis en saneren vismigratieknelpunt Broekkantmolen door de VMM.
  - o Abeek: Sanering van de resterende vismigratieknelpunten vanuit de Maas naar de bovenloop van de Abeek en het realiseren van de verbinding Abeek – Lossing naar de Maas (oorspronkelijke bedding). Hierbij wordt de structuurkwaliteit, de natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op Abeek en Lossing afwaarts Zuid-Willemsvaart terug hersteld. Dit dossier staat bijna 5 jaar on hold. In eerste instantie dienen verschillende scenario's gemodelleerd te worden zowel naar oppervlaktewater als naar grondwater (VMM).
  - o Bosbeek: Realisatie van aanpak structuurherstel en sanering vismigratie (in samenhang met bijkomende waterbergingscapaciteit in valleigebied van de Bosbeek en Witbeek). Dit gaat deels samen met de vooropgestelde acties Bouwen van een wachtbeek op de Bosbeek ter hoogte van de Volmolen te Opoeteren en Inrichten van bypass op de Bosbeek ter hoogte van de Neermolen te Neeroeteren. Het ontwerp van de aanleg van een wachtbekken op de Bosbeek-Witbeek te Neeroeteren en vismigratie opwaarts Neeroeteren is opgenomen op het IP 2016.
- Aan de waterbeheerders die waterlichamen beheren stroomopwaarts de Vlaamse OWL in speerpuntgebieden (in eerste instantie de provincies, watering Vreenebeek, watering Grootbroek, watering Oostelijke Mark en Watering de Beneden Mark) wordt gevraagd om in te zetten op concrete investeringen en ecologisch beheer ter ondersteuning van de doelstellingen in deze speerpuntgebieden. De inzet van Watering Vreenebeek op de Warmbeek vormt hierin een goed voorbeeld.
- Het bekkenbestuur erkent de huidige inzet van waterbeheerders ter reductie van de wateroverlast, maar vraagt aan VMM, nv de Scheepvaart, de provinciebesturen en de wateringen om blijvend werk te maken van actiepunten naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 (Cf. CIW rapport "globale evaluatie overstromingen 2010 ([www.integraalwaterbeleid.be](http://www.integraalwaterbeleid.be)) en van de verdere uitvoering van de overstromingsrisicobeheerplannen (zie 2<sup>e</sup> SGBP). Bij ontwerp en uitvoering van werken of

beheer ikv reductie overstromingsrisico's dient steeds gezocht te worden naar een ecologische meerwaarde, zodat een win-win met de KRW doelen kan plaatsvinden. De uitgevoerde ORBP-analyse was hierin te éézijdig en te weinig integraal. Een oefening naar optimalisatie van ecosysteemdiensten verdient hierin een plaats. Multifunctionele uitwerking is bovendien een principe uit de waterbeleidsnota. Concreet is verdere reductie van het overstromingsrisico in het Maasbekken van belang voor de Dommel, de Maas, de Bosbeek/Witbeek en de Voer.

### **Bijkomende aanbevelingen en aandachtspunten met betrekking tot de uitvoering van voorliggende IP's 2015**

#### 1) Uitvoeren koppeling Vrietselbeek met brongebied

Het bekkenbureau is verheugd te zien dat de provincie de koppeling van de Vrietselbeek met haar brongebied op het IP van 2016-2017 heeft opgenomen, zoals gevraagd in haar advies 2016 op investeringsprogramma van de waterbeheerders.

Tot nu toe wordt de Vrietselbeek nog gevoed door kanaalwater (Maaswater). Deze situatie ontstond tgv de mijnverzakking. Vanuit ecologisch standpunt (de Europese milieu- en natuurdoelen) is koppeling van de Vrietselbeek met haar brongebied cruciaal. Een volledig herstel van de waterloop is pas mogelijk van zodra opnieuw grondwater door de Vrietselbeek stroomt ipv het voedselrijke Maaswater. De Vrietselbeek stroomt bovendien door Natura 2000 gebied en zijn de specifieke natuurdoelstellingen bij dergelijke koppeling met nutriëntenarm grondwater ook gebaat. Bijkomend zal een ont koppeling van het kanaal de bovenloop van Vrietselbeek kunnen vrijwaren van de sterk oprukkende invasieve soorten vanuit kanalen naar bovenlopen via de watervangen (zoals de zwartbekgrondel). Enkel dergelijke preventieve aanpak is mogelijk om waterlopen van bepaalde exoten te vrijwaren. Daarnaast is niet langer kanaalwater nodig (laagwaterstrategie) voor het voeden van de Vrietselbeek en krijgt het opgepompte mijnwater een significante meerwaarde.

De op korte termijn geplande onderhoudswerken aan de dijk van de Zuid-Willemsvaart thv Maasmechelen (Eisden) door nv De Scheepvaart vormen nu echter een grote opportuniteit voor het verwezenlijken van deze koppeling zoals voorzien binnen het herstelproject "Vrietselbeek" (Actie 2.2.3 in het dBBP).

Gezien de koppeling met kwelwater voor een globaal ecologisch herstel voor deze beek absoluut noodzakelijk is en de onderhoudswerken langs de dijk hiervoor nu een momentum vormen vraagt het bekkenbureau aan de provincie Limburg en Nv De Scheepvaart om de ingeslagen weg verder te zetten en om te komen tot effectieve gezamenlijke uitvoering van beide projecten. Indien geen gebruik wordt gemaakt van deze opportuniteit bestaat de vrees dat de koppeling van de Vrietselbeek met haar brongebied er nooit zal komen, hetgeen voorbij en toekomstige investeringen op de Vrietselbeek minder effectief zullen maken ikv ecologisch beekherstel.

2) Als algemene opmerking geeft het bekkenbureau Maasbekken tot slot mee om bij uitvoering van investeringsprojecten zoveel mogelijk win-win situaties na te streven, zodat projecten om meerdere aspecten een voordeel bieden (hoogwater veiligheid (ORL), ecologische winst (KRW en IHD), belevingswaarde, landschappelijk, multifunctioneel ruimtegebruik,...). Dit verbetert niet enkel de kostenefficiëntie van een project maar volgt ook de visie van het waterbeleid in Vlaanderen (waterbeleidsnota). Bv de aanleg van een wachtbekken de Bosbeek, inrichtingsproject Kikbeek voor waterberging, aanleg overstromingszone op Vrietselbeek thv Stokkemerbaan of uitbreiding wachtbekken op Beek te Diets-Heur moet door inrichting en uitvoering ook minstens een ecologische meerwaarde inhouden. Gezien de budgettaire situatie is kostenefficiëntie meer dan nodig. Een ecosysteembenadering met optimalisatie van de ecosysteemdiensten kan hierin richting geven.

3) Consequent met de geformuleerde aanbevelingen vraagt het bekkenbestuur Maasbekken aan de waterbeheerders om naast investeringsprojecten ook aangepast beheer toe te passen voor het

halen van de KRW doelstellingen. Ook dit is een actie in het nieuwe SGBP (8A\_E\_242: *Verbetering van de structuurkwaliteit en de natuurlijke waterhuishouding ifv GET/GEP KRLW door het afstemmen van het waterlopenbeheer en door kleinschalige ingrepen op onbevaarbare waterlopen* in het Maasbekken. Hierbij kunnen specifieke inspanningen geleverd worden in Beschermd gebied (cfr. acties 4B\_B\_242, 4B\_B\_253).

Anno 2015, houdt waterbeheer naast het aspect waterkwantiteit ook rekening met de biologische kwaliteit. Dit kan bv. afwisselend maaien inhouden of het plaatsen van dood hout in de waterloop. Kleine vismigratieknelpunten kunnen vaak ook binnen beheerwerken opgelost worden zonder aparte investeringsprojecten. Er wordt bijgevolg een afgestemd beheer gevraagd zonder dat noodzakelijke afvoer hierdoor in het gedrang komt of leidt tot significante vernatting waardoor landbouwgebruik in gedrang komt. Dergelijke kleine ingrepen en aanpassingen kunnen relatief snel doorgevoerd worden en zijn kostenefficiënt.



Oorspronkelijk waren 117 acties opgenomen het bekkenbeheerplan van het Maasbekken. Nav het globale evaluatierapport Overstromingen 2010 werden 5 nieuwe acties toegevoegd via het bekkenvoortgangsrapport 2011. In het rapport van 2012 werden 2 acties afgevoerd (A43 en A115). Van de 120 acties die er nu zijn werden er voor 2014-2015 78 acties opgenomen in het staafdigram. De 42 doorlopende acties (o.a. onderhoudsacties en uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten) en de acties die geformuleerd werden in het eerste stroomgebiedbeheerplan 2010-2015 voor de toenmalige speerpuntgebieden zijn niet opgenomen in overzichtsfiguur 11, maar deze zijn wel weergegeven in bijlage 1.

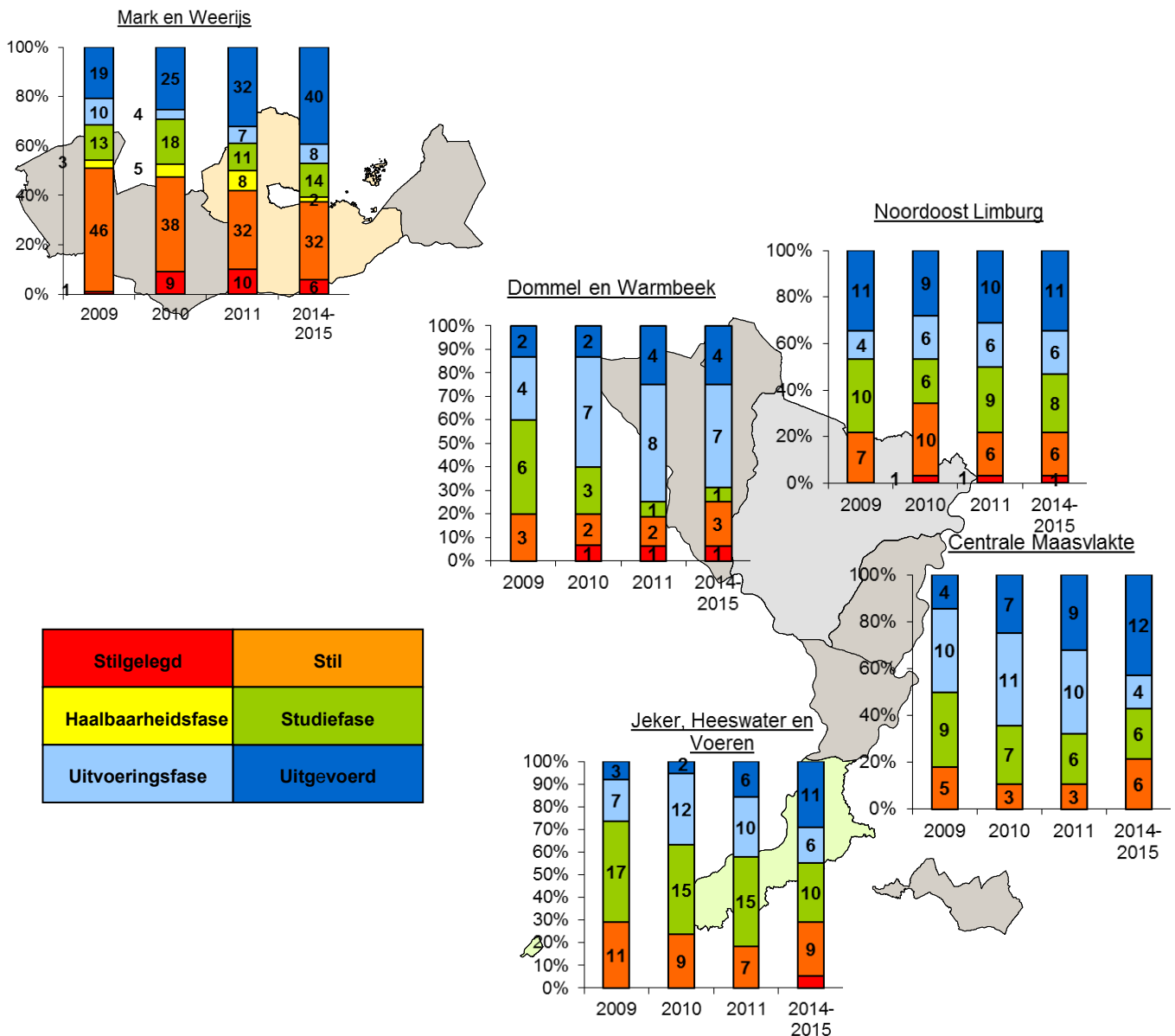
In de laatste fase van de planperiode is het aantal acties uitgevoerd of in uitvoering opnieuw toegenomen. In 2014-2015 werd een voortgang geboekt met het bijkomend afronden van 6 acties, waaronder: A27 (Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m te verzekeren), A65 (Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Maasbekken) en A117 (Inventariseren van - en geven van de scores aan de mogelijkheden voor het herwaarderen van water in de stad). In totaal kan 42% van de acties als afgerond worden beschouwd. Meer dan de helft van de acties zijn dus uitgevoerd of in uitvoering. 29 acties zijn momenteel nog in voorbereiding (haalbaarheidsfase of studiefase). Het zijn voornamelijk deze acties die een vervolg zullen kunnen in de tweede planperiode 2016-2021. Over de hele planperiode zijn er twee acties in fase 'stil': A74 'Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemptrajecten in het Maasbekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering en A85, 'onderzoek naar de afbakening van oeverzones langs de Weerij's'. Het feit dat A74 niet is opgestart heeft te maken met het feit dat A73 (Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor sanering van verontreinigde waterbodems, op basis van de theoretische prioriteringslijst waterbodemsanering) werd stilgelegd. Twee acties werden tijdens de planperiode afgevoerd: A43 (Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Maasbekken) en A115 (De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging). Dit werd gemotiveerd in BVR2012.

Ook voor de acties in de deelbekkenbeheerplannen kan gesteld worden dat doorgaans meer dan 50% van de acties is uitgevoerd of in uitvoering is, behalve voor het gebied Jeker, Heeswater en Voeren en Maasbekken Noord geldt dit niet. Er werd sinds de laatste rapportering in 2011 een relatief grote vooruitgang in de Noorderkempen geboekt. Ook voor 'Jeker, Heeswater en Voeren' en Centrale Maasvlakte nam het aantal uitgevoerde acties sinds 2011 toe. Voor NO-Limburg en Dommel en Warmbeek geldt eerder een status-quo t.o.v. 2011 voor de acties in de deelbekkenbeheerplannen.

In het waterschap Mark en Weerij's heeft een groot deel van de acties de fase stil (31%) of stilgelegd (6%). Er kunnen hiervoor een aantal redenen worden gegeven: Ten eerste hebben bepaalde acties geen concrete initiatiefnemer (meer). Ten tweede is de aangeduide initiatiefnemer van sommige acties blijkbaar niet op de hoogte. Ten derde staan bepaalde acties voor de komende jaren wel op de uitvoeringsagenda. Ten vierde is de problematiek die ten grondslag ligt aan een aantal acties elders opgelost en bijgevolg is de eigenlijke actie niet meer relevant.

**Tabel 9: overzicht uitvoering acties deelbekkenbeheerplannen**

<b>Waterschap</b>	<b>Aantal acties uitgevoerd of in uitvoering</b>
Mark en Weerij's	48 van de 102 (47%) + 8 doorlopende acties
Dommel en Warmbeek	11 van 16 (68%)
Noordoost Limburg	17 van 32 (53%)
Centrale Maasvlakte	16 van 28 (57%)
Jeker, Heeswater en Voeren	17 van 38 (45%)



Figuur 28: Voortgang acties deelbekkenbeheerplannen Maasbekken

### 3.2 Afsluiting eerste planperiode

Aan het einde van de planperiode is iets minder dan de helft van de acties uit het bekkenbeheerplan Maasbekken effectief uitgevoerd in momenteel in uitvoering. Nagenoeg alle acties die nog niet zijn uitgevoerd, zijn mee opgenomen in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan. Sommige hiervan behoren wel tot de indicatieve actielijst (in grijs in voorlaatste kolom van bijlage 1) en zullen dus niet in de komende planperiode (2015-2021) worden uitgevoerd, maar pas in de daaropvolgende periode (2021-2027). Bepaalde acties zijn onderdeel geworden van een ruimere actie of maken deel uit van een actie op stroomgebiedniveau. De tabel in bijlage 1 geeft voor elke actie de link met de actie in het nieuwe plan weer.

Acties die nog niet zijn uitgevoerd of in het huidige plan als doorlopend zijn aangeduid en niet zijn opgenomen in het nieuwe stroomgebiedbeheerplan, behoren tot één van de volgende categorieën:

- Acties die tot de reguliere werking van een bepaalde instantie behoren
- Acties behorende tot het thema Water voor de mens (onder andere scheepvaart, recreatie, ...): water voor de mens is geen doelstelling van de kaderrichtlijn water. Acties die onder dit thema vallen, worden dan ook niet meer opgenomen in het nieuwe plan.

## 4 Bijlage

### 4.1 Bijlage 1: Tabel voortgangsrapportage Maasbekken

In bijlage worden de tabellen met de stand van zaken van alle acties uit het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen opgenomen (zie sjabloon tabel). De laatst opgemaakte actietabellen (BVR 2012 of BVR 2011 voor dBBP) worden geactualiseerd met de gebruikelijke statussen en kleurcodes, met projectie van stand van zaken op 31/12/2015, zowel voor BBP als dBBP. Daarnaast worden 2 kolommen ('Actienummer SGBP 2016-2021' en 'Info') toegevoegd aan de actietabellen om een beeld te geven met betrekking tot de continuïteit in het komende SGBP van niet-afgeronde actie. De kolommen 'BVRXXXX start' en 'BVRXXXX einde' werden verwijderd want deze zijn niet meer relevant.

### 4.2 Bijlage 2: Tabel stand van zaken van de signaalgebieden reeks 1

Tabel waarin een overzicht van de stand van zaken voor de signaalgebieden reeks 1 en reeks 2 is opgenomen.



## Bijlage 1: Voortgangsrapportage Maasbekken

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
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.	bekkensecretariaat	Maasbekken		UF	Reeks 1: Op 24 januari 2014 keurde de Vlaamse Regering de beleidsopties (bijkomende maatregelen of nieuwe functionele invulling) en initiatiefnemer voor de verdere ontwikkeling van 37 signaalgebieden in de bekken van Dender, Bovenschelde, Benedenschelde, Demer, Nete en Maas goed. Op 4/11/ 2014 keurde het bekkenbestuur de selectie voor de Reeks 3 signaalgebieden goed. Het betreft voor het Maasbekken 5 signaalgebieden die in 2015 verder worden uitgewerkt tot een voorstel van startbeslissing voor de Vlaamse Regering		Laatste reeks signaalgebieden (reeks 3) werden afgebakend en goedgekeurd in 2015
A2	Aanduiden en inrichten van een overstromingsgebied langs de Jeker te Lauw	VMM	Tongeren: Lauw		UIT	Svz: het overstromingsgebied is sinds 2011 operationeel		
A3	Aanduiden van een overstromingsgebied langs de Bosbeek afwaarts Opoeteren en het wegwerken van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Volmolen	VMM	Opoeteren	800.000	SF	svz: Dossier in concrete voorbereiding, met aftoetsing tov de IHD. De actie wordt meegenomen in SGBPII. Ontwerp van wachtbekken op IP 2016	4B_E_295: 6_F_131	
A4	Aanduiden en inrichten van overstromingsgebieden langs de Voer	VMM	Voeren	400.000	SF	SVZ: bijkomende complementaire ingrepen worden onderzocht waaronder een bypass met berging afwaarts 's Gravenvoeren. Verder onderzoek naar optimale bescherming voor 's Gravenvoeren meegenomen in SGBPII	6_I_073	
A5	Onderzoek naar de hydraulische effecten en mogelijkheden van een overstromingsgebied langs de Dommel opwaarts de Wedelse Molen	VMM	Kleine-Brogel, Overpelt		UF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde wordt onderzocht. Actie voor het vergroten van bijkomende berging op de Dommel opwaarts het huidige wachtbekken is meegenomen in SGBP2.	6_F_061	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A6	Meanderingsproject langs de Dommel ter hoogte van Neerhoksent	VMM	Peer (Kleine-Brogel)	200.000	HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde wordt onderzocht.	4B_E_279	
A7	Structuurherstel langs de Dommel stroomafwaarts van Neerhoksent (als onderdeel van actie 5)	VMM	Peer (Kleine-Brogel), Overpelt	150.000	HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde en oplossen vismigratieknelpunten in dit traject wordt onderzocht.	4B_E_279; 6_F_061	
A8	Onderzoek naar de mogelijkheid van een hermeanderingsproject langs de Warmbeek stroomopwaarts de Achelse Kluis	VMM	Hamont-Achel		SF	<b>Svz:</b> met de opstart van het integraal project Warmbeek wordt door VMM opnieuw onderzocht hoe gronden verworven kunnen worden.	4B_E_282	
A9	Structuurherstel en hermeandering langs de Mark	VMM	Hoogstraten	400.000	SF	LER afgerond in 2015. Bijkomend rapport ivm vegetatie-ontwikkeling door INBO in 2015 afgerond. Project wordt komende jaren verder gezet rekening houdend met de conclusies van beide rapporten	4B_E_284;	
A10	Realisatie van een woningvrij winterbed van de Gemeenschappelijke Maas	nv Scheepvaart	De Gemeenschappelijke Maas	1.800.000	doorlopend	De verdere uitvoering van de actie (Realisatie van een woningvrij winterbed van de Gemeenschappelijke Maas) hangt af van opportuniteiten waarbij voorkeurecht kan toegepast worden. Café Boyen werd afgebroken. De onteigeningsaanvraag van het Café Molenveld ligt bij het kabinet.	6_B_003	
A11	Realisatie van het project Negenoord	nv Scheepvaart	De Dilsen-Stokkem	7.800.000	UIT	<b>Svz:</b> De werken te Negenoord zijn beëindigd; een verbindingsconstructie met de Maas werd voor westelijke plas in 2010-2011 geplaatst		
A12	Realisatie van het project Bichterweerd	nv Scheepvaart	De Dilsen-Stokkem: Rotem	zie A11	UIT	Realisatie van het project Bichterweerd: werken gestart in 2010 en afgerond in 2012.		
A13	Realisatie van het project Elerweerd	nv Scheepvaart	De Dilsen-Stokkem: Elen	zie A11	UIT	Realisatie van het project Elerweerd: werken in deel Koggegrind gestart in 2010 en afgerond in 2012		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A14	Realisatie van het project Hochter Bampd	nv Scheepvaart	De Lanaken		UIT	Afgerond in 2011; <b>Raming:</b> project wordt gefinancierd door RWS		
A15	Realisatie van het project Herbricht	nv Scheepvaart	De Lanaken		UIT	Afgerond in 2011; <b>Raming:</b> project wordt gefinancierd door RWS		
A16	Realisatie van het project Kotem	nv Scheepvaart	De Maasmechel en: Kotem		UIT	Afgerond in 2011; <b>Raming:</b> project wordt gefinancierd door RWS		
A17	Aanleg van drempels in het zomerbed van de Gemeenschappelijke Maas	nv Scheepvaart	De langsheen Maas		UIT	afgewerkt in 2010		
A18	Uitvoeren van noodzakelijke kruidruiming op de onbevaarbare waterlopen van 1ste categorie in het Maasbekken	VMM	Maasbekken	250.000	doorlop end	<b>raming:</b> ook A19 en A106		
A19	Uitvoeren van het maaibeheerplan voor de Abeek	VMM	Bree, Kinrooi		doorlop end	<b>raming:</b> onderdeel van het onderhoudsbudget voor Maasbekken: 250 000 euro (A18)		
A20	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Dommel	VMM	Neerpelt, Overpelt, Peer		UIT	<b>Svz:</b> maaibeheerplan is opgesteld en wordt uitgevoerd, kosten opgenomen in jaarlijks onderhoudsbudget		
A21	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Warmbeek	VMM	Overpelt, Hamont- Achel		UIT	<b>Svz:</b> maaibeheerplan is opgesteld en wordt uitgevoerd, kosten opgenomen in jaarlijks onderhoudsbudget. Door zijn natuurlijk karakter kan het onderhoud van de Warmbeek tot een minimum beperkt worden		
A22	Opstellen van een maaibeheerplan voor de Weerijs	VMM	Wuustwezel		UIT	er wordt gemaaid naar noodzakelijkheid <b>raming:</b> personeelskost		
A23	Uitvoeren van noodzakelijke slibruiming om de afvoercapaciteit van de bevaarbare waterlopen en de waterlopen van 1ste categorie in het Maasbekken te behouden	nv scheepvaart VMM	De en Maasbekken	700 Bosbeek + 400.000 Lossing (aandeel VMM)	doorlop end			
A24	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken	Alle waterbeheerders	Maasbekken		doorlop end	<b>Raming:</b> interne invulling; <b>Svz:</b> 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	Alle waterbeheerders	Maasbekken		doorlop end	<b>Raming:</b> interne invulling; <b>Svz:</b> Locaties met hoge Ruimingsprioriteit zijn inderdaad aangeleverd ivk opmaak van het sedimentvangplan. Mogelijk		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
	(HRP)					wordt deze actie verder gekoppeld aan A75		
A26	Verstevigen van de oevers van het Albertkanaal en de Kempische kanalen	nv Scheepvaart	De langsheen kanalen		doorlop end			
A27	Baggeren van het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten om een diepgang van minimaal 2,10 m te verzekeren	nv Scheepvaart	De kanaal Dessel-Turnhout-Schoten		UIT	De baggerwerken op het volledige kanaal DTS zijn afgerond in 2013		
A28	Wegwerken van lokale ondieptes in het Albertkanaal en de Kempische kanalen	nv Scheepvaart	De langsheen kanalen		doorlop end	Deze actie loopt permanent verder. In 2014 werd aan de brug in Briegden bebaggerd en de kom in Maasmechelen.	8B_B_006	
A29	Uitbouw van een scheepvaartbegeleidingssysteem op het Albertkanaal	nv Scheepvaart	De langsheen kanaal		UIT			
A30	Uitwerken van een vlottere bediening van de kunstwerken op het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	nv Scheepvaart	De langsheen kanaal		UIT	Alle kunstwerken tussen brug 1 Turnhout en brug 11 in Brecht worden centraal bedient behalve de sluis en brug 5. Aan de sluis zijn de werken al begonnen. De centrale bediening van brug 5 is sinds oktober 2015 operationeel.		
A31	Herbouwen van de bruggen over het Albertkanaal binnen het Maasbekken met een vrije hoogte van 9,10 meter.	nv Scheepvaart	De Riemst, Lanaken		UIT	De nieuwe bruggen in Vroenhoven en Briegden zijn in 2011-2013 geplaatst en de actie is afgerond voor het Maasbekken. Voor het ganse Albertkanaal zijn er 28 bruggen op hoogte. Er resten er nog 33 te verhogen		
A32	Herbouwen van de bruggen over de Zuid-Willemsvaart met een vrije hoogte van 7,10 meter.	nv Scheepvaart	De langsheen Zuid-Willemsvaart	4.000.000	UIT	De brug over de Zuid-Willemsvaart in Solt (Maaseik) werd in 2013- 2014 vernieuwd		
A33	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het Albertkanaal	Autonoom Gemeentebedrijf Lanaken en stad Maastricht	Riemst, Lanaken	15.000.000	doorlop end	Er wordt verder geïnvesteerd in watergebonden bedrijven langs het Albertkanaal, incl een verdere opwaardering van het kanaal. In 2015 werd de 100ste kaaimuur ingehuldigd. Al deze projecten zijn via een PPS-constructie tot stand gekomen.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A34	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs het Albertkanaal	nv De Scheepvaart	Albertkanaal		doorlop end	De precieze locatie is afhankelijk van de vraag van geïnteresseerde bedrijven. In 2015 werd de 100ste kaaimuur ingehuldigd. Al deze projecten zijn via een PPS-constructie tot stand gekomen.		
A35	Uitbouwen van watergebonden bedrijvigheid langs het kanaal Dessel-Turnhout-Schoten	POM Antwerpen	Kanaal DTS		doorlop end			
A36	Uitbreiden van de laad- en losfaciliteiten langs de Kempische kanalen	nv De Scheepvaart	langsheen kanalen		doorlop end			
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.	nv De Scheepvaart	langsheen kanalen		UF	Op een aantal plaatsen langs de kanalen kan een schipper olie afgeven en dit een aantal keer per jaar.		
A38	Verder uitbouwen van de waterfronten langs het kanaal Bocholt-Herentals te Neerpelt en langs de Zuid-Willemsvaart te Maasmechelen	Neerpelt, Maasmechelen	Neerpelt, Maasmechel en		SF	<b>Svz:</b> Voor Neerpelt werd het kwaliteitsplan Porta Pelta, dat de gemeentelijke visie op de waterfrontontwikkeling langs het kanaal Bocholt-Herentals in het centrum van Neerpelt vastlegt afgerond in 2010. In 2011 werd het gemeentelijk RUP Porta Pelta Zuid opgestart om dit verder uit te werken. De plan-MER screening wees uit dat de opmaak van een planMER niet nodig is. De waterfrontontwikkelingen aan de zuidzijde van het kanaal hangen samen met de afbakening van het kleinstedelijk gebied Neerpelt-Overpelt, waarvoor in 2012 een PRUP wordt opgestart.		
A39	Realisatie van een milieustation in de jachthaven Marec te Kinrooi	Kinrooi	Kinrooi		UIT	<b>Svz:</b> Er werd reeds een milieustation gerealiseerd in de jachthaven De Spaanjerd te Kinrooi (begrotingsjaar 2003) in het kader van het Interreg-project 'Beleef het Water'.		
A40	Realisatie van een transferpunt langs de Zuid-Willemsvaart te Bree (Tongerlo)	stad Bree	Bree: Tongerlo		UIT	<b>Svz:</b> De aanlegsteiger en de aansluiting op het fietsroutenetwerk zijn gerealiseerd. In 2011 werd de uitrusting van de aansluitende mobilhomeparking voorzien.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A41	Het ecologisch inpassen van de visserij (oevervisserij, bootvisserij, wadend vissen) op de Gemeenschappelijke Maas, de grindplassen en op de oude Maasarmen	ANB	langsheen Maas		doorlop end	<b>Raming:</b> In 2011 werd een visserskaart ontwikkeld voor het RivierPark Maasvallei. De kaart toont alle hengelzones en -trajecten aan de Belgische zijde van de Maas. Bij opportuniteiten wordt de visserij verder ecologisch ingepast.		
A42	Concentreren van visvijvers en infrastructuur voor verblijfsrecreatie buiten de waterbergingsgebieden	Alle gemeenten in het Maasbekken; Provincie Anwerpen en Limburg, dienst ruimtelijke planning	Maasbekken		doorlop end	Provincie Limburg: Wordt aangepakt/ingecaluleerd indien er zich project (ruimtelijke planning) ontwikkelt.		
A43	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het Maasbekken	Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	Maasbekken		STOP	geschrapt in BVR2012. Door de hervormingen en samenvoeging van diensten tot het agentschap Onroerend Erfgoed wordt er geen eigen onderzoek meer uitgevoerd door het agentschap. Bij gebrek aan initiatiefnemer werd deze actie geschrapt.		
A44	Vernieuwing van de winterdijk van de Maas te Maaseik en aanleg als wandelboulevard.	stad Maaseik in samenwerking met nv De Scheepvaart	Maaseik		SF	De aanleg als wandelboulevard is voorzien als onderdeel van het masterplan 'stad aan de Maas' van de stad Maaseik. De gemeenteraad heeft op 29 juni 2015 het ontwerp gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP) "Stad aan de Maas" voorlopig vastgesteld. Over dit ontwerp-GRUP wordt een openbaar onderzoek georganiseerd van 20 juli 2015 tot en met 18 september 2015.		
A45	Bepalen van de goede toestand en de draagkracht (immissieplafond) voor de verschillende types waterlopen in het Maasbekken	WenZ - afdeling Bovenschelde	Maasbekken		UIT	Voor de VL en L1 waterlichamen werden ondertussen de normen via het stroomgebiedbeheerplan vastgesteld.		
A46	Inventariseren van de waterlopen in het Maasbekken die te lijden hebben van eutrofiëring.	VMM	Maasbekken		UF	inventarisatie is gebeurt in kader van SGBP2. Continu wordt vinger aan de pols gehouden ivm waterkwaliteit. Ikv screenings gebeurt dit gebiedsgericht.		
A47	Bouwen van de RWZI Boorseme	VMM en Aquafin NV	Maasmechel en	807.000	UIT			

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A48	Bouwen van de RWZI Moelingen	VMM Aquafin NV	Voeren	979.819	UIT	Opgeleverd in 2012		
A49	Bouwen van de RWZI Voeren	VMM Aquafin NV	Voeren	920.000	SF	<b>Svz:</b> concrete ontwerpfase, Gemeentelijke RUP ivm inplantingsplaats RWZI is afgerond.	7B_I_015	
A50	Bouwen van de RWZI Teuven	VMM Aquafin NV	Voeren	429.065	UF	Bouw RWZI gestart in 2014 en oplevering eind 2015		
A51	Bouwen van de KWZI Veurs	VMM Aquafin NV	Voeren	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	VMM Aquafin NV	Bocholt	357.800	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A53	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Boorseme die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Maasmechel en	1.134.000	UIT		7B_I_015; 7B_J_011	
A54	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Dilsen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Dilsen- Stokkem, Maasmechel en	3.383.374	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A55	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Eisden die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Maasmechel en	4.864.756	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A56	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Essen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Essen	910.402	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A57	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Lommel die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Lommel	1.787.586	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A58	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Neeroeteren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatie-programma's	VMM Aquafin NV	Maaseik, Opglabbeek	15.015.304	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A59	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Poppel die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Ravels	249.805	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A60	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Riemst die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Riemst	874.473	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A61	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Teuven die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	Teuven	2.007.922	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A62	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Tongeren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	en Tongeren	9.391.327	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A63	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Voeren die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	en Voeren	7.017.953	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A64	Uitvoeren van de bovengemeentelijke saneringsprojecten in het zuiveringsgebied Zichen die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM Aquafin NV	en Riemst: Zichen	1.405.454	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011	
A65	Afwerken van de zoneringsplannen en opmaken van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het Maasbekken	VMM Aquafin NV	en		UIT	In 2014 gingen de aangepaste zoneringsplannen en de GUPS in openbaar onderzoek. Samen met de goedkeuring van het tweede SGBP worden de aangepaste zoneringsplannen en de GUPS vastgesteld.		
A66	Verder opmaken van het optimalisatieprogramma voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur	VMM	Rijkvorsel, Kinrooi	3.555.611	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_I_015; 7B_J_011; 7B_I_086; 7B_I_097; 7B_I_113	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A67	Verder opmaken van het subsidiëringsprogramma voor de gemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur	VMM			doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	o.a. 7B_I_016; 7B_J_010; 7B_I_017; 7B_I_075	
A68	Uitvoeren van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM en AquaFin NV	Dilsen- Stokkem, Maasmechel en	2.643.486	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_J_011; 7B_I_086; 7B_I_097; 7B_I_113	
A69	Uitvoeren van de bovengemeentelijke renovatieprojecten die zijn opgenomen op de goedgekeurde investeringsprogramma's en optimalisatieprogramma's	VMM en AquaFin NV	Maasbekken	28.233.723	doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_J_011; 7B_I_086; 7B_I_097; 7B_I_113	
A70	Saneren van de meest problematische overstorten op bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur in het Maasbekken	VMM en AquaFin NV			doorlop end	Verdere uitbouw en optimalisatie van het (boven)gemeentelijk rioleringsstelsel is opgenomen in het SGBP2.	7B_J_011; 7B_I_086; 7B_I_097; 7B_I_113	
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 en AquaFin NV			doorlop end			
A72	Saneren van het grondwater dat historisch werd verontreinigd door de Umicore vestiging te Overpelt.	NYRSTAR	Overpelt	9.000.000	UIT	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 werd een nieuwe grondwaterzuiveringsinstallatie gebouwd en de pompinfrastructuur voor het oppompen van vervuld grondwater geïnstalleerd. In het kader van het bodemsaneringsproject grondwater		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
						wordt er 230 m <sup>3</sup> /u vervuild grondwater opgepompt, gezuiverd en geloosd in de Eindergatloop. Deze installatie is volledig operationeel sinds september 2011.		
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)	bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders en waterschappen	Maasbekken		stilgelegd	Gelet op het feit dat de lijst van te onderzoeken waterbodems omwille van de beperkte budgettaire middelen niet werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering, is ook de volgende stap, met name vastleggen van de definitieve prioriteiten voor sanering van verontreinigde waterbodems, niet aan de orde.		
A74	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten in het Maasbekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering.	Alle waterbeheerders	Maasbekken		stil	Gelet op het feit dat de lijst van te onderzoeken waterbodems omwille van de beperkte budgettaire middelen niet werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering, en er geen lijst van prioriteiten voor sanering werd opgemaakt, werden er in dit kader ook geen saneringen van prioritaire verontreinigde waterbodemtrajecten uitgevoerd.	o.a. 8B_D_027; 8B_D_028	
A75	Herberekening van de sedimentbalans in het Maasbekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie.	bekkensecretariaat	Maasbekken		UF	Deel bodem (= Sedimentexportmodel) werd reeds gemodelleerd in 2014. Via Europese fondsen wordt mogelijks een vervolgonderzoek opgezet om een aantal ruwe aannames te verfijnen. Deel water (= sedimenttransportmodel) is in de laatste fase. Het opvolgen van beide delen van deze studie staat steeds op de agenda van de CIW werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A76	Onderzoek naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent)	waterbeheerders			UIT	<b>Raming:</b> interne invulling (De Scheepvaart: raming vervat in actie Nete/A28); <b>Svz:</b> 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			UIT	<b>Raming:</b> personeelskost; <b>Svz. Het</b> sedimentvangplan werd in 2009 voorgesteld. In het Maasbekken werd sedimentvang op Jeker afgerond.		
A78	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Jeker afwaarts de dorpskern van Lauw (als onderdeel van actie 2)	VMM i.s.m. ANB	Tongeren: Lauw-Rutten	200.000	UIT	<b>Raming:</b> op begroting VMM; <b>Svz:</b> Deze actie is in 2009 afgerond		
A79	Beekherstelproject 'Landschapspark de Kevie' langs de Jeker	VMM	Tongeren	600.000	UIT	In 2012 werd het beekherstelproject met aansluiting van de Blaarmolen via een oude Jekerarm afgerond		
A80	Beekherstelproject langs de Voer (als onderdeel van actie 4)	VMM	Voeren		SF	De actie hangt samen met het creëren van berging opwaarts 's Gravenvoeren. Er wordt gezocht naar de optimale bescherming tegen wateroverlast in combinatie met het ondersteunen van de IHD.	6_I_073	
A81	Verbeteren van de structuurkwaliteit van de Abeek tussen de Zuid-Willemsvaart en de Nederlandse grens	VMM	Bocholt Bree	450.000	UIT			
A82	Hermeandering op de Dommel ter hoogte van het Hageven	VMM	Neerpelt	250.000	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	VMM	Overpelt		HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde wordt onderzocht.	4B_E_279	
A84	Onderzoek naar het aanduiden van een overstromingsgebied en oeverzones langs de Mark (als onderdeel van actie 9)	VMM	Hoogstraten		UF	Het onderzoek is lopende en de actie is dus in uitvoering. Ook opw 1e cat wordt bijkomende berging via RVK Rijkvorschel-Wortel onderzocht	4B_E_284	
A85	Onderzoek naar de afbakening van oeverzones langs de Weerijds	VMM	Wuustwezel		stil	<b>Raming:</b> Interne werkingsmiddelen; <b>Svz:</b> actie ligt in herbevestigd agrarisch gebied. In SGBP2 wordt de actie opengetrokken om gebiedsgericht na te gaan hoe eutrofiëring vanuit landbouw kan gereduceerd worden.	kan begrepen worden onder 8A_D_096	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A86	Bestrijden van invasieve waterplanten volgens het gezamenlijk bestrijdingsplan dat werd uitgewerkt door de CIW	Alle waterbeheerders		100.000/jaar (enkel aandeel VMM)	doorlopend		8A_A_012;	generieke actie op Vlaams niveau
A87	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vis-, dier- en plantensoorten in het Maasbekken.	ANB i.s.m. Bekkensecretariaat en Waterschappen	Maasbekken		doorlopend	Ikv goedgekeurde soortenbeschermingsplannen en de IHD zijn de soortspecifieke ecologische eisen voor het watersysteem gekend. Dit wordt gaandeweg verder ingevuld en verfijnd.	4B_B_101; 4B_D_219; 4B_B_242/ 253	
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			UIT			
A89	Onderzoek naar de mogelijkheden van een vrije vismigratie vanuit de Maas naar de bovenloop van de Witbeek en de Bosbeek. Wegwerken van de vismigratieknel punten ter hoogte van de Levermolen, het verdeelkunstwerk, de Dorpermolen en de Slagmolen	VMM	Opglabbeek, Opoeteren, Neeroeteren, Maaseik, Kinrooi (Ophoven, Kessenich)	100.000	HF	De actie is overgenomen in SGBP onder 4B_E_295: Realisatie van aanpak structuurherstel en sanering vismigratie (in samenhang met bijkomende waterbergingscapaciteit in valleigebied van de Bosbeek en de Witbeek).	4B_E_295	
A90	Vismigratieknel punt op de Jeker ter hoogte van de Daalmolen	VMM	Tongeren: Lauw	50.000	SF	Het knelpunt kan via het regulier onderhoud op korte termijn opgelost worden.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A91	Vismigratieknelpunt op de Jeker ter hoogte van de Ruttermolen	VMM	Tongeren: Rutten	150.000	HF	Er is ondertussen duidelijkheid omtrent de ambitie van de moleneigenaar. Verdere onderhandeling en voorbereiding dient nu te gebeuren.		
A92	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de vaste stuw te Hoksent (als onderdeel van actie 7)	VMM	Hechtel-Eksel	150.000	HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde en oplossen vismigratieknelpunten in dit traject wordt onderzocht. De actie werd meegenomen in SGBP 2 onder 4B_E_279 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten 1e cat.	4B_E_279	
A93	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Kleine molen (als onderdeel van actie 7)	VMM	Peer: Kleine- Brogel	250.000	HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde en oplossen vismigratieknelpunten in dit traject wordt onderzocht. De actie werd meegenomen in SGBP 2 onder 4B_E_279 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten 1e cat.	4B_E_279	
A94	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Wedelse molen (als onderdeel van actie 7)	VMM	Peer: Kleine- Brogel	250.000	HF	Onderzoek en aftoetsing naar mogelijkheden voor overstromingsgebieden langs de Dommel opw Wedelse Molen, incl. het creëren van ecologische meerwaarde en oplossen vismigratieknelpunten in dit traject wordt onderzocht. De actie werd meegenomen in SGBP 2 onder 4B_E_279 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten 1e cat.	4B_E_279	
A95	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Bemvaartse Molen	VMM	Overpelt	150.000	HF	e actie werd meegenomen in SGBP 2 onder 4B_E_279 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten 1e cat.	4B_E_279	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A96	Vismigratieknelpunt op de Dommel ter hoogte van de Slagmolen	VMM	Overpelt	150.000	HF	e actie werd meegenomen in SGBP 2 onder 4B_E_279 Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten 1e cat.	4B_E_279	
A97	Vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke (als onderdeel van actie 8)	VMM	Achel	200.000	UF	Uitvoering oplossen knelpunt, incl. aanleg grindbed als paaihabitat: najaar 2015.		
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)	VMM	Voeren: 's-Gravenvoeren	100.000	SF	De actie hangt samen met het creëren van berging opwaarts 's Gravenvoeren. Er wordt gezocht naar de optimale bescherming tegen wateroverlast in combinatie met het ondersteunen van de IHD.	6_I_073; 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
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)	VMM	Voeren: 's-Gravenvoeren	100.000	SF	De actie hangt samen met het creëren van berging opwaarts 's Gravenvoeren. Er wordt gezocht naar de optimale bescherming tegen wateroverlast in combinatie met het ondersteunen van de IHD.	6_I_073; 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
A100	Wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Voer ter hoogte van de stuw ter hoogte van het voer van het kasteel van Ottegroeven (als onderdeel van actie 4)	VMM	Voeren: Schophem	150.000	SF	De actie hangt samen met het creëren van berging opwaarts 's Gravenvoeren. Er wordt gezocht naar de optimale bescherming tegen wateroverlast in combinatie met het ondersteunen van de IHD.	6_I_073; 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A101	Wegwerken van het vismigratiekneelpunt (buis en stuw) op de Voer ter hoogte van het voorziene overstromingsgebied stroomopwaarts van de straat Berg (als onderdeel van actie 4)	VMM	Voeren: 's-Gravenvoeren	100.000	SF	De actie hangt samen met het creëren van berging opwaarts 's Gravenvoeren. Er wordt gezocht naar de optimale bescherming tegen wateroverlast in combinatie met het ondersteunen van de IHD.	6_I_073; 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratiekneelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
A102	Wegwerken van het vismigratiekneelpunt op de Abeek ter hoogte van de Clootsmolen (als onderdeel van actie 81)	VMM	Bocholt		UIT			
A103	Onderzoek naar de mogelijkheden van een vrije vismigratie vanuit de Maas naar de bovenloop van de Abeek.	VMM	Kinrooi, Bree, Bocholt	50.000	SF	<b>Svz:</b> Deze actie past in een ruimer kader waarbij Abeek terug in historisch bedding zou komen te liggen. De scenario's moeten opnieuw gemodelleerd worden volgens oppervlaktewatermodel, grondwatermodel en het ecologisch NICEmodel. De actie loopt verder in SGBP2 4B_E_280 (Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratiekneelpunten op Abeek en Lossing afwaarts Z-Willemsvaart).	4B_E_280	
A104	Wegwerken van het vismigratiekneelpunt op de Mark ter hoogte van de Laermolen (als onderdeel van actie 9)	VMM	Hoogstraten	300.000	SF	Finaal ontwerp in opmaak; grondverwerving nog lopende.	4B_E_284	
A105	Aanleggen van fauna-uitstapplaatsen langsheen de kanalen in het Maasbekken	nv Scheepvaart De			doorlopend	Bij werken aan de bruggen wordt steeds gekeken of het opportuun is om een fauna-uitstapplaats te plaatsen.		
A106	Gericht maaien van de oevers van de waterlopen van de bevaarbare waterlopen en de onbevaarbare waterlopen 1ste categorie in het Maasbekken	nv Scheepvaart De en VMM		3.600.000	doorlopend	Onderhouds- en herstellingswerken worden op regelmatige basis uitgevoerd door de aannemers die instaan voor het onderhoudscontract.	Gericht beheer in functie van waterkwaliteit en waterkwantiteit: 4B_B_242/ 253	



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A107	Opmaken van een planning voor de uitbreiding of de afbouw van winningsmogelijkheden in het Maasbekken	VMM			doorlop end		o.a. 5A_D_001; 4B_A_021; 5A_A_004	generieke acties op Vlaams niveau
A108	Gebiedsgericht uitvoeren van de richtlijnen van het Strategisch Plan Watervoorziening	VMM - waterbeheerders			doorlop end		o.a. 4B_A_020	generieke acties op Vlaams niveau
A109	Uitwerken van een laagwaterstrategie voor het Albertkanaal en de Kempische kanalen	nv De Scheepvaart			doorlop end		5B_B_023;	generieke actie op Vlaams niveau
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		10.380.000	doorlop end		5A_A_002	generieke actie op Vlaams niveau
A111	Uitbreiden van het biologisch meetnet in het Maasbekken met de kwaliteitselementen die moeten gemeten worden volgens de kaderrichtlijn Water	VMM			UF	Biologie wordt gemonitord volgens regulier meetnet, en waar nodig gebiedsgericht (bv speerpuntgebieden).		
A112	Inventariseren van de hydromorfologische toestand van de oppervlaktewateren in het Maasbekken	VMM			UF	<b>Svz:</b> de resultaten van de inventarisatie hydromorfologische toestand zijn opgenomen in SGBP2. Komende jaren worden nieuw locaties geïnventariseerd		
A113	Ontwikkelen van regionale modellen voor het Maassysteem, het Centraal Kempisch Systeem en het Brulandkrijtsysteem en bepalen van de draagkracht van deze grondwatersystemen	VMM			doorlop end		5A_C_003; 5A_A_004	generieke actie op Vlaams niveau
A114	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringsactie m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan van de Maas	bekkensecretariaat			doorlop end	<b>SVZ:</b> Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. Dit gebeurt o.a. via de bekkenspecifieke website en nieuwsbrieven, als gerichte infodagen.		
A115	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijke potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging."	Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders			stop	Actie geschrapt in BRV 2012. De actie werd overbodig door de aanpak overstromingen en studies i.k.v. ORL/ORBP.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
A116	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum.	Dep. MOW - afdeling Waterbouwkundi g Laboratorium en HIC		(+ 3.600.000/j aar werking HIC)	doorlop end	Verder verbetering van het HIC gebeurt op verschillende manier via uitwerken van nieuwe visie op datastromen hic, via modernisering meetnet, via updaten van databanksystemen, via het vernieuwen van voorspellingsystemen, via uitwisseling van gegevens met andere partijen (Vlaams, Waals, Brussel, Frankrijk, Nederland),enz... en dit voor alle Vlaamse bekkens.		
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			UIT	De inventarisatie van mogelijks projecten 'water in de stad' werd verwerkt in de maximale actielijst voor SGBP2		
BVR 2011_01	Vernieuwen en automatisatie stuwen op de Mark te Hoogstraten	VMM			UIT			
BVR 2011_02	onderhouds-en (dringende) herstellingswerken aan de gemeenschappelijke Maas	nv De Scheepvaart			doorlop end	Onderhouds- en herstellingswerken worden op regelmatige basis uitgevoerd door de aannemers die instaan voor het onderhoudscontract.		
BVR 2011_03	Vergroting van de bergingscapaciteit stroomopwaarts Overpelt en Neerpelt en aanpassing van de doortocht van de Dommel door Overpelt en Neerpelt	VMM			SF	studie lopende ikv ORBP+.	6_F_061: 6_F_252: 6_I_023	Acties werden weerhouden na een kostenbatenanalyse in functie van de overstromingsrisicobeheerplannen. In een vervoltraject zullen ook andere aspecten bekeken worden en zullen de acties verder verfijnd worden.
BVR 2011_04	Verhoging bergingscapaciteit op de Abeek - Litterbeek - lossing (kinrooi)	VMM			SF	<b>Svz:</b> Deze actie past in een ruimer kader waarbij Abeek terug in historisch bedding zou komen te liggen. De scenario's hiervoor moeten opnieuw gemodelleerd worden volgens oppervlaktewatermodel, grondwatermodel en het ecologisch NICHEmodel. De actie loopt verder in SGBP2: 4B_E_280 (Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op Abeek en Lossing afwaarts Z-Willemsvaart).	4B_E_280	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
BVR 2011_05	Installatie van een weerradartoren	VMM			UF	De weerradartoren is in opbouw en zou vanaf 2016 operationeel zijn.		
SGBP_11- BVR10_1	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen	divers			stil	In SGBP zijn gebiedsgerichte projecten voorzien in speerpunt en aandachtsgebieden om de toevoer van nutriënten uit landbouwgebied naar waterlopen te reduceren		
SGBP_11- BVR10_2	Sanering van de resterende vismigratieknelpunten vanuit de Maas naar de bovenloop van de Abeek.	VMM		50.000	SF	<b>Svz:</b> Deze actie past in een ruimer kader waarbij Abeek terug in historisch bedding zou komen te liggen. De scenario's hiervoor moeten opnieuw gemodelleerd worden volgens oppervlaktewatermodel, grondwatermodel en het ecologisch NICHEmodel. De actie loopt verder in SGBP2: 4B_E_280 (Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op Abeek en Lossing afwaarts Z-Willemsvaart).		
SGBP_11- BVR10_3	Het realiseren van de verbinding Abeek – Lossing naar de Maas (oorspronkelijke bedding).	VMM			SF	<b>Svz:</b> Deze actie past in een ruimer kader waarbij Abeek terug in historisch bedding zou komen te liggen. De scenario's hiervoor moeten opnieuw gemodelleerd worden volgens oppervlaktewatermodel, grondwatermodel en het ecologisch NICHEmodel. De actie loopt verder in SGBP2: 4B_E_280 (Herstel structuurkwaliteit, natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op Abeek en Lossing afwaarts Z-Willemsvaart).		
SGBP_11- BVR10_4	Herstel van de structuurkwaliteit in Natura 2000-gebied	VMM, ANB			SF	IN SGP2 wordt structuurherstel van waterlopen binnen Natura2000 gebieden geprioriteerd. Eveneens zijn wordt het onderhoud van waterlopen in functie van natuurdoelen aangepast waar mogelijk		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
SGBP_11- BVR10_5	Aanleg van bufferstroken van 6m breedte op akkers langsheen waterlopen	divers			stil	In SGBP zijn gebiedsgerichte projecten voorzien in speerpunt en aandachtsgebieden om de toevoer van nutriënten uit landbouwgebied naar waterlopen te reduceren		
SGBP_11- BVR10_6	Studie en sanering van overstorten op de Warmbeek	VMM, Aquafin			SF	Diverse actiepunten zijn in fase van technisch ontwerp bij Aquafin.		
SGBP_11- BVR10_7	Sanering vismigratieknelpunt op de Warmbeek ter hoogte van de watermolen 't Mulke	VMM		200.000	UF	Uitvoering oplossen knelpunt, incl. aanleg grindbed als paaihabitat: zomer 2015		
SGBP_11- BVR10_8	Uitvoering hermeanderingsproject langs de Warmbeek, stroomopwaarts de Achelse Kluis	VMM			SF	<b>Svz:</b> met de opstart van het integraal project Warmbeek wordt door VMM opnieuw onderzocht hoe gronden verworven kunnen worden.		
SGBP_11- BVR10_9	Uitwerken van laagwaterscenario's voor waterlopen (van een bepaalde categorie): toepassen van laagwaterscenario's	nv Scheepvaart De			doorlop end	zie A109	5B_B_023	
SGBP_11- BVR10_10	Maatregelen in functie van klimaatwijziging	nv Scheepvaart De			UF	Naast ruimte voor water creëren en vernauwing van het zomerbed (zie A10-A17) omvat deze actie ook de installatie van pompen aan de sluisen van het Albertkanaal, gezien het kanaal gevoed wordt met Maaswater (zie A2.1.8, A42 en A27).	6_F_128	
SGBP_11- BVR10_11	Investeringsprojecten en concrete acties om wateroverlast te voorkomen	nv Scheepvaart De			UF	Creëren van ruimte voor water in het winterbed van de Maas. In juni 2014 werd de project MER voor het verlagen van de uiterwaarden te Boeien-Veurzen-Bichterweerd-Zuid en Meeswijk-Molenveld-Groeskens goedgekeurd. Het openbaar onderzoek van het project werd in september 2015 afgerond.	6_F_128	
SGBP_11- BVR10_12	Ecologisch herstel door de ophef van migratieknelpunten voor vissen, terrestrische en semi-terrestrische soorten	nv Scheepvaart De			UIT			
SGBP_11- BVR10_13	Wegwerken van de ruimingsachterstand en duurzaam ruimen van sediment	nv Scheepvaart De			UF	In 2014 wer dan de brug in Briegden gebaggerd en de kom in Maasmechelen.	8B_B_6, 8B_B_7, 8B_B_9, 8B_B_10 en	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
							8B_B_17	
<b>DEELBEKKENS PROVINCIE ANTWERPEN (svz 2011)</b>								
<b>Algemene acties Waterschap Mark en Weerij</b>								
DB 11-01_A1 DB 11-02_A1 DB 11-03_A1 DB 11-04_A1	Naamgeving van de waterlopen en klassering	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)	Alle waterlopen in het waterschap		UIT	uitgevoerd ihkv overleg D63		
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	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)	Alle waterlichamen in het waterschap die niet in het bekkenbeheerplan aangeduid werden		Is deels uitgevoerd. Geen verdere stappen	CIW 13 juli 2010: functietoekenning wordt geschrapt uit decreet integraal waterbeleid. Niet opnieuw opgenomen in sgbp		
DB 11-01_A3 DB 11-02_A3 DB 11-03_A3 DB 11-04_A3	Afbakening van oeverzones	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)	Alle waterlopen in het waterschap		stil		8A_D_096	
DB 11-01_A4 DB 11-02_A4 DB 11-03_A4 DB 11-04_A4	Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)	Alle waterlopen in het waterschap		Is deels uitgevoerd. Geen verdere stappen	CIW 13 juli 2010: functietoekenning wordt geschrapt uit decreet integraal waterbeleid. Niet opnieuw opgenomen in sgbp	4B_B_253; 8A_E_253:	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11-01_A5 DB 11-02_A5 DB 11-03_A5 DB 11-04_A5	Rioleringen	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat)	Alle waterlopen in het waterschap					
DB 11-01_A6 DB 11-02_A6 DB 11-03_A6 DB 11-04_A6	Sensibilisatie	Provincie Antwerpen (het Waterschapssecretariaat) en de gemeenten	Alle waterlopen in het waterschap					
<b>Acties Deelbekken Kleine Aa (DB11-01)</b>								
DB 11-01_01	Kruispunt Brasschaatsesteenweg (N117) en Heikantstraat/Kruisstraat	Vlaams gewest	Kleine Aa te Kalmthout		UIT	uitgevoerd		
DB 11-01_02	afkoppelen	Kalmthout	Handelaarbeek te Kalmthout		UIT	uitgevoerd		
DB 11-01_04	afkoppelen Magerbeek	Essen	Magerbeek te Essen		UF	Info voorjaar 2013 : Uitvoering voorzien voor aanvang planperiode 2015-2021. Niet opnemen als nieuwe actie		
DB 11-01_05	opstarten meetcampagne waterkwaliteit	Kalmthout	Kalmthout		UIT	uitgevoerd		
DB 11-01_06	oude meander Spijkersbroekbos	Provincie Antwerpen, Essen	Kleine Aa te Essen		UIT	uitgevoerd		
DB 11-01_07	ecologisch herstel	provincie Antwerpen	Kleine Aa te Essen		SF	Ingevuld als nieuwe actie	8A_E_017	
DB 11-01_08	Moerven	Provincie Antwerpen, Essen	Spillebeek te Essen		stil	Geen actie ondernemen en ook niet te verwachten. Schrappen als actie.		
DB 11-01_09	overwelvingen	Essen, Pidpa	Magerbeek te Essen		stil	Voorgesteld door gemeente ihkv 'Water in de stad' (VMM). VMM heeft het afgeraden om het water richting pastorie-gracht te sturen, want overtollig regenwater zou in riolering terecht komen.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 01_10	peilbeheer Molenbeek	Provincie Antwerpen, Essen	Molenbeek te Essen		stil	Geen problemen meer gesignaleerd		
DB 11- 01_11	plaatsing duikers	Provincie Antwerpen, Essen	Kraaienbeek te Essen		UIT	Probleem is opgelost door AWV		
DB 11- 01_12	waterhuishouding Markgraaf	Kalmthout	Kalmthout		SF	In juli 2015 heeft de eigenaar Rijdsdijk zonder vergunning wat onderhoud (uitdiepen) en aanpassingen aan grachten uitgevoerd. Wordt verder aangepakt in overleg met relatiebeheer ANB en grenspark. Er is een nieuw beheerplan in opmaak voor de Kalmthoutse Heide en dit moet af zijn in 2015-2016. Nu watert er vuil water af in de Zwarte Beek . De Kastanjedreef voert hier nog af. Sanering wordt nog bekeken door Rio-link.Terug opnemen als actie.	4B_B_255	
DB 11- 01_13	buffering Kijkuitstraat	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		UIT	uitgevoerd		
DB 11- 01_14	buffering Zwanenberg	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		SF	Vanuit de studie waren drie bufferbekkens voorgesteld. Één hiervan is uitgevoerd. Eén is in ontwerpfase. De gemeente wil de zijarm langs het containerpark blijven controleren. Op de Dorpsbeek zelf heeft de gemeente geen controle. • Deze actie wordt terug opgenomen in de nieuwe plannen, maar geherformuleerd.	6_F_229	
DB 11- 01_15	ecologisch oeverherstel	Kalmthout	Zilverenloop te Kalmthout		stil	Voorjaar 2013. Ecologisch oeverherstel. De gemeente en provincie hebben hier geen plannen mee.	8A_E_090	
DB 11- 01_16	lek bezinkingsbekken PIDPA	ANB, Essen en Pidpa & Natuurpunt (eigenaar van De Nol)	Oude Moervaart te Kalmthout		stil	Dit lek heeft maar invloed op heel beperkte oppervlakte (halve hectare), geeft een plantensamenstelling verbonden aan kalkrijk water. Geeft dus geen probleem		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 01_17	Waterhuishouding omgeving De Nol	Grenspark, Natuurpunt (eigenaar van De Nol) is betrokken actor	Oude Moervaart te Essen		SF	Is ter studie door geplande aanvoer water vanaf De Nol naar Groote Meer.		
DB 11- 01_18	ecologisch herstel	provincie Antwerpen	Spillebeek te Essen		stil	Info voorjaar 2013: Er is hieromtrent geen actie ondernomen en zal ook in de toekomst niet gebeuren.	8A_E_090	
DB 11- 01_19	waterhuishouding Grenspark	Grenspark, ANB, Natuurpunt	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen		SF	Ecohydrologische studie door natuurpunt in opmaak (deel van Life HELVEX). MER rapport is opgemaakt voor benutting "wateroverschot" bij verlaten De Nol via pijpleiding naar Groote Meer. Uitvoering voorzien voor 2015-2016.	4B_B_256	
DB 11- 01_20	waterhuishouding Groenendries	Grenspark, ANB en Essen	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen		SF	Is ter studie door geplande aanvoer water vanaf De Nol naar Groote Meer. Eventueel omlegging waterafvoer landbouwwater van SH buiten Groote Meer. Ook waterzuivering in SH zelf ligt ter studie in kader Life HELVEX.	4B_B_257	
DB 11- 01_21	peilbeheer Putse Moer	Grenspark, ANB en Essen	Vaart van de Nol naar Roosendaal te Kalmthout, Essen		stil	Bindende afspraken nodig ter voorkoming wateroverlast Kapellen.	6_E_030	
DB 11- 01_22	ecologisch oeverherstel	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		stilgele gd	In het verleden werden subsidies aangevraagd, Info voorjaar 2013 : Ecologisch oeverherstel thv de Imkersweg. Dit is nu niet noodzakelijk. Als er in de toekomst een ecologisch project komt, zal het op deze plaats zijn.	8A_E_274	
DB 11- 01_24	plaatsen stuw	provincie Antwerpen	Roosendaals e Vaart te Essen		stil	Schrappen (zie het jaar voorheen, ook geen functie in gebiedsvisie naar waterberging).		
DB 11- 01_25	inventarisatie visbestand	provincie Antwerpen	Kalmthout, Essen		doorlop end	info 2011 : volgende afvissing binnen enkele jaren		



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 01_26	inventarisatie vismigratiekelpunten	provincie Antwerpen	Kalmthout, Essen		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 01_27	buffering vijver GITOK	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		stilgele gd	Blijkt niet haalbaar. Het afgekoppelde regenwater zou moeten omgelegd worden naar vijver. Dit zou ten koste gaan van bomenrij op de vijverwal; bovendien is er aan de vijver geen overloop en is infiltratie in bodem slecht (leembodem) KP: technisch, landschappelijk, bodem (infiltratie)		
DB 11- 01_28	buffering oude opslagplaats gemeente	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		SF	Het ontwerp is bijna af. Start is gepland voor 2014. De gemeente moet het bodemonderzoek afwerken. Er zit asbest in de bodem wat moet gesaneerd worden.	6_F_230	
DB 11- 01_29	buffering Kerkeneindbeek	Kalmthout	Dorpsbeek te Kalmthout		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 01_30	aansluiting Zwaneloop en Kleine Aa	provincie Antwerpen	Dorpsbeek te Kalmthout		UF	De gemeente heeft het bufferbekken Kerkeneind gemaakt (aangevuld door gemeente 25/09/2013).		
DB 11- 01_31	beheer stuwen Drielingvennen en Putse Moer	ANB, Kalmthout	Kalmthout		HF	Beheerplan INBO 2014 Metingen worden uitgevoerd voor natuurwaarden en vermijden wateroverlast Verbindingsweg	4B_B_258	
DB 11- 01_BVR09 _01	Fietspad langs de Kleine Aa te Essen	Essen, Provincie Antwerpen	Kleine Aa te Essen		stilgele gd			
<b>Acties Deelbekken Weerij (DB11-02)</b>								
DB 11- 02_01	duiker Kanaal Dessel-Schoten	Brecht	Weerij te Brecht		stil	De gemeente kent het opzet van deze actie niet (meer). De duiker kan de verhoogde aanvoer van water niet meer aan waardoor de huizen onder water komen te staan.		
DB 11- 02_02	RWZI Brecht	VMM , AQF	Weerij		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_03	beheer stuwen en onderhoud waterlopen Schietveld	VMM, provincie Antwerpen, Pidpa	Weerij te Brecht , Wuustwezel		doorlop end	Generieke actie: geen aparte actie in SGBP	generieke actie	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 02_04	saneren vismigratieknelpunt: PIDPA-stuw	provincie Antwerpen	Weerijs te Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_05	Marijnevennen - Maatjes	provincie Antwerpen	Broekloop te Kalmthout		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_06	bufferen in domein Sterbos	Wuustwezel	Buisloop te Wuustwezel		stil	Is volledig privé-eigendom (domein Sterbos). Vroeger liep de Buisloop vanaf de vijver van het kasteel. De gemeente ruimt hier niet meer. Als de gemeente stroomafwaarts tijdig ruimt is er geen probleem.		
DB 11- 02_07	inbuizing Gooreind/Oude Baan	Hydrorio, Wuustwezel	Kleine Beek te Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd. Er is een nieuwe koker (1250x1000) aangelegd onder bestaande (openbare) wegenis.		
DB 11- 02_08	duiker Bredabaan	Wuustwezel	Kleine Beek te Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_09	waterhuishouding omgeving Schietveldloop	provincie Antwerpen	Schietveldloop te Wuustwezel		stil	De Schietveldloop werd gedeklasseerd naar niet-geklasseerde gracht ihkv D63.		
DB 11- 02_10	wachtbekken Mallebaan	Brecht , NV De Scheepvaart	Wehagenbeek te Brecht		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_11	afkoppelen vijver Keienvan	Wuustwezel	Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_12	herwaarderen grachtenstelsel Lage Heide	Brecht	Brecht		stil	Deze actie kwam er na een melding van de gemeente Brecht. Akkers en weilanden kwamen bij hevige regen onder water te staan. Hier zijn geen problemen meer geweest.		
DB 11- 02_13	herstel oude meanders Groot Schietveld	ANB, provincie Antwerpen	Weerijs te Brecht		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_14	saneren vismigratieknelpunt: stuw stroomaf PIDPA-stuw	provincie Antwerpen, ANB	Weerijs te Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_15	saneren vismigratieknelpunt E10-plas waterwinning	provincie Antwerpen	Schietveldloop te Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 02_16	saneren vismigratieknelpunt	provincie Antwerpen	Waterstraatje te Brecht		stil	Er wordt geen initiatief genomen want is geen prioritaire of aandachtswaterloop.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 02_17	waterhuishouding omgeving Vloeikens	provincie Antwerpen	Weerijs - Kleine Beek te Wuustwezel		stil	Info voorjaar 2013: Geen evolutie.	Is onderdeel van nieuwe ingevulde actie 8A_E_059	Is een onderdeel van de actie uit het SGBP
DB 11- 02_18	voorbeeldprojecten Hoekse Beemden	Natuurpunt	Weerijs te Brecht		stil	Info voorjaar 2013: huidige toestand onduidelijk, maar interessant genoeg om opnieuw op te nemen.	8A_E_277	
DB 11- 02_19	wateroverlast Harmonielaan - Van Bavellaan	Brecht	Weerijs te Brecht		UIT	Werken werden uitgevoerd eind 2014.		
DB 11- 02_20	wateroverlast Blekenheide	Wuustwezel	Blekenloop te Wuustwezel		doorlop end	De buizen werden gereinigd, maar dit blijft een aandachtspunt. Het traject werd door de gemeente minstens 2x per jaar visueel geïnspecteerd en manueel gereinigd.		
DB 11- 02_21	waterhuishouding Brechtse Heide	Brecht	Brecht		Stilgel egd	Dit was een project in het kader van het Rubiconfonds. De gemeente wilde hier een bekken aanleggen maar nv De Scheepvaart wil geen water overpompen in het kanaal. Er is hier eveneens een probleem van grondverwerving. Er wordt voorgesteld deze actie te behouden.	5B_C_015	
DB 11- 02_22	duiker Grootveerle N133	Vlaams gewest	Brecht		stil	Info voorjaar 2013: Volgens AWV gebeurt hier om de zes jaar een reguliere inspectie. De duiker (voor RWA) onder de gewestweg zou te klein zijn. In Groot-Veerle is er niets verkaveld. De gemeente weet niet waarom AWV deze actie in de deelbekkenbeheerplannen heeft toegevoegd.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 02_BVR09 _01	Project Luycvoortsebeek	Brecht	Luycvoortse beek te Brecht		UIT	Dit was een project in het kader van het Rubiconfonds. De gemeente heeft een winterbedding/buffering aangelegd in het kader van de aanleg van een fietspad. Is afgerond sinds september-oktober 2012.		
DB 11- 02_BVR10 _01	Waterconserveringsproject Wuustwezel	Wuustwezel, VLM, Boerenbond, gemeentelijke landbouwcommis- sie	Wuustwezel		UIT	Uitgevoerd		
<b>Acties Deelbekken Mark (DB11-03)</b>								
DB 11- 03_01	waterhuishouding Zandvenheide	VLM	Mark te Merksplas , Turnhout		stilge- legd	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. Deze actie zal vermoedelijk niet meer worden opgestart	4B_B_284	
DB 11- 03_02	Ruilverkaveling Zondereigen	VLM	Turnhout , Merksplas, Hoogstraten, Baarle- Hertog		UF	Uitvoering is bezig en bijna klaar. De werken zullen afgerond zijn tegen eind 2015.		
DB 11- 03_03	Ruilverkaveling Rijkevorsel-Wortel	VLM	Hoogstraten, Rijkevorsel		SF	Streefdoel was om in 2016 een volgende stap te zetten, maar dit zal wellicht worden verlaat.	8A_E_281	
DB 11- 03_04	Ruilverkaveling Merksplas	VLM	Turnhout , Merksplas		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_05	Transportzone	Vlaams gewest , Hoogstraten	Blauwputten en Leilooop te Hoogstraten		stil	Info voorjaar 2013: Er is hieromtrent al actie ondernomen (buffering bijgekomen), maar bijkomende opvolging is vereist (nog steeds problematiek van wateroverlast). Toestand is nog niet opgelost. Oplijsten wie wat zal/kan ondernemen.	6_F_240	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 03_06	Industrieterrein De Kluis	provincie Antwerpen	Raamloop te Hoogstraten		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_08	watertoevoer vliegveld Weelde	ANB	Gelsloopke te Ravels , Baarle- Hertog, Turnhout		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_09	onderhoud pompstation Koekhoven	Aquafin	Kleine Mark te Rijkevorsel		SF	Geen verdere ontwikkelingen.		
DB 11- 03_10	overwelving Stevenekes	Rijkevorsel	Kleine Mark te Rijkevorsel		doorlop end	Geen problemen meer gesignaleerd. Niet opnieuw opnemen als actie in sgbp		
DB 11- 03_11	buffering Meerblok	Rijkevorsel	Zalmierloop te Rijkevorsel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_12	industrieterrein De Meiren	Rijkevorsel	Meerenloop te Rijkevorsel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_14	afkoppeling	Baarle-Hertog, Aquafin	Dorpsloop te Baarle- Hertog		UIT	Uitgevoerd. Einde der werken in 2012		
DB 11- 03_15	aanleg randweg	Baarle-Hertog	Baarle- Hertog		SF	Nieuwe procedure opgestart	6_F_264	
DB 11- 03_16	vervuiling oude stortplaats	OVAM, Baarle- Hertog , Rijkevorsel , Hoogstraten	Merkske te Baarle- Hertog , Rijkevorsel , Hoogstraten		stil	Ligt op grondgebied Baarle-Hertog. OVAM is op te nemen als initiatiefnemer.	7B_A_016	
DB 11- 03_17	RWZI Zondereigen	VMM	Noordermark		HF	zie BBP A66	7B_I_015; 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties mbt rioleringsstels
DB 11- 03_18	verbeteren waterkwaliteit	Rijkevorsel Merksplas	Laak te Rijkevorsel , Merksplas		UIT	Uitgevoerd		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 03_19	kolonie Merksplas	ANB, pidpa, regie der gebouwen	Merksplas		UF	Cyanidestort is nog aanwezig, evenals het oud stort langs de visvijver. Ringgracht is momenteel nog eigendom van de Pidpa. Normaal gaan er een groot deel van de gronden van Pidpa verkocht worden aan het ANB, incl. de ringgracht. Doel is dan de ringgracht zelf in erfpacht te geven aan Kempens Landschap die dan de slibruiming op zich zou nemen. Kempens landschap is al bezig met het opwaarderen van de ringgracht.		
DB 11- 03_20	bestemming vallei traject Lochtenberg - Klinketbrug	VLM	Mark te Hoogstraten, Merksplas, Rijkevorsel		SF	Dit gebied is gelegen in RVK Rijkevorsel-Wortel. In het ruilverkavelingsplan is voorzien om de vallei hier in te richten voor een natuurfunctie (incl. beekverondieping) en het aanwezige landbouwgebruik uit te ruilen. De realisatie van dit deel en het volledige ruilverkavelingsplan zal nog enkele jaren op zich laten wachten. De ruimtelijke bestemming zal dienen aangepast worden door een (gewestelijk) RUP. Een RUP kan ofwel door gemeente, provincie of gewest opgestart worden – niet de VLM.	8A_E_281	
DB 11- 03_21	waterhuishouding Asputten	ANB	Mark te Hoogstraten		stil	Onduidelijkheid over initiatiefnemer (ANB geen eigenaar of beheerder)		
DB 11- 03_22	waterhuishouding valleigebied	ANB	Heerlese Loop te Hoogstraten		stil	Onduidelijkheid over initiatiefnemer (ANB geen eigenaar of beheerder)		
DB 11- 03_23	bestemming vallei Merkske	ARP, VLM	Merkske te Baarle- Hertog , Merksplas, Hoogstraten		UF	De inrichting van de beekvallei in functie van natuur en water is ondertussen volledige klaar. Hier geldt : aanpassing van de planologische bestemming dient via een GRUP te gebeuren. VLM regelt enkel eigendomssituatie en inrichting en is zelf geen trekker van het GRUP		
DB 11- 03_24	Het Blak - klei ontginning	ANB, PIDPA, Beerse	Rijkevorsel , Hoogstraten		SF	In 2012 was de Inrichtingsstudie beschikbaar, invulling werd afgestemd op S-IHD (o.a. ontwikkeling oeverkruidvegetatie), inrichtingsafspraken met ontginners zijn	4B_B_283	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
						lopende.		
DB 03_25	11- ruilverkaveling Malle-Beerse	VLM	Rijkevorsel		stil	geen evolutie	8A_E_282	
DB 03_26	11- aanleg fietspad Markvallei	aanlegger fietspad	Mark te Hoogstraten		stil	In 2009 werd gesteld dat dit fietspad er nooit zou komen,		
DB 03_27	11- herwaardering Meerloop	ANB, Hoogstraten	Meerloop te Hoogstraten		stil	Onduidelijkheid over initiatiefnemer (ANB geen eigenaar of beheerder). Geen initiatieven genomen of te verwachten.		
DB 03_28	11- herwaardering Waterloo	ANB, Hoogstraten	Blanken Aartloop te Hoogstraten		stil	Onduidelijkheid over initiatiefnemer (ANB geen eigenaar of beheerder). Geen initiatieven genomen of te verwachten.		
DB 03_29	11- verstopping duiker aan brug 8	Rijkevorsel VLM, nv De Scheepvaart	Kanaal Dessel- Schoten te Rijkevorsel		stil	Deze actie is eigenlijk niet opgenomen in het voorlopig – door de minister - goedgekeurde ruilverkavelingsplan Malle-Beerse (dd. 2003). Deze ingreep ligt wel op de grens van dit ruilverkavelingsproject, maar het is eigenlijk niet correct om deze maatregel aan de ruilverkaveling Malle-Beerse op te hangen.		
DB 03_30	11- duiker gewestweg Hoogstraatsessteenweg	Vlaams gewest	Zalmierloop te Rijkevorsel		stil	Wordt hernomen in SGBP 2016-2021, maar niet meer Zalmierloop, maar Hoge Putloop	6_I_070	
DB 03_31	11- duiker gewestweg Merksplassesteenweg	Vlaams gewest	Zoggenloop te Rijkevorsel		stil	Wordt hernomen in SGBP 2016-2021	6_I_071	
DB 03_32	11- duiker Koekhoven	Merksplas	Biezenloop te Merksplas		UIT	Uitgevoerd		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 03_33	verhogen infiltratie graafsbossen	ANB	Merksplas		UF	Is onderdeel actie 11-03_02: ruilverkaveling Zondereigen.		
DB 11- 03_34	afkoppeling Engelenven/Meerseweg	Hoogstraten	Hoogstraten		UF	Op dit moment loopt de openbare aanbesteding voor aanleg riolering Minderhoutsestraat. Deze werken voorzien in de volledige afkoppeling van het regenwater in de Minderhoutsestraat; dus ook het hemelwater, afkomstig van het Engelenven en Meerseweg. Voorziene start van de werken: eind 2015 – einde werken voorzien in 2016.		
DB 11- 03_35	verhogen infiltratie Wortel Kolonie	ANB	Hoogstraten		UF	Het landbouwwater uit de kolonie zelf wordt nu, na de RVK, niet meer door de bosgebieden afgevoerd maar allemaal via de Staakheuvelse loop, die verlegd/verlengd is. Gekoppeld aan actie 11-03_02: ruilverkaveling Zondereigen.		
DB 11- 03_36	saneren vismigratieknelpunt 9502-090	Hoogstraten, provincie Antwerpen	Mark te Hoogstraten, Merksplas, Rijkevorsel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_37	saneren vismigratieknelpunt 9502-100	provincie Antwerpen	Mark te Merksplas		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_38	Saneren vismigratieknelpunt 10163-010	Watering De Beneden Mark, provincie Antwerpen, Waterschap Brabantse Delta	Goubergse Loop te Hoogstraten		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_39	saneren vismigratieknelpunt 10047-010	Watering de Beneden Mark, provincie Antwerpen	Beek te Hoogstraten		UIT	Lijkt opgelost		
DB 11- 03_40	saneren vismigratieknelpunt 9989-010	Watering De Beneden Mark, provincie Antwerpen	Blauwputten en Leiloo te Hoogstraten		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_41	saneren vismigratieknelpunt 9989-020	Watering De Beneden Mark, provincie	Blauwputten en Leiloo te Hoogstraten		UIT	Uitgevoerd		



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
		Antwerpen						
DB 11- 03_42	enclave Baarle-Hertog	Baarle-Hertog	Baarle-Hertog		SF	onderdeel d63		
DB 11- 03_43	saneren vismigratieknelpunt 10163-020	provincie Antwerpen	Gouwbergse Loop te Hoogstraten		stil	Geen knelpunt meer		
DB 11- 03_44	wateroverlast Venhoef	Hoogstraten	Molenloop te Hoogstraten		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_45	bufferen hemelwater serrecomplexen	Rijkevorsel	Aardbolloop te Rijkevorsel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_46	wateroverlast landbouwgronden Goordijkstraat	provincie Antwerpen	Goorloop te Merksplas		doorlopend	regulier beheer	reguliere beheersactie	
DB 11- 03_47	wateroverlast landbouwgronden Steenweg op Weelde	Merksplas	Merksplas		stil	Geen wateroverlast meer dus deze actie is niet meer relevant		
DB 11- 03_48	tapping Kanaal Dessel-Schoten	Rijkevorsel	Dellenloop te Rijkevorsel		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 03_BVR 2010_01	Vismigratieknelpunt op de Pools Heining / Heerlese Loop	Provincie Antwerpen, Watering De Beneden Mark, Waterschap Brabantse Delta	Hoogstraten		SF	Wordt opnieuw opgenomen in actielijst SGBP 2016-2021	8A_C_018	
DB 11- 03_BVR 2010_02	Staakheuvelseloop	Hoogstraten, Hidrosan, Regie der Gebouwen, VMM AELT, Aquafin, Provincie Antwerpen, Bekkenssecretariaat Maas	Hoogstraten		UIT	uitgevoerd : Niet te hernemen als actie		
<b>Acties Deelbekken Aa/Leyloop (DB11-04)</b>								
DB 11- 04_01	wateroverlast Hulstbos	Ravels	Aa te Ravels		UIT	Uitgevoerd		
DB 11- 04_02	wateroverlast Nederland	provincie Antwerpen	Leyloop te Ravels		stilgelegd	Geen nieuws meer van Waterschap de Dommel		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
DB 11- 04_03	wateroverlast Krommendijk	Ravels, provincie Antwerpen	Aa te Ravels		doorlop end	Omdat de tuinen van de bewoners bij stortbuien onder water kwamen te staan, voert de provincie sinds een aantal jaren in de zomer een extra kruidruiming uit, ook het retentiebekken Mosdijk werd aangepakt. Er werd een werkgroep opgericht (Provincie, gemeente, landbouwadvisraad, aangelande landbouwers) om de problematiek van wateroverlast langs de Aa te bespreken.		
DB 11- 04_04	wateroverlast Beekseweg	Ravels, provincie Antwerpen	Aa te Ravels		doorlop end	Er werd een werkgroep opgericht (Provincie, gemeente, landbouwadvisraad, aangelande landbouwers) om de problematiek van wateroverlast langs de Aa te bespreken. Het optimaal beheren en benutten van de retentiebekkens wordt jaarlijks door de gemeente gevraagd aan de Provincie, zij dienen hier initiatieven in te nemen		
DB 11- 04_05	wateroverlast Hondseind	Ravels	Goorleloop te Ravels		stil	geen evolutie		
DB 11- 04_06	wateroverlast Eelstraat	Ravels	Wierikenloop te Ravels		doorlop end	Als het langdurig regent komt het water op de weg te staan, de oorzaak is de duiker die onder de weg zit en te klein van diameter is. Omdat enkel de weg overstroomt is het op zich geen probleem dat dringend aangepakt moet worden, als er ooit riolering wordt gelegd in de Achtereel (~ werd reeds een projectfiche bij de VMM voor ingediend) zal een grotere duiker onder de weg gestoken worden.		
DB 11- 04_07	herwaarderen grachtenstelsel Overheide	ANB	Ravels		stil			
DB 11- 04_08	herstel oude meander	provincie Antwerpen	Aa te Ravels		stil	geen evolutie		
<b>DEELBEKKENS PROVINCIE LIMBURG</b>								
<b>Algemene acties van de Limburgse Waterschappen</b>								

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.1.1.1a	Behoud en herstel sponswerking bodem (algemeen)	waterbeheerders, Infrac, Aquafin, particulieren			doorlop end	Uitgangspunt is een cascade van 1.vasthouden (hergebruik en infiltratie), 2. bergen en 3. vertraagd afvoeren. VASTHOUDEN: bij de watertoets wordt hergebruik en indien mogelijk infiltratie(bekken) opgelegd BERGEN: bij de watertoets wordt een waterberging van 250 m <sup>3</sup> /ha verharde opp. opgelegd. Voor een aantal zones zijn strengere normen bepaald omwille van de overstromingsproblematiek. Een aantal overstromingszones zijn nauwkeuriger afgebakend. Oprichting van een provinciaal steunpunt Land & Water: erosiebestrijdingsmaatregelen > sponswerking bodem		
2.1.1.1b	Behoud en herstel sponswerking bodem - Opstellen en actualiseren van een infiltratiekaart	provincie			doorlop end	Bij de watertoets worden infiltratieproeven opgelegd. Aan de hand van deze gegevens wordt de infiltratiekaart geactualiseerd.		
2.1.1.1c	Behoud en herstel sponswerking bodem - Uniformisering van (subsidie)reglementen ( <i>geldt voor alle sporen</i> )	VMM, provincie			doorlop end	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						
2.1.1.2b	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Gemeentelijke verordening in verband met het overwelden van baangrachten	gemeenten						
2.1.1.2c	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Inventarisatie en digitalisatie van grachtenstelsels	provincie, gemeenten en wateringen			doorlop end	In het kader van Doorbraak 63 heeft de provincie Limburg samen met de gemeenten een grondige inventarisatie gemaakt van de grachten. De grachten van algemeen belang kunnen een "light-statuu" krijgen. Dit wordt moet steeds beslist worden door de gemeenteraad.		
2.1.1.2d	Herwaardering grachtenstelsel, e.d. - Politiereglement betreffende het onderhoud van particuliere grachten opstellen	provincie, gemeenten en wateringen			stil			

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.1.2.1	Zoneringsplannen en uitvoeren KWZI's/IBA's	gemeenten, Infrax, VMM, Aquafin, particulieren				zoneringsplannen zijn herzien in 2014 en worden samen met de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen goedgekeurd eind 2015	o.a. 7B_I_017; 7B_I_075	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.2.2	Opheffen lozingspunten	gemeenten, Infrax, VMM, Aquafin					o.a. 7B_I_086; 7B_I_097	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.1a	Kwaliteit riolering verbeteren (algemeen)	gemeenten, Infrax, VMM, Aquafin					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.1b	Kwaliteit riolering verbeteren - Onderzoek naar behoud en noodzaak septische putten of voorbezinkputten	gemeenten, provincie, Infrax, VMM, Aquafin					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.1c	Kwaliteit riolering verbeteren - Verdunningsknelpunten opsporen samen met VMM, Aquafin	gemeenten, provincie, Infrax, VMM, Aquafin					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.2a	(Werking van) overstorten optimaliseren (algemeen)	gemeenten, provincie, Infrax, VMM, Aquafin					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010,	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
							7B_J_011	
2.1.3.2b	(Werking van) overstorten optimaliseren - Opstellen van een databank voor het beheer van overstorten	gemeenten, provincie, Infrac, VMM, Aquafin					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.3a	Onderhoud en beheer rioleringen (algemeen)	Aquafin, Infrac, gemeenten					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.3b	Onderhoud en beheer rioleringen - Stelsel regelmatig screenen op foutieve aansluitingen bij uitvoering gescheiden stelsel	Aquafin, Infrac, gemeenten					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties
2.1.3.3c	Onderhoud en beheer rioleringen - Afzonderlijk aansluit-/controleputje bij elk aansluitpunt op de RWA- en DWA-leiding	Aquafin, Infrac, gemeenten					7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie zit vervat in deze bekkenbrede acties

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.1.4.1	Diffuse verontreiniging aanpakken en voorkomen	iedereen, aangelanden			doorlop end	Werkgroep pesticiden in de Zouw (Riemst): stageproject om meetgegevens te bundelen en te interpreteren, project 'Kempische landbouwers in de weer voor een duurzaam waterbeheer' van watering De Dommelvallei en Agrobeheercentrum Eco <sup>2</sup> , bodemerisbestrijding door het Provinciaal Steunpunt Land & Water.	o.a. 8A_D_096; 7B_E_006	
2.1.4.2a	Controle op illegale - accidentele lozingen (algemeen)	Aquafin, Infrac, gemeenten, milieu-inspectie						
2.1.4.2b	Controle op illegale - accidentele lozingen - Standaardprocedures voorzien voor klachtenmelding en opsporing	provincie, VMM, milieu-inspectie, bekkenbestuur						
2.1.5.1	Bodemeris en sedimenttransport verminderen	gemeenten, wateringen, VLM, VMM, provincie			doorlop end	Het provinciaal Steunpunt Land & Water werkt samen met de Zuid-Limburgse gemeenten aan de uitvoering van de gemeentelijke erosiebestrijdingsplannen. In 2015 werden erosiebestrijdingsmaatregelen aangelegd in o.a. de Raam en de Diepenstraat te Tongeren en Elst te Riemst. In het project 'Erosieteams' zullen landbouwers gaan samenwerken rond nieuwe erosiebestrijdingsmaatregelen en het onderhoud van de reeds bestaande.	oa. 8B_A_011; 4B_E_097, 8B_E_035 en 8B_A_054	Deze actie zit vervat in gebiedsgerichte acties voor de cluster Aquadra als in bekkenbrede acties
2.1.6.1a	Veerkrachtig waterlopenstelsel (algemeen)	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end	In het kader van de DuLo-waterplannen en de DBBP werden een aantal ontwerp-haalbaarheidsstudies voor enkele projecten opgesteld. Provinciale subsidie (20%) voor verschillende projecten van 'derden' (gemeenten, wateringen, ruilverkavelingen, ...). Een aantal projecten werden reeds voorgesteld (Molhemmolen, watering De Dommelvallei)		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.1.6.1b	Veerkrachtig waterlopenstelsel - Opstellen van een databank van de overstromingsgebieden (watertoets, risicozones)	gemeenten, provincie, VMM			doorlop end	De provincie Limburg is gestart met het actualiseren van de ROG-kaarten op basis van terreinwaarnemingen. In de eerste fase worden de Zuid-Limburgse gemeenten geactualiseerd.		
2.1.6.2	Ruimte voor waterlopen - beekstructuurherstel	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end	Herinrichting Kikbeek te Maasmechelen: Het zomerbed werd verbreed en een trapvormig winterbed met een zachte helling werd aangelegd op de rechteroever. Op bepaalde plaatsen worden eilandjes gecreëerd in de beekbedding waardoor er plasdrassituaties ontstaan.	4B_B_253; 8A_E_253	Deze algemene actie zit vevat in verschillende acties, zowel gebiedsgericht als bekkenbreed
2.1.6.3	(Zoekzones voor) oeverstroken	gemeenten, wateringen, provincie, VMM, VLM			doorlop end	Enkel bedrijfpanners van de VLM kunnen nog beheerovereenkomsten afsluiten.	o.a. 8A_D_096	
2.1.6.4a	Geïntegreerd onderhoud waterlopen (algemeen)	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end	In het kader van Doorbraak 63 en de herclassering van 3de cat. naar 2de cat. zal er een uniformer beheer ontstaan van de Limburgse waterlopen.		
2.1.6.4b	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - Opstellen van een afsprakennota en onderhoudsplan	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end	In het kader van Doorbraak 63 en de herclassering van 3de cat. naar 2de cat. zal er een uniformer beheer ontstaan van de Limburgse waterlopen.		
2.1.6.4c	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - De Vlaamse Hydrografische Atlas bijhouden en vervolledigen voor het lokale waterbeheer	provincie			doorlop end	De VHA-atlas wordt continu geactualiseerd.		
2.1.6.4d	Geïntegreerd onderhoud waterlopen - Opstellen en actueel houden van foto-atlas van de waterlopen	provincie			doorlop end	De foto-databank wordt doorlopend aangevuld		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.1.6.5a	Slibruimingen - sanering onderwaterbodems (algemeen)	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end	Inventarisatie is lopende	o.a. 8B_B_046	
2.1.6.5b	Slibruimingen - sanering onderwaterbodems - Opstellen van een ruimingskaart, programma en financiering voor grondige ruiming en saneringen uitwerken	provincie			doorlop end	Er werd een lijst opgesteld met prioritair te onderzoeken waterbodems.	o.a. 8B_B_046	
2.1.6.5c	Slibruiming - sanering onderwaterbodems - Onderwaterbodems: verdichten van het meetnet, regelmatig uitvoeren van staalnames en analyses	provincie			doorlop end	In 2014 werden er in Limburg 35 waterbodems onderzocht. Gemeenten en wateringen kunnen (mits terugbetaling van de kosten) via de provincie waterbodems laten analyseren. bv Tongeren maakte hier afgelopen jaar gebruik van.	o.a. 8B_B_046	
2.1.6.6	Vismigratie mogelijk maken	gemeenten, wateringen, provincie, VMM			doorlop end		o.a. 4B_E_281; 8A_C_595; 8A_C_596	
2.1.6.7a	Exotenbestrijding (algemeen)	provincie			doorlop end	De watering De Dommelvallei heeft de reuzenbalsemein bestreden in de Dommel en haar zijlopen, vanaf de bron tot aan de samenvoeling met de Bollisenbeek.	8A_A_012	
2.1.6.7b	Exotenbestrijding - Opvolging en ondersteuning door de provincie van de rattenbestrijding van gemeenten en wateringen	provincie			doorlop end	Bestrijding muskusratten en beverratten gebeurt door de VMM (via overeenkomst met provincie en gemeenten). Er werden in 2014 geen normen overschreden tijdens de resultaatscontroles Bruine ratten worden bestreden met vergif. De provincie organiseerde in 2015 een opleidingsmoment voor de rattenvangers.	8A_A_012	
2.1.6.7c	Exotenbestrijding - Actieplan uitwerken voor directe uitroeiing van nieuwe invasieve soorten	provincie, watering De Dommelvallei			doorlop end	De watering De Dommelvallei heeft de reuzenbalsemein bestreden in de Dommel en haar zijlopen, vanaf de	8A_A_012	



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
						bron tot aan de samenvoeling met de Bollisenbeek.		
2.1.6.7d	Exotenbestrijding - Databank(en) exoten opstellen	provincie			doorlop end	Wordt uitgevoerd in combinatie met coördinatie rattenbestrijding. Er werd een access-bestand ontwikkeld voor het bijhouden van meldingen/gegevens van exoten in Limburg.	8A_A_012	
2.1.7.1	Duurzaam watergebruik	provincie			doorlop end			
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			doorlop end		o.a. 7B_E_006	
<b>Acties Deelbekken Dommel</b>								
2.2.1	Retentiezone Gortenloop met groene randvoorziening aan de overstort en herstel beekstructuur in Hechtel-Eksel	Infrax, gemeente Hechtel-Eksel, gemeente Overpelt, provincie	Hechtel-Eksel, Overpelt		stil	Het project ligt momenteel stil. De landbouwer wil geen beekranden. Meer afwaarts van de overstort zoeken naar berging, thv de zone (opwaarts fietspad) die nu ook al overstroomt.		
2.2.2	Waterberging en bijbehorende maatregelen in de vallei van de Dommel en de Bollisenbeek	watering Dommelvallei, provincie, stad peer, Infrax	Peer Hechtel-Eksel		UF	De watering De Dommelvallei bereidt een beekherstelproject voor t.h.v. de Molhemmolten. De Dommel zal er terug op het laagste punt van de vallei gaan stromen. In een tweede fase zal er ook een overstromingszone aangelegd worden.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.3	Herwaardering Peerderloop	Watering Dommelvallei, stad Peer, provincie	Peer		SF	Er werden bijkomende subsidies aangevraagd bij het Agentschap Ondernemen. In de eerste fase zal de uitbreiding van Bokt afgekoppeld worden (eind 2015). Het reeds bestaande deel van Bokt zal in een tweede fase (begin 2016) afgekoppeld worden. Voor de afkoppeling van de N748 moet AWV nog onteigern. Ook de Albert Morrenstraat en de Evittraat zullen afgekoppeld worden zodat de grachten aan Op de Kippen en de Peerderloop ontlast zullen worden.	8A_E_287.	
2.2.4	Aanleg beekranden in Noord Limburg	Watering Dommelvallei	Bocholt, Hamont- Achel, Hechtel- Eksel, Lommel, Neerpelt, Overpelt en Peer		UF	Tijdens het project 'Kempische landbouwers in de weer voor een duurzaam waterbeheer' van watering De Dommelvallei en Agrobeheercentrum Eco <sup>2</sup> werden er enkele nieuwe beheerovereenkomsten perceelsrandenbeheer afgesloten.		
2.3.1	Landschappelijk en biologisch herstelplan van de Grote Fossé, Kleine Fossé, de Eisenloop en De Vloeiweiden of Watering te Lommel-Kolonie	stad Lommel, provincie	Lommel		stilgele gd	De stad Lommel liet een landschapsbeheerplan opmaken voor de Wateringen te Lommel Kolonie		
2.3.2	Bouw van een zandvang op de Eindergatloop ter hoogte van Umicore	provincie	Overpelt		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	watering Dommelvallei, Overpelt, provincie	Overpelt		UIT	Vernatting van het natuurreservaat 't Plat is uitgevoerd in 2011. Momenteel is een RUP Bosland opgestart. Daarin wordt onder andere nagegaan hoe het Napoleonstrand (naast Grooten Hof en Hobos) kan passen in het grotere Bosland verhaal. Mogelijk volgen daar kansen uit voor de vijver.		
2.3.4	Vergelijken van de verschillende oeverbeheersvormen te Peer	watering Dommelvallei, stad Peer, provincie	Peer		UF	In kader van het project "Onze Dommel" wordt in landbouwgebied geëxperimenteerd met extensievere ruimingsmethodes. De effecten op de biodiversiteit worden opgevolgd.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.5	Sanering overstort Bomerstraat en buffering piekdebieten Dommel te Peer	watering Dommelvallei, provincie, stad Peer, Aquafin	Peer		UF	De afkoppeling van de Bomerstraat is voorzien voor 2019 en betekent een eerste aanzet voor de afkoppeling van Peer Centrum.	7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie hoort thuis onder deze bekkenbrede acties
2.3.6	Waterhuishouding Wauberg	stad Peer, Aquafin, VMM, Infrac	Peer		UF	Omdat andere dossiers versneld moeten worden uitgevoerd, krijgt dit dossier een lage prioriteit. De uitvoering zal voor de volgende legislatuur zijn.		
2.3.7	Hayenhoekerloop: herwaardering oude beekbedding	gemeente Neerpelt	Neerpelt		UIT	Het nieuwe punt van oorsprong van de Hayenhoekerloop werd in 2010 bepaald. De oude beekbedding werd opnieuw ingeschreven. Stroomopwaarts het punt van oorsprong t.h.v. Zonhoekstraat wordt voorgesteld om er een light-statue toe te kennen tot aan Hayenhoek, vlakbij de plaats waar de Korte Hayenhoekweg uitkomt.		
<b>Acties Deelbekken Warmbeek</b>								
2.2.1	Herwaardering Warmbeek	watering De Vreenebeek, gemeenten Peer, Bocholt, Neerpelt, provincie	Neerpelt, Bocholt, Peer		UF	Het Integraal Project Warmbeek heeft tot doel alle betrokkenen samen te brengen en acties te formuleren zodat de goede toestand i.k.v. de Kaderrichtlijn Water gehaald kan worden. In navolging van dit project werd er door een studente van de KULeuven een actieplan voor structuurverbetering in de Warmbeek opgemaakt. De watering De Vreenebeek bracht op 2 locaties dood hout in en ook het onderhoudsschema van de Warmbeek werd herbekeken.	4B_E_282, 8A_E_063	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.1	Herwaardering Pastoorsbosbeek te Hamont-Achel	stad Hamont-Achel, provincie	Hamont-Achel		stil	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 ofwel de stuw verwijderen.	8A_E_063	
2.3.2	Herwaardering van de Vliet volgens het RUP 'De Siggert in Hamont-Achel'	stad Hamont-Achel	Hamont-Achel		UF	Op de Vliet wordt een retentiebekken (WADI) aangelegd. Er moet door de stad Hamont-Achel nog één perceel aangekocht worden. Het gescheiden stelsel, dat onder de gewestweg doorloopt en in de Vliet uitmondt, werd aangelegd.	8A_E_064	
2.3.3	Herinrichting bezinkingsbekken Broekkantstraat (Grote Brogel) en optimalisering overstort	Infrax, watering De Vreenebeek	Peer		stil			
2.3.4	Oplossen wateroverlast doorsteek Stokkenloop onder de Prinsenloop	stad Hamont-Achel, provincie	Hamont-Achel		UIT	Er wordt verhinderd dat het water van de Warmbeek bij hoog waterperiodes overtopt tot in de Stokkeloop.		
<b>Acties Deelbekken Noordoost-Limburg</b>								
2.2.1.a	Integraal project "De Abeek" - Buffering Laarderheide industriegebied	stad Peer, Infrax	Peer		SF	Heylen is vragende partij voor de ontwikkeling van de meubelboulevard en heeft reeds een bouwvergunningaanvraag ingediend. Er moeten echter nog privé gronden aangekocht worden. In 2016 zal een doorstart gemaakt worden in dit dossier.		
2.2.1.b	Integraal project "De Abeek" - Opheffen vismigratieknelpunt Abeek (Hoogmolen)	provincie, watering De Vreenebeek	Meeuwen-Gruitrode		UIT	uitgevoerd in 2009. zie project 2.3.5		
2.2.2.a	Integraal project "De Bosbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Oude Molen As	provincie	As		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	provincie	Opglabbeek		UIT	knelpunt is opgelost		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.2.c	Integraal project "De Bosbeek" - Optimaliseren gemeentelijke overstorten	gemeente As Opglabbeek, Aquafin, Infrac	As, Opglabbeek		UF	Dit project wordt uitgevoerd door de aanleg van collector Bosbeek. Fase 1 (van de 4) is reeds uitgevoerd. De overstortfrequentie en het overstortvolume zullen verminderen. Door een pompstation worden de bestaande overstorten ontlast. De overstort aan de Ziepstraat in As heeft de provincie getekend/ontworpen. Aquafin heeft de gemeentelijke overstorten op de Bosbeek overgenomen. Uitgevoerd voor wat betreft opglabbeek	7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	Deze actie valt onder deze bekkenbrede acties
2.2.3.a	Integraal project "De Soerbeek" - Herstel of vervanging duikers	stad Bree, watering Het Grootbroek	Bree		UIT	uitgevoerd in 2008		
2.2.3.b	Integraal project "De Soerbeek" - Aanleg zandvang	watering De Vreenebeek	Bree		stil	De Soerbeek heeft geen verval meer voor de koker in Beek. In het PRUP (=lopende) is een brede strook voorzien voor de Soerbeek met plaats voor een zandvang. De zandvang zou opwaarts Bocholterkiezel moeten komen en niet ter hoogte van de verkaveling Veeweide.		
2.2.4.	Integraal project "De Lossing" - Herinrichting van de Lossing: fase II	provincie	Kinrooi		UIT	Uitgevoerd in 2010-2011.		
2.2.5.a	Integraal Project Mijnverzakkingsgebied As. - Herstel waterhuishouding Bosbeekvallei	gemeente As	As		stil	Omdat de grachten op de rechteroever van de Bosbeek in mijnverzakkingsgebied 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.	5B_B_018	Deze actie zit vervat in de brede actie voor de Bosbeek
2.2.5.b	Integraal Project Mijnverzakkingsgebied As. - Beperken sedimentaanvoer bovenloop	gemeente As	As		stil	Er is slibafzetting (sediment) in de Oude Beek. De oorzaak is het mee opzuigen van zand door de pompen, voorstel opl is het oppompen naar een poel zodat het gravitair kan aflopen. Dan moet men enkel de poel (zandvang) ruimen.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.5.c	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - Instellen optimaal streefpeil (pompen)	gemeente As	As		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.	5B_B_018	Deze actie zit vevat in de brede actie voor de Bosbeek
2.2.5.d	Integraal Project Mijnverzakingsgebied As. - verbeteren onderhoud Bosbeek A. Dumontlaan	gemeente As	As		UIT	Bergbezinkingsbekken opwaarts de Breeërweg is uitgevoerd waardoor het onderhoud van de Bosbeek afwaarts verbeterd is.	5B_B_018	Deze actie zit vevat in de brede actie voor de Bosbeek
2.2.6.a	Integraal project "De Itterbeek" - Inrichting en afbakening overstromingsgebied opwaarts Pollismolen (Opitter)	provincie, Infrac	Bree		UF	Berging op de Wijshagerbeek is niet realiseerbaar: berging bovenop het maaiveld realiseren kon niet omwille van de moeilijke toegankelijkheid van het gebied. Berging onder het maaiveld was te ingrijpend omwille van de turflaag die verwijderd zou moeten worden. Het vismigratieknelpunt aan de Slagmolen wordt later opgelost.		
2.2.6.b	Integraal project "De Itterbeek" - Optimalisatie overstorten Opitter (Itter-, Baatsbeek)	stad Aquafin Bree,	Bree		UIT	Uitgevoerd in 2011. Is gecombineerd met werken aan de doortocht in Opitter (gescheiden stelsel).		
2.2.6.c	Integraal project "De Itterbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Keyaardmolen	provincie	Bree		UF	Grondaankoop wordt in 2015 afgerond. Uitvoering voorzien in 2016.	8A_C_595	
2.2.6.d	Integraal project "De Itterbeek" - Oplossen vismigratieknelpunt Galdermansmolen	provincie	Bree		UF	Gonden werden in 2013 aangekocht. Project samen met Infrac. Opmaak bestek in 2015, uitvoering voorzien in 2016.	8A_C_596	
2.2.7.a	Integraal project "De Oude Beek" - Afkoppeling en herwaardering Sint-Jansbergloop	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie	Maaseik		SF	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. Owv een proces ligt dit tijdelijk stil	7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_011	De actie valt onder deze bekkenbrede acties

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.7.b	Integraal project "De Oude Beek" - Gescheiden stelsel, herinrichting Oude Beek	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie	Maaseik		SF	De 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. Owv een proces ligt dit tijdelijk stil	7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_012	De actie valt onder deze bekkenbrede acties
2.2.7.c	Integraal project "De Oude Beek" - Afleiden overstortwater naar Bosbeek	Stad Maaseik, Aquafin, Infrac, provincie	Maaseik		SF	De Oude Beek wordt zo heringericht dat het overstortwater gravitair naar de Bosbeek kan worden afgeleid. Owv een proces ligt dit tijdelijk stil	7B_I_015, 7B_I_016, 7B_I_017, 7B_I_075, 7B_I_086, 7B_I_097, 7B_J_010, 7B_J_013	De actie valt onder deze bekkenbrede acties
2.2.8.	Integraal project "De Witbeek" - Modellering / debietsverdeling Witbeek-Bosbeek	VMM - provincie	Maaseik		SF	Vooraleer dit project kan aangepakt worden, wordt er gewacht op het overstromingsgebied dat door de VMM gepland is op de Bosbeek ter hoogte van de Volmolen waar de VMM ook de vismigatieknelpunten gaat oplossen.		
2.2.9.	Integraal project 'de Horsgaterbeek" - extra buffering en berging industrieterrein Bree	stad Bree, Het Grootbroek, provincie	Bree		SF	Het slib in de koker werd geruimd. De aanleg van een slibvang opwaarts het kanaal wordt bestudeerd.		
2.3.1.	Inrichten van een overstromingsgebied stroomopwaarts Meeuwen.	gemeente Meeuwen-Gruitrode, De Watering Vreenebeek, provincie	Meeuwen-Gruitrode		stil	Geen nieuwe initiatieven		
2.3.2.	Onderzoek en herstel waterhuishouding Aabemden en Waterbemden.	Stad Peer, gemeente Bocholt, Watering De Vreenebeek, provincie	Peer, Bocholt		UF	Dit is een continu herstelproject. Er worden kleine ingrepen uitgevoerd vnl. door Natuurpunt vzw.		
2.3.3.	Project Laarderheidestraat: buffering en herwaardering van grachtenstelsel.	stad Peer, Infrac	Peer		SF	Heylen is vragende partij voor de ontwikkeling van de meubelboulevard en heeft reeds een bouwvergunningaanvraag ingediend. Er moeten echter nog privé gronden aangekocht worden. In 2016 zal een doorstart gemaakt worden in dit		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
						dossier.		
2.3.4.	Vismigratie bevorderen aan de Slagmolen op de Abeek te Meeuwen-Gruitrode.	watering De Vreenebeek	Meeuwen-Gruitrode		SF	Het knelpunt is zo goed als van nature opgelost. Er wordt nog bekeken of er bijkomende maatregelen nodig zijn.	4B_E_281	
2.3.5.	Vismigratie bevorderen aan de Hoogmolen op de Abeek te Meeuwen-Gruitrode.	provincie	Meeuwen-Gruitrode		UIT	uitgevoerd in 2009		
2.3.6.	Zoekzone voor het inrichten van een overstromingsgebied stroomopwaarts Opieter.	provincie, Infrac	Bree		UF	zie actie 2.2.6.a		
2.3.7.	Aanleg van een zandvang op de Lozerbroekbeek	watering Het Grootbroek, provincie	Bocholt		stil	Doel : zandvang verplaatsen korter naar de Weerterweg toe om het transport van het opgevangen zand te vergemakkelijken. De nieuwe zandvang kan mogelijk opgenomen worden in het natuurinrichtingsproject "Smeetshof" van de VLM.		
2.3.8.	Aanleg van een bergingsbekken, verkaveling Hoogveld te Bree	stad Bree	Bree		stilgelegd	Het waterbergingsprobleem is op een andere manier opgelost dan voorzien in het deelbekkenbeheerplan.		
2.3.9.	Optimalisatie van de Landbouwstuwijes.	watering Het Grootbroek, watering De Dommelvallei	Overpelt Neerpelt Peer		UIT	De watering De Dommelvallei onderhoudt de landbouwstuwijes in de gemeenten Overpelt, Peer en Neerpelt. In het project 'Kempische landbouwers in de weer voor een duurzaam waterbeheer' van watering De Dommelvallei en Agrobeheercentrum Eco <sup>2</sup> werd onderzocht welke stuwijes nog gebruikt worden. Indien nodig werden ze hersteld. Bovendien werden er nieuwe stuwijes aangelegd in o.a. Siberië te Peer.		
2.3.10.	Vismigratiemaatregelen oplossen aan de Kasteelmolen te Bree (Project VLM)- op de Itterbeek, Inclusief Keyaerdmolen, Galdermansmolen	provincie, stad Bree, VLM	Bree		UIT	Het vismigratieknelpunt aan de kasteelmolen is opgelost. De bypasmogelijkheid moet verder uitgewerkt worden. De grondaankopen voor de Galdermansmolen zijn afgerond, die van de Keyaerdmolen zijn voorzien voor 2015 afgerond.		



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
						Uitvoering Galdermansmolen en Keyardmolen voorzien in 2016,		
2.3.11	Project "De Oude Molen" in As	Provincie, gemeente As	As		UIT	zie actie 2.2.2.a		
<b>Acties Deelbekken Kikbeek en Ziepbeek</b>								
2.2.1.	Herstelproject Groenstraatbeek	gemeente Lanaken, Infrac	Lanaken		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 Ziepbeek zodat het beter gravitair kan lopen.		
2.2.2.	Herstel van de hydrografie en de (eco)hydrologie van de Kewitbeek op de Kiewitheide	gemeente Lanaken, Infrac	Lanaken		SF	door VMM opgenomen in meerjareninvesteringsprogramma 2011-2015 voor de optimalisatie van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur. Is goedgekeurd. Het project 'afkoppelen parasitaire debieten Lanakerheide' wordt uitgevoerd. Infrac volgt dit dossier op		
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	gemeente Lanaken, ANB	Lanaken Maasmechel en		UF	Project van ANB Maatregelen werden uitgevoerd conform het Natuurrichtplan Hoge Kempen		
2.2.4.	Een ontsnipperingsplan voor de Beekprik op de Asbeek binnen het Nationaal Park Hoge Kempen in de gemeente Lanaken	gemeente Lanaken	Lanaken		UIT	werken aan de vismigratieknelpunten werden in 2010 uitgevoerd.		
2.2.5.	Landschappelijk herstel Asbeek aan de Kinderboerderij en het Domein Pietersheim	gemeente Lanaken	Lanaken		UIT	Het project werd gerealiseerd		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.6.	Opheffen vismigratieknelpunten op de Ziepbeek in Maasmechelen en Lanaken	gemeenten Lanaken, Maasmechelen, provincie, NV De Scheepvaart	Lanaken Maasmechel en		UIT	Er rest nog enkel 1 vismigratieknelpunt op de Ziepbeek nl. het ingebuisde deel, 1 km onder Rekem maar dit is ovw de extreem hoge kost onoplosbaar.		
2.3.1.	Sanering sliblaag benedenloop Ziepbeek afwaarts de Zuid-Willemsvaart	provincie	Lanaken		stil	lengteprofiel werd opgemeten: niet nodig te ruimen de dikke sliblaag eventueel vervangen door inert materiaal. Zolang 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)	8B_B_046	Deze actie kan beschouwd worden onder bekkenbrede actie 8B_B_046
2.3.2.	Sanering van de overstorten in de Beekprikzone van de middenloop van de Asbeek (Afloop Asbeek)	Infrac, gemeente Lanaken	Lanaken		SF	2 overstorten (t.h.v. de N 77 en de Steenselbergweg) Overstorten zijn nog niet gesaneerd (Infrac werkt momenteel een voorstel uit).		
2.3.3.	Zuivering Zilverkust	Infrac, gemeente Lanaken	Lanaken		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	gemeente Lanaken	Lanaken		UF	In het kader van de ontwikkeling van de sportzone aan het Heilig Hart College denkt de gemeente Lanaken aan het realiseren van een parkzone langs de Langkeukelbeek van het centrum naar de sportzone. Dit wordt momenteel onderzocht.		
2.3.5.	Aanleg oeverstrook langs de Langkeukelbeek ten oosten van Gellik	gemeente Lanaken, provincie	Lanaken		UIT	Het landbouwgebied ten oosten van Gellik De grasbufferstroken werden aangelegd		
2.3.6.	Aanleg oeverstrook langs de Langkeukelbeek en de kasteelgracht te Hocht	gemeente Lanaken, provincie	Lanaken		stil	De betrokken landbouwers werden door de gemeente Lanaken gecontacteerd, maar willen niet meewerken.	8A_D_096	Deze actie kan beschouwd worden onder bekkenbrede actie 8A_D_096

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.7.	Aanleg oeverstroken langs de Ziepbeek te Oud-Rekem	gemeente Lanaken, provincie	Lanaken		stil	Het voormalig grindwinningsgebied ten noorden van Oud-Rekem. Een aantal eigenaars werden in 2011 aangesproken door de gemeente Lanaken. Eigenaars willen niet.	8A_D_096	Deze actie kan beschouwd worden onder bekkenbrede actie 8A_D_096
2.3.8.	Project "Oude Bunders": buffering RWA en verbetering oeverstructuur Kikbeek	Maasmechelen	Maasmechelen		UIT	uitgevoerd. Er werd een PRUP "Nieuwe Bunders" rond het overstromingsgebied opgesteld.		
2.3.9	Maatregelen tegen wateroverlast in Opgrimbie (Maasmechelen) - Bouw van een retentiebufferbekken	provincie, Aquafin, Infrac	Maasmechelen		SF	De maatregelen moeten gekoppeld worden aan de rioleringsprojecten,		
2.3.10.	Herinrichting benedenloop Kikbeek fase II te Maaswinkel	provincie	Maasmechelen		UIT	Het project werd uitgevoerd. Het zomerbed werd verbreed en een trapvormig winterbed met een zachte helling werd aangelegd op de rechteroever. Op bepaalde plaatsen werden eilandjes gecreëerd in de beekbedding waardoor er plasdrassituaties ontstaan.		
<b>Acties Deelbekken Zanderbeek en Vrietselbeek</b>								
2.2.1.	Opstellen van een beheerplan voor de waterlopen van 3de categorie en de grachten in de gemeente Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem, provincie	Dilsen-Stokkem		UIT	Werken Zanderbeek zijn uitgevoerd, incl kunstwerken		
2.2.2.	Beekherstel- en bodemsaneringsproject Kogbeek	provincie	Dilsen-Stokkem		stil	Er is nog steeds aanvoer van zware metalen door overstorten en het effluent van de RWZI. Om dit op te lossen is een scheiding nodig van de industriezone Lanklaar.		
2.2.3.	Integraal herstelproject "Vrietselbeek" in Dilsen-Stokkem	stad Dilsen-Stokkem, provincie, NV De Scheepvaart	Dilsen-Stokkem		UF	Deels uitgevoerd - Monding Vrietselbeek: uitgevoerd nv De Scheepvaart. - Sanering Oude Maas Dilsen: stil, wordt opgestart - Beekherinrichtingsproject Vrietselbeek afw Rijksweg (bypass Stokkemerbaan) is in studiefase - Doortocht Lanklaar-centrum: overstortfrequentie is deels verlaagd. - Koppeling bronwater "Het Greven" met de huidige Vrietselbeek: plannen in opmaak	6_F_271	de aanleg van een overstromingszone en het oplossen van vismigratieknelpunten zit vevat in deze actie

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.4.a	Sanering en herstelplan Broekbeek en Reseltbeek - "Broekbeek"	provincie	Dilsen-Stokkem		UIT	uitgevoerd in 2009		
2.2.4.b	Sanering en herstelplan Broekbeek en Reseltbeek - "Reseltbeek"	provincie	Dilsen-Stokkem		stil	De Reseltbeek moet volledig gerenoveerd worden. De waterloop ligt tussen bebouwing wat de renovatie bemoeilijkt.		
2.2.5.	Opheffen vismigratieknelpunten op de Zanderbeek	provincie, NV De Scheepvaart, Natuurpunt	Maaseik Dilsen-Stokkem		UIT	Dit project is opgelost doordat de klep normaal open blijft staan en enkel bij hoog water dicht wordt gedaan.		
2.3.1.	Sanering Overstort op de Kogbeek ter hoogte van Rijksweg aan het kasteel Ommerstein	Infrax, Aquafin, stad Dilsen-Stokkem	Dilsen-Stokkem		UIT	overstortdrempel is verhoogd		
2.3.2.	Doortochtenproject "Pasbeek"	stad Dilsen-Stokkem	Dilsen-Stokkem		stil	Afkoppelingsproject Pasbeek moeten nog gerealiseerd worden. Pasbeek terug inschrijven tot einde straat (zie tracé D-S12 in verslag D63). Project wordt gekoppeld aan de werken afkoppeling hemelwater Emiel D'Orlaan (geen timing gekend)		
2.3.3.	Bestrijdingsplan Bitterzoet Zanderbeek	FAVV Federaal Agentschap Voedselveiligheid	Maaseik Dilsen-Stokkem		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)	stad Dilsen-Stokkem, Infrax	Dilsen-Stokkem		UF	Verlegging bestaande loop uit de bouwzone is deels gebeurd, dossier Zandstraat: wachten op nodige subsidies van VMM		
2.3.5.	Biologisch herstel Oud Kanaal Lanklaar en renovatie watertapping Lossing naar Vrietselbeek	stad Dilsen-Stokkem, NV De Scheepvaart	Dilsen-Stokkem		SF	Deze tapping moet behouden blijven. Door deze tapping wordt de Laerbeek gevoed, om zo uit te monden in de Vrietselbeek. Slibprobleem Oude Kanaalarm is te kostelijk, is ook geen eigendom van de stad maar van nv De Scheepvaart		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.6.	Zoekzone voor waterberging achter het mijnstation van de Tuinwijk van Eisden in Maasmechelen	Infrac, Aquafin	Maasmechelen		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. Bestaande buffer decathlon knijpt niet voldoende, diam 400.		
<b>Acties Deelbekken Jeker en Heeswater</b>								
2.2.1.	Haalbaarheid en kansen voor doortochtenprojecten in kerkdorpen in het buitengebied van Bilzen - De Wijerkensbeek te Rosmeer en het Heeswater in Hees.	Stad Bilzen, provincie	Bilzen		SF	Op het overleg met Aquafin en VMM werd gesuggereerd dat Aquafin gaat onderzoeken in hoeverre dat dit project door Aquafin kan getrokken worden omwille van de grote afkoppeling van hemelwater (120 ha) en de Weyerkensbeek zelf. Hierdoor is het belang voor Aquafin groter omdat dit allemaal in het zuiveringstation in Kesselt terecht komt. In september 2015 zou hier waarschijnlijk uitsluitel over komen. De stad Bilzen zou dan participeren voor die delen die dat vereisen: wegenis, ...		
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.	Stad Bilzen, gemeente Lanaken, provincie	Lanaken		UF	Er is een aarden dam met erosiepoel en wegdrempel aangelegd en tevens 4 bufferpoelen om het afstromende hemelwater te bufferen. In de 2de fase zal er nog een bijkomende aarden dam aangelegd worden op de hoek met de Leonard Moorsstraat. Hiervoor werd een subsidiedossier ingediend bij ALBON.	8B_A_011	
2.2.3.	Buffering industriepark Europark (Lanaken) en landschappelijke herwaardering Zouwdal afwaarts het Albertkanaal in het grensgebied Lanakerveld met Maastricht (Nederland)	gemeente Lanaken	Lanaken		UF	deels uitgevoerd - Fase 1 gedeelte NL is uitgevoerd. - Fase 2 gescheiden stelsel industrieterrein: voorziene uitvoering in 2014		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
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	Stad Bilzen en gemeente Riemst	Bilzen Riemst Lanaken		UF	Geen wijzigingen op het gemeentelijk niveau. Ik denk echter wel dat er bij de VMM samen met Aquafin een poject op stapel staat om het water van de zouw rechtstreeks af te voeren naar de Allewijzouw, Heeswater zodat dit niet meer door de riolering van de Smisstraat te Vlijtingen loopt. We kennen echter de stand van zaken niet. Misschien dat Jos Segers hierover al meer info heeft	8B_A_011	
2.2.5.	Verbetering slibafbraakprocessen in het rioleringsnet in Val-Meer en slibverwerking in het klein wachtbekken aan een champignon-kwekerij te Zichen	Riemst	Riemst		UIT	Test in het wachtbekken in Zussen is afgerond. Het slib dat 9 cm dik was werd verminderd tot 2,5 cm dikte. Het beoogde resultaat, het bezinken van het regenwater, werd echter niet bereikt. Daarvoor moest het slib volledig kunnen verdwijnen.		
2.2.6.	Beekherstel en bestrijding wateroverlast op de Millenbeek in Riemst	gemeente Riemst, provincie, Aquafin, Infrac	Riemst		UIT	uitgevoerd in 2011		
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	provincie	Tongeren		UIT	uitgevoerd		
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	provincie	Tongeren		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. In het kader van de riolerings- en collectorwerken zullen er ook bijkomende erosiebestrijdingsmaatregelen genomen worden in Diets-Heur	8B_A_011	
2.2.7.c	Bestrijding wateroverlast en bodemerrosie in de vallei van de Beek in het buitengebied van Diets-Heur (Tongeren) - vergroting bergingscapaciteit overstromingszone	provincie	Tongeren		SF	Er wordt onderzocht om de buffercapaciteit van de wachtbekkens te vergroten.	8B_A_011	

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.8.	Erosiebestrijding in de vallei van de Ezelsbeek in het ruilverkavelingsgebied opwaarts Rutten (Tongeren)	provincie, stad Tongeren	Tongeren		UIT	De aarden dam met erosiepoel opwaarts de zandvang van het wachtbekken is uitgevoerd. In de Raam zullen nog een aarden dam met erosiepoel en een water- en modderbufferende drempel in de holle weg worden aangelegd.		
2.2.9.	Zoekzone voor hermeandering en bufferstroken op de benedenloop van de Ezelsbeek afwaarts Rutten tot aan de spoorweglijn in Tongeren.	provincie	Tongeren		stil			
2.3.1	Landschappelijk herstel van de Langkeukelbeek in Eigenbilzen	stad Bilzen, provincie	Bilzen		UIT	Langs de Langkeukelbeek werden verschillende beekranden aangelegd door bereidwillige landbouwers.		
2.3.2	Kleinschalige aanpak bodemerosie op "De Kesseltse Kip" in Lanaken	NV De Scheepvaart	Lanaken		UIT	uitgevoerd		
2.3.3	Herstelling baangrachten in Zichen-Zussen-Bolder (Riemst)	Riemst, Infrac	Riemst		SF	Vooraleer Aquafin het bovengemeentelijke deel wil opnemen, collector langs de Zwarte Kruisstraat, moet er een project opgesteld worden door het gemeentebestuur en Infrac als rioolbeheerder om de hoger gelegen straten af te koppelen. Dit dossier is door Infrac ingediend 30/12/2010. Het dossier werd tijdens het bilateraal overleg (04/01/2012) niet goedgekeurd. Er moet nagegaan worden of cluster 193-46 van het zoneringsplan moet mee opgenomen worden in het dossier. Infrac zal dit bestuderen en eventueel een aangepast dossier indienen. Tot heden (sept 2015) werd er door Infrac geen nieuw aangepast ontwerp opgesteld.		
2.3.4	aanleg van een kleinschalig retentiebekken op de Vloedgracht	Gemeente Riemst, provincie, VLM, particulieren	Riemst		UF	Deels uitgevoerd Elderenweg wordt mee in dossier opgenomen.daarna wordt het dossier goedgekeurd. De uitvoering gaat waarschijnlijk in 2016 zijn, doch de subsidie is definitief vastgelegd, en de aanbesteding kan starten.		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.5	Waterbeheersing en landschappelijk herstel van de Zouw in Riemst	provincie, gemeente Riemst, Aquafin, Infrac	Riemst		UF	Op het kruispunt van de Rukkelingenweg en de Rechtstraat werd een bijkomende aarden dam met erosiepoel aangelegd. Voor de dam aan de overkant, waarvoor de subsidieaanvraag werd afgekeurd, zullen er opnieuw onderhandelingen met de landbouwer en eigenaars worden opgestart.	6_F_270	Aanleg van een overstromingszone op de Zouw kan gezien worden als waterbeheersing.
2.3.6	Herstel en onderhoud bezinkingspoelen langs de ruilverkaveling tussen Zussen en Vroenhoven in Riemst	Riemst	Riemst		SF	Is nog steeds in een studiefase. Er is een optie om de bekkens via een ondergrondse buis te verbinden om leegloop mogelijk te maken, maar de plannen zijn nog niet concreet. In dit dossier is er ondertussen geen evolutie geweest.		
2.3.7	Bestrijding modderwateroverlast vanuit Herstappe naar Lauw (Tongeren) – aanleg van een wachtbekken langs de Herstappestraat	Tongeren	Tongeren		UIT	uitgevoerd in 2011		
2.3.8	Buffering industrieterrein “Tongeren-Oost” in Tongeren	stad Tongeren, Infrac	Tongeren		UF	deels uitgevoerd Inventaris nodig van wat gebufferd wordt. Ook bijkomende industrie moet gebufferd worden.		
2.3.9	Doortochtenproject Ezelsbeek in Rutten (Tongeren)	provincie, Infrac, Aquafin	Tongeren		UIT	uitgevoerd in 2013		
2.3.10	Doortochten- en herinrichtingsproject van de Beek tussen de lintbebouwing van Vreeren en Nerem (Tongeren)	provincie, Infrac, Aquafin	Tongeren		UIT	uitgevoerd in 2013		
2.3.11	Renovatie overwelling Beek in Diets-Heur (Tongeren)	Infrac, stad Tongeren, provincie, Aquafin	Tongeren		SF	De riolerings- en collectorwerken in Diets-Heur zullen in 2016 aanbesteed worden. Dan zal ook een deel van de Beek terug opgelegd worden.		
<b>Acties Deelbekken Voeren</b>								
2.2.1.	Inrichten van watertappingen.	gemeente Voeren, provincie	Voeren		stilgele gd	bestaande pompen worden afgebroken		
2.2.2.a	Ecologisch herstel van de Noorbeek - oplossen vismigratieknelpunten tussen Molenhoeve en monding, hermeanderen	provincie, Natuurpunt	Voeren		stil	Herinrichten Noorbeek: de mogelijkheid voor hermeandering wordt onderzocht ism RLH	6_F_269	
2.2.2.b	Ecologisch herstel van de Noorbeek - kleinschalige waterzuivering Molenhoeve	eigenaar	Voeren		UIT	uitgevoerd		



Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.2.2.c	Ecologisch herstel van de Noorbeek - Inrichting kleinschalig landschappelijk ingekleed retentiebekken opwaarts het kasteeldomein Altembroek, met amfibiepoelen en KLE's	provincie	Voeren		SF	Mogelijke inplanting wachtbekkens opwaarts Schophemerheide (mits landschappelijke inkleding) en er is bergingsmogelijkheid opwaarts het Kasteeldomein Altembroek.	6_F_269	
2.2.3.	Herinrichting van de vallei van de Beek	provincie	Voeren		stil	De overstromingszone opwaarts het voetbalveld kan niet uitgevoerd worden omdat de eigenaars niet akkoord gaan.		
2.2.4.	Vallei van de Horstergrub: maatregelen van bodemerrosie en wateroverlast	VMM, gemeente Voeren, Steunpunt Land & Water, Waterschap Roer en Overmaas (WRO)	Voeren		UIT	uitgevoerd in 2013		
2.2.5.	Bevorderen van de recreatieve natuurbeleving in de vallei van de Gulp	RLH, provincie	Voeren		stil	Geen geschikte locaties gevonden.		
2.3.1.	Herstel en ecologische inrichting brongebied Voer en Koebeek	gemeente Voeren	Voeren		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	VMM, provincie	Voeren		SF	is actie van VMM zie actie 4 en actie 101 van het bekkenbeheerplan	6_I_073: 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
2.3.3.	Aanleg visdoorgang aan de oude molen in Sint-Martens-Voeren op de Voer	VMM, provincie	Voeren		stil	De provincie gaat na of 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	provincie	Voeren		stil	renovatie oude oeverbeschoeiing		

Actienr	Titel	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	situering	raming (€)	BVR 2015 status (fase)	Toelichting	Actienr SGBP 2016-2021	Info
2.3.5.	Aanleg visdoorgang aan de molen van l'Homme op de Voer	VMM, provincie	Voeren		SF	Is een actie van de VMM zie actie 99 van het bekkenbeheerplan	6_I_073: 4B_E_292	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
2.3.6.	Herstel van de paaizone van de Beekforel in het brongebied van de Veurs	ANB	Voeren		stil	De historische paaizone van de beekforel is verstoord door de aanleg van de spoorwegtunnel. Het probleem is de afzetting van sediment (mergel) afwaarts de samenvloeiing van de Veurs en Konenbosbeek (= afwaarts spoorweg)		
2.3.7.	Aanleg slibvang op de Konenbosbeek in de bovenloop van de Veurs	gemeente Voeren, provincie, prov. visserijcommissie	Voeren		stilgele gd			
2.3.8.	Aanleg van kleine vispassages en paaiplaatsen op de Voer en de Veurs	VMM, provincie	Voeren		SF	wordt onderzocht ism het RLH	6_I_073	Bijkomende ecologisch herstel op de Voer, zoals het oplossen van vismigratieknelpunten wordt samen uitgevoerd met de ingrepen in functie van reductie overstromingsrisico's.
2.3.9.	Kleinschalige werken in Kwinten: buffering in holle wegen en plaatselijke hermeandering van de Veurs	gemeente Voeren	Voeren		stil			

**Bijlage 2: Tabel stand van zaken signaalgebieden reeks 1 en 2**

Nr	Clusternaam	Gemeente	Startbeslissing	Initiatiefnemer	Stand van zaken	Planning
MAA_AG 01	WUG Geenhofloop	Wuustwezel	Watertoets	/	Het WUG wordt gezien als woonreserve.	Er zijn op korte termijn geen plannen om het gebied te bebouwen. De gemeente heeft wel een studie laten maken om de ontsluiting van het binnengebied van het WUG in kaart te brengen.
MAA_AG 04	WUG Vondersbroek	Neerpelt/Overpelt	Lopend RUP	Provincie	De zones vormen momenteel 3 van de deelplannen van het concept-PRUP "Afbakening KSG Neerpelt-Overpelt". Dit PRUP is in volle voorbereiding voor plenaire vergadering van voorjaar 2016. Het plan-MER bij het afbakeningsdossier loopt naar zijn eindfase. Hierin wordt de nodige aandacht voor deze signaalgebieden gevraagd. De goedkeuring van het definitief plan-MER wordt verwacht begin 2016.	Er wordt bekeken om de conclusies uit de startbeslissing door te vertalen naar het RUP. Vervolgstappen zijn echter afhankelijk van de oplossingen die gevonden kunnen worden om dit verhaal financieel haalbaar te maken.
MAA_AG 05	WUG Donkerstraat	Neerpelt/Overpelt	Lopend RUP	Provincie		
MAA_AG 06	WUG Boelenstraat – De Riet	Overpelt	Lopend RUP	Provincie		