



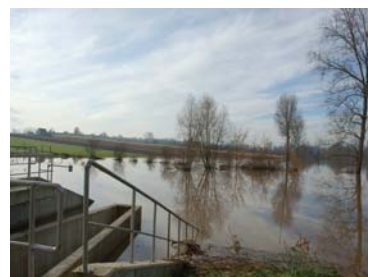
Integraal Waterbeleid
Bekken van de Dender

rapport

Bekkenvoortgangrapport 2010

Denderbekken

Mei 2011



Colofon

Secretariaat Denderbekken
p/a VMM, A. Van de Maelestraat 96, 9320 Erembodegem
T 053 72 66 32
F 053 70 42 76
Secretariaat_dender@vmm.be

Secretariaat Waterschap Dendermeersen en secretariaat Waterschap Land van Aalst
Gouvernementstraat 1, 9000 Gent
T 09/267 82 58
waterschap.dendermeersen@oost-vlaanderen.be
waterschap.landvanaalst@oost-vlaanderen.be

Secretariaat Waterschap Bellebeek en secretariaat Waterschap Mark
Provincieplein 1, 3010 Leuven
T 016/26 75 70
deelbekkenwerking@vlaamsbrabant.be

Woord Vooraf



Naar jaarlijkse gewoonte willen we u met dit bekkenvoortgangsrapport 2010 een kijk geven op de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen van het Denderbekken.

Het jaar 2010 zal bij velen ongetwijfeld nog lang in het geheugen gegrift staan omwille van de zware overstromingen van midden november. Het Denderbekken bleef niet gespaard. In dit bekkenvoortgangsrapport gaan we dieper in op de oorzaken en de aandachtspunten. Uit de evaluatie van de gebeurtenissen blijkt dat een integrale watersysteembenadering essentieel is om de risico's op toekomstige waterellende te minimaliseren.

In 2010 werden alvast belangrijke stappen gezet in de richting van een nog beter integraal waterbeleid. Zo werden in het najaar de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas en het bijhorende maatregelenprogramma vastgesteld door de Vlaamse Regering. Uit deze plannen blijkt dat er nog veel werk aan de winkel is om de goede toestand te halen voor de Vlaamse waterlichamen. Ook in het Denderbekken moeten we met zijn allen ons steentje blijven bijdragen.

Op 19 november 2010 organiseerde ik als voorzitter van de Oost-Vlaamse bekkenbesturen een forum over het visbeleid. Dit gebeurde in samenspraak met de beleidsmakers. Als opstap naar een nieuw en duurzaam visbeleid werden een tiental aanbevelingen geformuleerd.

Over deze en andere acties en over de werking van het integraal waterbeleid in het Denderbekken leest u meer in dit bekkenvoortgangsrapport.

Met vriendelijke groeten



André Denys

Gouverneur van Oost-Vlaanderen

Voorzitter van het bekkenbestuur van het Denderbekken

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	6
2.1	Algemeen overzicht	6
2.2	Rapportering 2010	8
3	Recente ontwikkelingen	16
3.1	Speerpuntgebieden	16
3.2	Overstromingen november 2010 in het Denderbekken	16
3.3	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	42
4	Rapportering uit de structuren	43
4.1	Bekkenbestuur	43
4.2	Bekkenraad	52
4.3	Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat	52
4.4	Waterschappen	53
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten	55
5.1	Uitvoeringsbesluiten van en wijzigingen aan het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 (DIW)	55
5.2	Deelbekken-, bekken- en stroomgebiedbeheerplannen	55
5.3	Kaderrichtlijn Water en Overstromingsrichtlijn	56
5.4	Prioriteitenkaart vismigratie	56
5.5	Vereenvoudiging en afstemming regelgeving integraal waterbeleid	57
5.6	Afschaffing wateringen Denderbekken	57
5.7	Aanpassing Erosiebesluit	58
5.8	Overige beslissingen	58
6	Aanbevelingen	59
6.1	Aandachtspunten/knelpunten uitvoering acties bekkenbeheerplan	59
6.2	Globale conclusie overstromingen november 2010 Denderbekken	59
6.3	Aanbevelingen Forum ‘Oost-Vlaanderen vist niet achter het net. Samen naar een nieuw visbeleid.’	59
	Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen	61
	Bijlage 2: Stand van zaken OP-projecten Denderbekken	62

1 Inleiding

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

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

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

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport handelt over het derde jaar (2010) van de planperiode van de huidige en eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Basis voor het opstellen van het bekkenvoortgangsrapport zijn de gegevens inzake planning en uitvoering van de acties aangeleverd door de verschillende initiatiefnemers.

Het bekkenvoortgangsrapport schetst diverse aspecten in verband met de uitvoering van de bekken- en deelbekkenbeheerplannen. Hierbij wordt de focus gelegd op een aantal zwaartepunten en aandachtspunten die betrekking hebben op de voortgang van acties in het Denderbekken. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt enerzijds vanuit een thematische benadering, overeenkomstig de in het (deel)bekkenbeheerplan vastgestelde thema's.

Naast een weergave van de stand van zaken van de acties wordt een vooruitblik gegeven over de verdere planning op korte termijn voor de uitvoering van de acties uit het (deel)bekkenbeheerplan. Het bekkenvoortgangsrapport rapporteert ook over de werking van de bekken- en deelbekkenstructuren. Er wordt ondermeer een kort overzicht gegeven van de uitgebrachte adviezen (cfr DIWB Art. 27 §2) door het bekkenbestuur in 2010. Zowel bekkenspecifiek als op Vlaams niveau wordt een overzicht gegeven van recente beleidsontwikkelingen. Tenslotte worden enkele aanbevelingen meegegeven.

Alle informatie over de bekkenstructuren en de documenten waarnaar het bekkenvoortgangsrapport refereert, zijn terug te vinden op www.bekkenwerking.be. De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie Oost-Vlaanderen (http://www.oost-vlaanderen.be/public/wonen_milieu/water/integraal/index.cfm) en de provincie Vlaams-Brabant (www.vlaamsbrabant.be/deelbekkenbeheerplannen).

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

Op het ambtelijk bekkenoverleg d.d. 17 maart 2011 werd de rapportering van de acties besproken. Daarna werd het ontwerp bekkenvoortgangsrapport schriftelijk voorgelegd aan het ambtelijk bekkenoverleg. Het ontwerp bekkenvoortgangsrapport werd door de bekkenraad Denderbekken geadviseerd in zitting van 31 maart 2011 en vastgesteld door het bekkenbestuur Denderbekken d.d. 27 april 2011.

2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekken-beheerplannen

De tabel toegevoegd als bijlage 1 bevat het overzicht van de stand van zaken van de uitvoering van alle acties van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. In Tabel 1 wordt de legende gegeven van de vermelde stand van zaken van de verschillende acties.

Tabel 1: Legende status acties (d)BBP

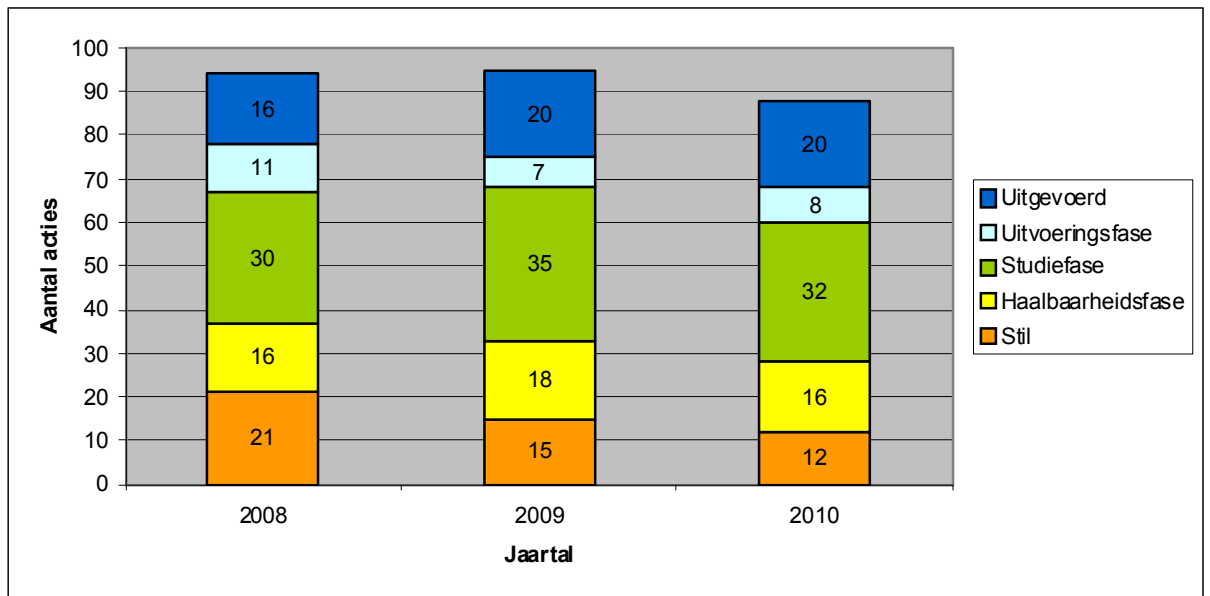
Uitgevoerd	Na oplevering.
Uitvoeringsfase	Vanaf de aanbesteding.
Studiefase	Uitwerken van de plannen en bestek voor uitvoering van het project.
Haalbaarheidsfase	Het project en de kaders waarbinnen het gerealiseerd moet worden, worden gedefinieerd. Er wordt nagegaan of het project past binnen andere bestaande plannen, wet- en regelgeving. Bepaalde aspecten worden bestudeerd. De bestudeerde aspecten kunnen verschillen vertonen afhankelijk van de initiatiefnemer: bv financiële mogelijkheden, juridische gevolgen, samenwerkingsmogelijkheden, inzet personeel, timing, betrokkenen.
Stil	Er gebeurt niets.
Stilgelegd	Onderbreking van de uitvoering ten gevolge van bepaalde ontwikkelingen.
Doorlopend	Acties die een permanente of recurrente uitvoering veronderstellen en waarvoor geen start of eindpunt van de actie kan worden aangegeven, dikwijls gefinancierd vanuit onderhoudsbudget.

In onderstaande tekst vindt u meer uitleg over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen. Een aantal acties waarvoor in 2010 belangrijke stappen werden gezet, worden toegelicht.

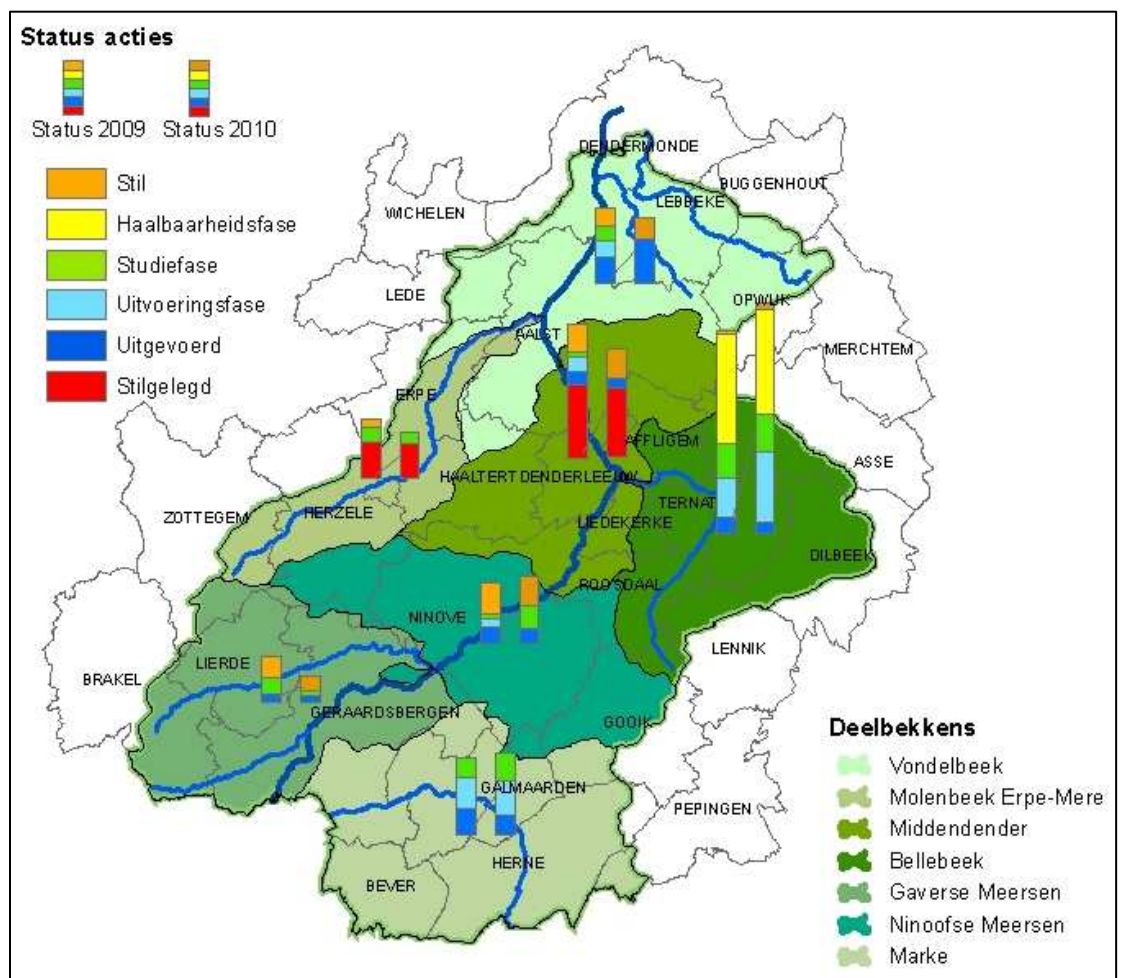
2.1 Algemeen overzicht

Figuur 1 geeft de stand van zaken van de verschillende acties uit het bekkenbeheerplan weer en schetst de evolutie van deze acties voor de jaartallen 2008 tot en met 2010. De acties die doorlopend in uitvoering zijn, worden er niet in weergegeven. In vergelijking met 2009 lijkt het totale aantal acties in 2010 minder. Dat komt omdat de waterbeheerders in de rapportering 2010 aan meer acties de status 'doorlopend' gaven (18 vs. 9 in 2010). Uit de grafiek blijkt dat het aantal acties dat stil ligt systematisch daalt. Toch hebben nog 57 % van de acties de status 'stil', 'haalbaarheidsfase' of 'studiefase'.

Figuur 2 geeft de stand van zaken van de verschillende acties uit de deelbekkenbeheerplannen weer en schetst de evolutie van deze acties voor de jaartallen 2009 en 2010. De acties die doorlopend in uitvoering zijn, worden er niet in weergegeven. Het is niet altijd opportuun om de grafieken van de diverse deelbekkens met elkaar te vergelijken. De methodologie van rapporteren en de mate waarin acties of zeer specifiek of zeer algemeen zijn beschreven, kan immers verschillen per deelbekkenbeheerplan. Dit vertaalt zich dan ook in de getoonde grafieken.



Figuur 1: Status acties bekkenbeheerplan Denderbekken voor de jaartallen 2008, 2009 en 2010



Figuur 2: Status acties deelbekkenbeheerplannen Denderbekken voor de jaartallen 2009 en 2010

2.2 Rapportering 2010

2.2.1 Thematische rapportering

2.2.1.1 Wateroverlast en watertekort voorkomen

In de periode van 13 tot 15 november 2010 werd Vlaanderen getroffen door zware overstromingen. Ook het Denderbekken bleef niet gespaard. Het bekkensecretariaat heeft een grondige inventarisatie opgemaakt van de overstroomde gebieden in het Denderbekken. Op basis daarvan is een evaluatie opgemaakt van deze recente overstromingen. Zie hiervoor hoofdstuk 3.2.

In onderstaande paragrafen wordt enkel ingegaan op de belangrijkste acties, die werden uitgevoerd in 2010 of waarvoor in 2010 belangrijke stappen werden gezet, en die als doel hebben wateroverlast en watertekort voorkomen.

A. Bergen

De bekkenbeheerplannen geven aan waar de waterbergingsgebieden en de waterconserveringsgebieden overlappen met een nog niet-ontwikkelde, harde gewestplanbestemming: de zogenaamde *signaalgebieden*. Voor deze gebieden zal het bekkensecretariaat samen met de betrokken partijen nagaan of de harde gewestplanbestemming wel vereenzelvigd kan worden met het belang die de gebieden hebben voor het watersysteem (**A 1, A 2, A 9, A 12, A 20 BBP**). In 2010 heeft het bekkensecretariaat voor deze oefening voorbereidend werk gedaan. In 2011 wordt de evaluatie van een eerste reeks signaalgebieden op de agenda van het ambtelijk bekkenoverleg en het bekkenbestuur gezet.

Het OWKM van de Marke heeft uitgewezen dat er bijkomende ruimte voor water noodzakelijk is. Er zijn drie GOG's gepland: op Beverbeek, Scheidbeek en Arebeek (**A 7 BBP en DB 07-07_21**). Voor de GOG's op de Scheidbeek en de Beverbeek loopt een MER-ontheffing waarbij door ANB is gesteld dat een alternatievenonderzoek (kan indijken woningen niet?) moet worden gedaan. Ook zijn er principiële bezwaren tegen het GOG op de Beverbeek vanuit duurzame landbouw. Voor het GOG op de Arebeek kunnen de onteigeningsplannen verder opgemaakt worden. **Knelpunt:** Omwille van het feit dat ANB niet akkoord gaat met de MER-ontheffing en de passende beoordeling heeft het waterschap van de Marke een brief gestuurd naar minister J. SCHAUVLIEGE om erop aan te dringen een hoge prioriteit te geven aan de realisatie van deze GOG's. Ook op een vergadering in Herne in het kader van de evaluatie van de wateroverlastproblemen werd door verschillende partijen aangedrongen op een snelle realisatie. Op 17 februari 2011 vond op het kabinet van minister J. SCHAUVLIEGE een overleg plaats met de verschillende betrokken partijen. Hierbij is afgesproken dat VMM het project voor het GOG op de Beverbeek verder kan uitwerken en dat er voor het GOG op de Scheidbeek verder onderzoek moet gebeuren naar alternatieve locaties meer stroomopwaarts.

De werken voor de bouw van een nieuwe gravitaire ontwateringsconstructie voor het Denderbellebroek (**A 13 BBP**) werden gestart op 1 februari 2010 en zullen beëindigd zijn tegen eerste helft 2011.

Op de Molenbeek (Zandbergen) wordt door de geplande aanleg van 3 GOG's meer ruimte voor water voorzien (**A 15 BBP**). Voor de GOG's aan de Vuilstraat in Smeerebbe-Vloerzegem en op de Ophasseltbeek opwaarts de N 42 is de aanbesteding gebeurd en is de bouwvergunning binnen. Wellicht gaan ze in uitvoering in het voorjaar 2011. Voor de locatie van het GOG op de Moenebroekbeek is een arrest uitgesproken. Er wordt gewacht tot dit arrest is uitgevoerd.

In 2010 is er een nieuwe risicokaart gemaakt (**A 21 BBP**). Deze nieuwe risicokaart werd opgemaakt aan de hand van een nieuw model voor schade en risico. De veranderingen ten opzicht van de vorige risicokaart zijn de volgende:

- verandering van de bepaling van schade aan bebouwing: de schade aan bebouwing wordt niet langer toegekend aan het volledige stedelijk gebied maar enkel aan de gebouwen zelf;

- verandering van de bepaling van schade aan industrie: op dezelfde wijze als bij bebouwing wordt enkel nog schade toegekend aan de industriële gebouwen zelf en worden de industriële gebouwen ingedeeld in klassen met een verschillende schadewaarde;
- verandering van de bepaling van schade aan landbouw: de schade aan landbouw werd ook afhankelijk gemaakt van het tijdstip. Zo zijn er risicokaarten voor overstromingen in de winter, zomer of een gemiddelde risicokaart.
- Voor de verdere timing zijn de deadlines voor de Europese Richtlijn cruciaal. Tegen december 2013 moeten de kaarten publiekelijk toegankelijk zijn. Intussen worden de risicokaarten ook nog geüpdatet in functie van de timing van de actualisatie van de modellen. Modellen moeten immers af en toe geactualiseerd worden in functie van veranderingen (beheersmaatregelen, natuurlijke processen) op het terrein.

B. Afvoeren

De 8 stuwconstructies op de Dender in Vlaanderen zijn sterk verouderd. Bovendien werden in Wallonië recent een aantal stuwen vernieuwd, waardoor kan verwacht worden dat wasgolven versneld naar Vlaanderen zullen afgevoerd worden. Daarom is de vernieuwing en een herdimensionering van de stuwen (sterk verouderde constructies) van Geraardsbergen tot Aalst voorzien (**A 30, A 32 - A 37, A 40, A 83 – A 89 BBP**). De stuw te Geraardsbergen zal prioritair behandeld worden. De studies en het vergunningstraject voor de vernieuwbouw van de stuwen te Aalst en Geraardsbergen zijn in uitvoering zodat vanaf 2012 met de werken kan worden gestart. De stuwen te Teralfene (af te schaffen), Denderleeuw, Pollare, Idegem dienen hierop te volgen waarbij van afwaarts naar opwaarts wordt gewerkt. Naar aanleiding van de overstromingen van november 2010 is beslist de timing van de betreffende acties aan te passen.

In 2010 werd verder gewerkt aan de herbouw van de Sint-Annabrug: de hefbrug wordt vervangen door een kantelbrug (**A 38 BBP**). Het einde van de werken is voorzien voor het voorjaar 2011.

2.2.1.2 Water voor de mens

A. Scheepvaart

Ter hoogte van het Wijngaardveld in Aalst wordt een Regionaal Overslagcentrum (ROC) gepland (**A 45 BBP**). In de voorafgaande jaren kocht stad Aalst reeds de terreinen aan en werd met de stad Aalst een samenwerkingsovereenkomst afgesloten. In 2010 werd een erfpachtovereenkomst ondertekend tussen de stad Aalst en W&Z en werd gezocht naar een concessionaris.

B. Toerisme en recreatie

In het kader van het actieplan “Hengelzones langs de Dender” (**A 51 BBP**) zal er in het voorjaar 2011 overleg worden opgestart tussen de PVC, de stad Ninove en WenZ ter realisatie van hengelsteigers (maken van afspraken ter uitvoering en cofinanciering). In de loop van 2011 zal de PVC een studieopdracht lanceren voor de opmaak van de technische uitvoeringsplannen, bouwvergunningaanvragen en technische uitvoeringsbestekken (raming: 30 000 euro). In 2012 (of later) voorziet men de aanbesteding en de uitvoering.

C. Onroerend erfgoed

Voor het project “Herinrichting van de oude Dender in Dendermonde” (**A 54, A56-61 BBP**) werden in 2010 verdere stappen gezet. De herbouw van de Vlasmarktbrug werd gefinaliseerd op 26 maart 2010, ruim voor de omgang met het Ros Beiaard. Het deelproject voor het herinrichten van het wandelpad Oud Sas tot aan de Bogaerdbrug (**A 54 BBP**) is momenteel nog in studiefase. Dit deelproject staat op het meerjarenprogramma vanaf 2012. Voor het heropenen van de gedempte Dender (**A 56 BBP**) moet het concept nog vastgelegd worden. De bouw van de sluis tussen de oude Dender en de gekanaliseerde Dender (**A 61 BBP**) zal naar voren geschoven worden in de tijd (afhankelijk van de budgetten), daar dit samenhangt met de ontsluiting van de nieuwe gevangenis in Dendermonde. Hiervoor zal een brug voorzien worden over deze sluis en de bouw ervan het best kan gecombineerd worden.

Voor de actie "Inventariseren van de mogelijkheden voor "water in de stad" (inclusief gemeentelijke kernen)" (**A 63 BBP**) werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads -en dorpskernen afgebakend. Deze vragenlijst werd naar alle gemeenten in het Denderbekken opgestuurd. De resultaten moeten nog verder verwerkt worden.

2.2.1.3 De waterkwaliteit verder verbeteren

A. Oppervlaktewater

De voortgang in 2010 van de acties m.b.t. bovengemeentelijke afvalwatersanering kadert grotendeels in het optimalisatieprogramma van VMM-AquaFin: saneringsprojecten, bijkomende KWZI's en optimalisatie van bestaande RWZI's en bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten (**A 68, A 69, A 70 BBP**). Een overzicht van de individuele projecten (incl. hun status) is weergegeven in de tabel in bijlage 2.

In 2010 is t.g.v. het uitvoeren van de bovengemeentelijke investeringsprojecten en de gecombineerde gemeentelijke projecten het afvalwater van ca. 2182 inwonersequivalenten (zowel huishoudelijke als industriële vuilvracht) bijkomend op een zuiveringsstation aangesloten. In Tabel 2 zijn de projecten opgeleverd die in de periode 2010 werden opgeleverd.

Tabel 2: Opgeleverde projecten 2010

Projectnr	Projectnaam	Gesaneerde vuilvracht (IE) (huishoudelijk + industrieel)	Datum oplevering	Zuiveringsgebied
21703B	Sanering Molenstraat - Heystraat	108	7/12/2010	Galmaarden
96403HB	Toevoerleiding RWZI Heldergem	VV nog niet gesaneerd, pas na opstart RWZI Heldergem	8/06/2010	Heldergem
21761	Afkoppeling Fabriekstraat	Niet van toepassing	12/01/2010	Liedekerke
20196C	Collector Kleine Wijtsbeek (Deel C – Gentssteenweg)	701	8/06/2010	Asse-Bollebeek
21148C	Collector Graanmarkt (vanaf Oudstrijdersplaats tot Oude Kaaistraat)	Niet van toepassing	7/09/2010	Ninove
94402	KWZI Sint-Antelinks	1.138	1/10/2010	Sint-Antelinks
96476H	Beverstraat (Collector Sint-Antelinks)	235	7/12/2010	Sint-Antelinks
Totaal gesaneerde vuilvracht		2.182 IE		

B. Waterbodems

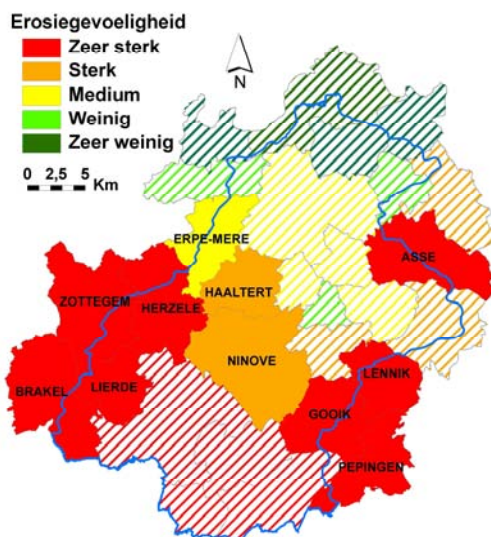
In 2009 werd een methodiek goedgekeurd om de onderzoeksprioriteit voor verontreinigde waterbodems in Vlaanderen vast te leggen (**A 73 BBP**). Momenteel gaat de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid na of financiering vanuit het Vlaams Fonds voor Lastendelging een mogelijkheid is voor het uitvoeren van de waterbodemonderzoeken (2010-2013) en voor de eigenlijke sanering van de waterbodems (vanaf 2014).

Voor de herberekening van de sedimentbalans in het Denderbekken (**A 75 BBP**) werd in het Bekkenvoortgangsrapport 2009 gemeld dat er door de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid een uniforme aanpak zou worden uitgewerkt voor alle bekkens. Op basis daarvan zou er voor elk bekken een sedimentbalans opgemaakt worden tegen december 2010. Deze aanpak is iets gewijzigd. De CIW werkgroep Bagger- en Ruiminsspecie gaat na hoe de verschillende bronnen van sediment kunnen begroot worden en evalueert of en hoe er aan de sedimentbalans per bekken invulling kan gegeven worden via het luik waterbodems in de maatregelenkostenmodule.

In het sedimentvangplan (**A 77 BBP**) zijn een 40-tal sedimentvangen (SV) over gans Vlaanderen gepland. Hiervan zullen er jaarlijks 2 worden aangelegd. In 2010 werd een SV gerealiseerd op de Molenbeek (Erpe-Mere) en op de Vondelbeek.

De meeste SV zijn gepland langs waterlopen van 1^{ste} categorie, een aantal zullen aangelegd worden langs waterlopen van 2^{de} categorie. **Knelpunt:** De provincies zijn er voorstander van om samen te werken met de andere waterbeheerders en samen voor financiën te zorgen voor de aanleg en het onderhoud van de sedimentvangen. Aangezien dit voorstel afgewezen is, zullen de provincies voorlopig geen sedimentvangen aanleggen. De provincies hechten wel belang aan erosiebestrijding en maken er werk van. Door erosie op de akkers te bestrijden, wordt de sedimentaanvoer naar de waterlopen verminderd.

Onlangs stelden elf erosiegevoelige gemeenten uit het Denderbekken een erosiecoördinator aan. De erosiecoördinator ondersteunt de gemeenten bij het uitvoeren van hun erosiebestrijdingsplannen. Het gaat over maatregelen zoals het aanleggen van grasstroken of aarden dammen met erosiepoelen die de meegespoelde grond op de akkers opvangen en zo de aanvoer van sediment naar de waterlopen beperken.



Op de kaart ziet u de erosiegevoeligheid van de gemeenten in het Denderbekken¹. De volledig ingekleurde en benoemde gemeenten stelden al een erosiecoördinator aan. Ze krijgen hiervoor steun van de Vlaamse overheid. De elf erosiecoördinatoren zijn ter beschikking gesteld door de provincie Vlaams-Brabant en het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek (PCM) van de provincie Oost-Vlaanderen. Volgende (16) gemeenten in het Denderbekken hebben reeds een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan: Affligem, Asse, Brakel, Erpe-Mere, Galmaarden, Geraardsbergen, Gooik, Haaltert, Herzele, Lennik, Liedekerke, Lierde, Merchtem, Ninove, Pepingen, Zottegem. Voor Bever, Dilbeek, Herne en Roosdaal wordt momenteel een erosiebestrijdingsplan opgemaakt.

Figuur 3 Erosiecoördinatoren in het Denderbekken

Om een dynamische waterschapswerking tot stand te brengen, opteerde de dienst waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant ervoor om binnen elk waterschap te werken rond een integraal project (**DB 07-07_A19 dBBP Marke en DB 07-04_A23 t.e.m. 25 dBBP Bellebeek**). De gemeenten van de waterschappen Marke en Bellebeek (en Zenne-Zuid) waren vragende partij om een demonstratieproject rond erosiebestrijding op te starten. Het erosiebestrijdingsproject Pajottenland heeft tot doel de landbouwers te overtuigen dat teelttechnische maatregelen, zoals niet-kerende bodembewerkingstechnieken zeer doeltreffend zijn om erosie te bestrijden en bovendien economisch haalbaar zijn. In samenwerking met het KBIVB werd er in 2009 een demonstratieve proef aangelegd in Vollezele (Galmaarden). In 2010 vonden er twee veldbezoekdagen plaats op het demonstratieveld. Op 8 juni 2010 bezochten de leden van de waterschappen Marke, Bellebeek en Zenne-Zuid, en de landbouwers van de eerste Pajotse kenniscirkel 'erosiebestrijding' de akker. Op

¹ In figuur 3 ziet u de kaart met de potentiële erosiegevoeligheid, **geaggregeerd per gemeente**, in het Denderbekken. Deze kaart geeft per gemeente de gemiddelde gevoeligheid voor bodemerosie en weerspiegelt dus op niveau van Vlaanderen een eerste indicatie van de locatie van erosiegevoelige gebieden. De potentiële bodemerosiekaart, **geaggregeerd per perceel**, geeft de berekende totale potentiële erosie van een bepaald landbouwperceel weer met een ruimtelijke resolutie van 5 m en geeft dus een preciezer beeld van de erosieproblematiek dan de kaart met de erosiegevoeligheid geaggregeerd per gemeente. De kaart met potentiële bodemerosie geaggregeerd per perceel wordt jaarlijks aangepast aan de nieuwe perceelsvormen. U kan beide kaarten raadplegen op de Databank Ondergrond Vlaanderen (<https://dov.vlaanderen.be/dovweb/html/bodemloketten.html>).

15 september 2010 kwamen een 80-tal geïnteresseerde landbouwers naar het proefveld 'niet-kerende bodembewerking bij suikerbieten' kijken. De gebruikte landbouwwerktuigen werden gedemonstreerd en de teelttechniek werd besproken. Tevens werden wetenschappelijke resultaten en subsidiemogelijkheden toegelicht. In 2010 werd ook de kenniscirkel 'erosiebestrijding' opgericht. Dit is een groep van een tiental landbouwers die hun ervaringen over erosiebestrijding onderling uitwisselen en zij worden hierbij begeleid door een deskundige. Meer info hierover is te vinden op www.vlaamsbrabant.be/erosie.

Ook in de provincie Oost-Vlaanderen blijkt dat er vaak een kloof bestaat tussen de theorie en de praktische uitvoering van verschillende erosiebestrijdingsmaatregelen. Dit werd door het Steunpunt Erosie van de provincie Oost-Vlaanderen vastgesteld. Daarom werd er in 2009 gestart met een Leaderproject "Kenniscirkels Erosie" dat als doel heeft om het erosieprobleem in de Vlaamse Ardennen voor en met de boeren op te lossen: een aanpak vanuit de landbouwsector zelf ('bottom up'). Het is immers de landbouwer, en niet de overheid, die het meeste voeling heeft met zijn landbouwgronden. Het Leaderproject bestaat uit twee fasen. In de eerste fase werden 150 landbouwers bevroegd via een 'open bevraging', een gesprek "aan de keukentafel" van de landbouwer. Doel hiervan was om uit te zoeken welke ervaringen landbouwers hebben met erosie en erosiebestrijding. Uit deze bevraging kwam naar voren dat er binnen de landbouwgemeenschap heel wat kennis, wijsheid en ervaring voorhanden is omtrent de aanpak van erosie. Zo bevestigt de meerderheid van de bevroegde landbouwers dat erosie voor hen effectief een probleem is. Bijna alle bevroegde landbouwers zweren trouw aan groenbedekkers en zien dit, samen met andere maatregelen zoals grasbufferstroken, als een effectief middel tegen erosie. Andere erosiebestrijdingsmaatregelen (bv. niet-kerende grondbewerking, kleinschalige erosiedammen, ...) zijn een pak minder goed ingeburgerd. Velen zien ook hindernissen (bv. afschaffing subsidies groenbedekkers, administratieve last bij afsluiten beheerovereenkomsten, schrik voor opbrengstverliezen bij niet-kerende bodembewerking, ...) of hebben negatieve ervaringen.

De in de eerste fase verworven informatie vormt de basis van de huidige fase van het project, waarin zal worden getracht landbouwers samen te brengen om kennis en ervaringen (zowel positieve als negatieve!) uit te wisselen omtrent erosiebestrijding. De thema's waarrond gewerkt zal worden, zijn afhankelijk van de lokale behoeften en interesses, en kunnen zeer uiteenlopend zijn. Van goed bodembeheer in het algemeen (bodemvruchtbaarheid, bodemstructuur, verslemping, ...) over landbouwtechnieken en -machines die erosie beperken (bv. niet-kerende bodembewerking), kleinschalige dammetjes uit natuurvriendelijke materialen, tot concrete afspraken tussen landbouwers onderling (taakverdeling, machines delen, ...) of tussen landbouwers en overheden (onderhoud grasstroken, grachten, ...). Hierbij wordt de in de streek reeds aanwezige kennis als uitgangspunt genomen. Het delen van die kennis, het zoeken naar oplossingen vanuit de sector en het effectief samenwerken vormen de sleutel voor een doeltreffende en duurzame erosiebestrijding.

C. Natuur – Ecologie

Het onteigeningsplan voor het inschakelen van de oude meanders op de Marke stroomafwaarts Galmaarden centrum en het gebruik van de Oude Marke als vismigratieloopt is af (**A 78, A 90, A 91, A 98 BBP**). Er is een ministerieel besluit. Het budget voor de visdoorgang is vastgelegd in het investeringsprogramma 2010. De stedenbouwkundige vergunning werd eind 2010 aangevraagd.

Wat betreft het nagaan van de mogelijkheden van de inrichting van milieuvriendelijke oevers langs de Dender (**A 95 BBP**) heeft WenZ in 2010 nieuwe potentiële plaatsen geselecteerd voor natuurvriendelijke oevers (Zandbergen en Idegem).

Na de afronding van het natuurrichtplan (NRP) 'Dendervallei van de gewestgrens tot Ninove, evenals het Raspailleboscomplex en Geitebos' (**A 100 BBP**) heeft de VLM een onderzoek opgestart naar de haalbaarheid van een natuurinrichtingsproject (NIP) voor het deelgebied De Nuchten/Gemene meers. Het ANB heeft hiervoor het ecohydrologisch onderzoek eind 2010 afgerond. Op basis van dat onderzoek zijn er verschillende scenario's doorgerekend (1. actuele hydrologie, 2. hydrologisch maximalistisch scenario en 3. hydrologisch meest haalbaar scenario). Bij elk van de scenario's zijn er knelpunten en aanbevelingen opgesteld. Aan de hand van het ecohydrologisch onderzoek zal de haalbaarheid van een NIP verder onderzocht worden.

2.2.1.4 Duurzaam omgaan met water

Ondermeer in het Denderbekken organiseerde de Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling van het departement Landbouw en Visserij samen met praktijkcentra voor land- en tuinbouw, kenniscentra Water van provincies, tuinbouwconsulenten en het Innovatiesteunpunt een sensibiliseringscampagne voor de veehouderij en de tuinbouw een studiedag rond het thema "Het juiste water op de juiste plaats". De studiedag "duurzaam watergebruik veehouderij" vond plaats in Geraardsbergen. Deze actie loopt in 2010-2011 en concretiseert zich ondermeer in een aantal studienamiddagen in gans Vlaanderen. Het doel hiervan is om de land- en tuinbouwers te sensibiliseren om spaarzaam om te gaan met water en het juiste water op de juiste plaats te gebruiken waardoor in veel gevallen een grote waterbesparing kan worden bekomen. Daarnaast wordt geïnformeerd over de meerwaarde van een wateraudit om tot een duurzaam beheer van water op het bedrijf te komen. Een wateraudit is voor de land- en tuinbouwer een nuttig instrument en hulpmiddel waarmee de waterstromen, de waterbehoefte en de waterbesparingsmogelijkheden in kaart gebracht kunnen worden

2.2.1.5 Andere acties

In het voorjaar van 2010 gaf de provincie Vlaams-Brabant de brochure "Wonen langs een waterloop - goede afspraken maken goede burenen" uit (**DB 07-07_A29 dBBP Marke, DB 07-04_A36 dBBP Bellebeek**). Voor de provincie Vlaams-Brabant zijn de bewoners en gebruikers van percelen naast een waterloop die de provincie beheert haar rechtstreekse burenen. De afspraken die de provincie met deze burenen wil maken bundelde ze in deze brochure, die een overzicht geeft van wat er allemaal bij komt kijken als je langs een waterloop woont en met welke aspecten je rekening moet houden. Aspecten als beheer en onderhoud van waterlopen, rattenbestrijding, bescherming tegen wateroverlast en werken aan waterlopen werden hierbij toegelicht. De brochure werd ruim verspreid over de hele provincie.

Op 19 november 2010 organiseerden de Oost-Vlaamse bekkensecretariaten een forum over het visbeleid. Gouverneur Denys nam – als voorzitter van de Oost-Vlaamse bekkensbesturen – het initiatief in samenspraak met de beleidsmakers. Een 80-tal bestuurders, ambtenaren en hengelaars wisselden ideeën uit over hoe de waterkwaliteit in de Oost-Vlaamse waterlopen te verbeteren, over hoe de vismigratie te stimuleren en over hoe duurzame hengelfaciliteiten langs de waterlopen te voorzien. Gedeputeerde Hertog leidde het debat in goede banen.

Als opstap naar een nieuw en duurzaam visbeleid werden een tiental aanbevelingen geformuleerd zoals: het uitwerken van een draaiboek voor het gecoördineerd aanpakken van vissterftes; het organiseren van een studiedag over de mogelijkheden om pompgemalen visvriendelijk te maken; en een nauwere samenwerking tussen de Provinciale Visserijcommissie en de waterbeheerders om

hengelfaciliteiten te realiseren. De Oost-Vlaamse bekkensecretariaten volgen de aanbevelingen verder op.

2.2.2 Aandachtspunten/Knelpunten

Voor een aantal acties bestaan er knelpunten waardoor deze acties niet kunnen uitgevoerd worden of vertraging oplopen en dus dreigen niet uitgevoerd te worden.

Een knelpunt bij de aanleg van nieuwe overstromingsgebieden is de toepassing van de in het Decreet Integraal Waterbeleid voorziene financiële instrumenten (ondermeer **A 5, A 7, A 15 BBP**).

Knelpunt:

Momenteel kan men enkel voor de percelen die gelegen zijn in een overstromingsgebied dat werd afgebakend in een goedgekeurd bekkenbeheerplan, deelbekkenbeheerplan of stroomgebiedbeheerplan beroep doen op deze financiële instrumenten. De mogelijkheid voor tussentijdse afbakeningen van overstromingsgebieden is besproken in een voorstel tot vereenvoudiging van procedures binnen een ad hoc werkgroep van de CIW (Vereenvoudiging en Afstemming Regelgeving). Zie ook 5.5.

Actie **A 7 BBP** voorziet de aanleg van drie bijkomende GOG's op de Beverbeek, Scheidbeek en Arebeek.

Hierbij volgend knelpunt:

Omwille van het feit dat ANB niet akkoord gaat met de MER-ontheffing en de passende beoordeling heeft het waterschap van de Marke een brief gestuurd naar minister J. SCHAUVLIEGE om erop aan te dringen een hoge prioriteit te geven aan de realisatie van deze GOG's. Ook op een vergadering in Herne in het kader van de evaluatie van de wateroverlastproblemen werd door verschillende partijen aangedrongen op een snelle realisatie. Op 17 februari 2011 vond op het kabinet van minister J. SCHAUVLIEGE een overleg plaats met de verschillende betrokken partijen. Hierbij is afgesproken dat VMM het project voor het GOG op de Beverbeek verder kan uitwerken en dat er voor het GOG op de Scheidbeek verder onderzoek moet gebeuren naar alternatieve locaties meer stroomopwaarts.

Actie **A 9 BBP** heeft als doel overstromingsgebieden af te bakenen (initiatiefnemer = bekkensecretariaat). Uit het huidige en de voorgaande bekkenvoortgangsrapporten blijkt dat er in het Denderbekken reeds heel wat GOG's en wachtbekkens gerealiseerd zijn, die ook recentelijk hun nut hebben bewezen.

Toch ondervinden we volgend knelpunt:

Momenteel worden geen concrete middelen voorzien voor een gebiedsdekkende, structurele zoektocht naar (opportuniteiten voor) overstromingsgebieden. Deze zoektocht dient zich te richten op volledige stroomgebieden, en moet dus over de verschillende categorieën waterlopen en dus bevoegdheden heen reiken. Het ontbreken van een duidelijke taakstelling op bekkenniveau maakt de uitvoering van actie A 9 moeilijk.

Met actie **A 10 BBP** wil de VMM het meest afwaartse vismigratieknelpunt op de Molenbeek (Zandbergen) oplossen. Op het investeringsprogramma 2010 werd de aankoop van de gronden voorzien.

Knelpunt:

Deze actie loopt vast doordat de eigenaar geen werken wil laten uitvoeren op zijn perceel.

In het sedimentvangplan (**A 77 BBP**) zijn een 40-tal sedimentvangen (SV) over gans Vlaanderen gepland langs waterlopen van zowel 1^{ste} als 2^{de} categorie.

Knelpunt:

De provincies zijn er voorstander van om samen te werken met de andere waterbeheerders en samen voor financiën te zorgen voor de aanleg en het onderhoud van de sedimentvangen. Aangezien dit voorstel afgewezen is, zullen de provincies voorlopig geen sedimentvangen aanleggen. De provincies hechten wel belang aan erosiebestrijding en maken er werk van. Door erosie op de akkers te bestrijden, wordt de sedimentaanvoer naar de waterlopen verminderd.

3 Recente ontwikkelingen

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

3.1 Speerpuntgebieden

Op 8 oktober 2010 heeft de Vlaamse Regering de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas en het bijhorende maatregelenprogramma voor Vlaanderen vastgesteld. In het kader hiervan heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gehecht aan 'speerpuntgebieden' met daaraan gekoppeld een lijst van overige generieke maatregelen.

In totaal werden voor het beleidsdomein LNE 15 speerpuntgebieden geselecteerd, met name 7 oppervlaktewaterlichamen met als doelstelling de goede toestand te bereiken in 2015 en 8 oppervlaktewaterlichamen met als doelstelling een belangrijke kwaliteitsverbetering. Voor het beleidsdomein MOW werden 6 speerpuntgebieden geselecteerd, die betrekking hebben op 21 oppervlaktewaterlichamen. De acties in deze gebieden omvatten enerzijds projecten die al geprogrammeerd zijn, maar door het invullen van de kredietbehoeften versneld kunnen uitgevoerd worden en anderzijds projecten waarvoor budgetten werden vastgelegd, maar die met een verhoogde budgettaire inspanning effectiever bijdragen tot het bereiken van de milieudoelstellingen. Voorbeelden zijn een aantal acties uit het Sigmaphan en acties m.b.t. baggerwerken en sedimentruiming.

Geen enkel van de speerpuntgebieden ligt in het Denderbekken omdat niet voldaan werd aan de vastgelegde voorwaarden.

3.2 Overstromingen november 2010 in het Denderbekken

In de periode van 13 tot 15 november 2010 werd Vlaanderen getroffen door zware overstromingen. Ook het Denderbekken bleef niet gespaard. Het bekkensecretariaat heeft een inventarisatie opgemaakt van de overstromingen en ging hiervoor langs bij de verschillende gemeenten van het Denderbekken. Enerzijds werd samen met de betrokkenen (technische dienst, milieudienst, hulpdienst,...) in kaart gebracht welke gebieden onder water kwamen te staan (tot op huisniveau), en waar mogelijk tot op welke hoogte. Door VMM – Afdeling operationeel waterbeheer werd hiervoor een internettoepassing ontwikkeld. Anderzijds werd bij de gemeentelijke bezoeken een vragenlijst behandeld die door de diverse leden van de CIW werd opgesteld.

Deze oefening gebeurde ook in de andere Vlaamse bekkens. De bedoeling was informatie te verzamelen die maximaal bruikbaar is voor het actualiseren van de modellen en de overstromingskaarten, voor het optimaliseren van het watertoetsinstrument, voor het implementeren van de Overstromingsrichtlijn, voor de waterbeheerders en voor de volgende waterbeheerplannen.

Uit de inventarisatie blijkt dat het Denderbekken vrij zwaar getroffen is. In totaal werden ongeveer 624 woningen getroffen (water binnen op de gelijkvloerse verdieping). Let wel, dit is een schatting en louter bedoeld om een indicatie te geven van de ernst van de schade. Het was echter niet steeds mogelijk om op basis van de verkregen informatie exact het aantal effectief overstroomde woningen te achterhalen. In onderstaande tabel wordt per gemeente een schatting gegeven van het aantal woningen dat water binnenkreeg op de gelijkvloerse verdieping. Indien er ook gegevens zijn over woningen die enkel water binnenkregen in de kelder wordt dit expliciet aangegeven.

Gemeente	aantal	Gemeente	aantal
Aalst	17	Herzele	3
Affligem	53	Lebbeke	19
Brakel	2	Lede	2
Denderleeuw	51 (18 gelijkvloers + 33 kelders)	Liedekerke	27
Erpe-Mere	47	Lierde	8
Galmaarden	46	Ninove	126?
Geraardsbergen	152	Opwijk	17
Gooik	3	Roosdaal	9
Herne	36	Ternat	39

Hieronder wordt per deelbekken en voor de vallei van de Dender telkens een korte beschrijving gegeven van de overstromingen in november 2010 waarna wordt ingegaan op de voornaamste knelpunten en aandachtspunten. Daarnaast worden ook alle door de gemeenten vermelde knelpunten opgelijst per waterloopbeheerder. Er wordt per deelgebied aangegeven welke acties uit het BBP relevant zijn en voor welke acties er knelpunten bestaan.

De evaluatie eindigt met een aantal algemene aandachtspunten en een globale conclusie.

3.2.1 Dender

3.2.1.1 Situeringskaart

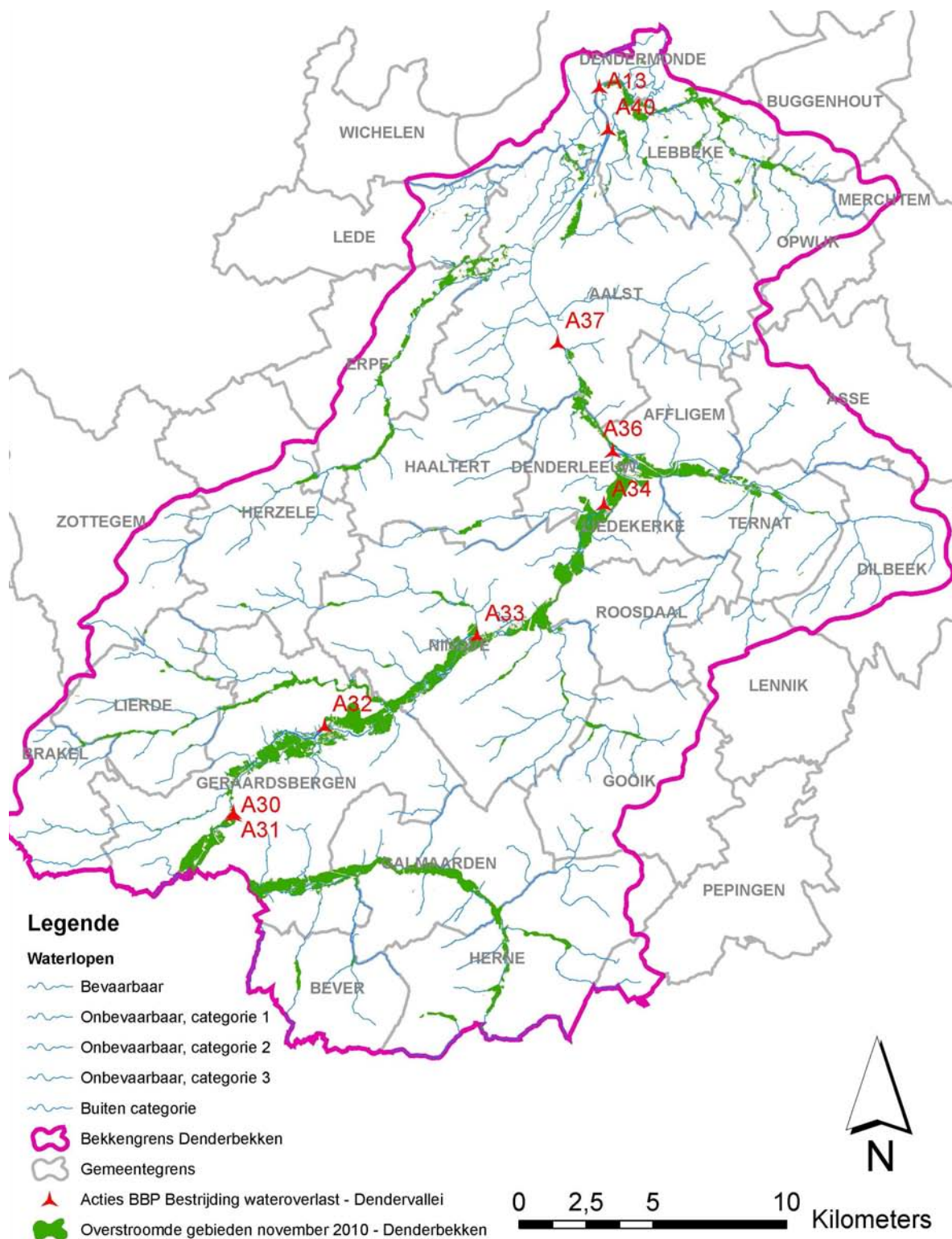
Zie Figuur 4 voor een situering van de overstromde gebieden in het Denderbekken en gerelateerde acties uit het Bekkenbeheerplan.

3.2.1.2 Korte beschrijving van de overstromingen

Op de Dender werd te Overboelare een debiet van 115-121 m³/s gemeten, wat ongeveer 50% meer is dan het maximale debiet in januari 2003 (81 m³/s). Het in november 2010 gemeten debiet heeft een geschatte terugkeerperiode van meer dan 100 jaar. Bovendien kwam de piekafvoer van opwaarts (Dender in Overboelare) bijna gelijktijdig toe met de piekafvoeren van de belangrijkste zijwaterlopen. Hierdoor stroomde er zeer veel water tegelijk in de Dender. Dit vertaalde zich in een zeer trage beweging van de afvoergolf van op- naar afwaarts. Waar vroegere, kleinere afvoergolven enkele uren na de registratie in Overboelare al afwaarts waargenomen werden, duurde dit nu anderhalve dag. Ook maandag 15/11 en dinsdag 16/11 waren er nog bijkomende overstromingen in de meer afwaartse delen langs de Dender. Van Geraardsbergen tot in Erembodegem trad de Dender op verschillende plaatsen buiten haar oevers. Stroomafwaarts Aalst waren er vrijwel geen problemen. Het Denderbellebroek heeft tijdens deze periode van wateroverlast nooit volledig vol gestaan. Een aantal beweegbare bruggen over de Dender in Geraardsbergen, Aalst en Ninove werden opgetrokken om de afvoer van het water niet te belemmeren.

De keermuren hebben op verschillende plaatsen hun dienst bewezen. De afsluitschuiven opwaarts de brug in Zandbergen hebben er voor gezorgd dat het overtollige water sneller van de weilanden kon wegstromen.

In Roosdaal en Denderleeuw ontstond er wateroverlast door overtopping van de Oude Dender ter hoogte van de duiker in Denderleeuw. Het water stroomt daarna terug zuidwaarts richting Pamel. De oorzaak zou mogelijks kunnen liggen in een zwakke plek in de dijk daar waar de dwarsleiding met hogedruk aardgas ligt (de dijk is daar ooit verzakt).



Figuur 4: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties BBP in Denderbekken

3.2.1.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

Communicatie en sensibilisatie:

- Er bestaat bij de bevolking veel onduidelijkheid over de noodzaak en het effect van baggeren van de Dender. Het is noodzakelijk om de bevolking hierover te informeren en

sensibiliseren. Dit zou kunnen door een animatiefilmpje via de media te verspreiden. Dit zou op een onafhankelijke manier moeten onderzocht worden.

- De Dendersteden en –gemeenten wensen meer geïnformeerd te worden over het beheer van de waterstanden langs de volledige Dender en over wie beslist hoe de stuwen op de Dender worden geregeld. Dit moet ook duidelijk gecommuniceerd worden met de brandweer en gemeentelijke diensten.
- Communicatie met Wallonië tijdens en buiten crisismomenten is noodzakelijk.
- Er is nood aan duidelijke communicatie vanuit een gecentraliseerd informatiepunt die de overkoepelende informatie van de verschillende waterbeheerders omvat. Naast de KMI-gegevens en de waterstanden vraagt men ook een interpretatie van deze gegevens aan de gemeenten over te maken: wat kan men op het terrein verwachten op basis van deze gegevens?
- De gemeenten hebben nood aan een geactualiseerde lijst met contactgegevens van de verschillende betrokkenen (waterbeheerders, provinciale crisiscel, ...).

Beheer:

- Moderniseren van de stuwen is essentieel voor een goed waterbeheer van de Dender op Vlaams grondgebied (evaluatie gouverneur).
- Door de afhankelijkheid van de tijwerking op de Zeeschelde is het creëren van buffercapaciteit (o.m. op het grondgebied van Wallonië) even belangrijk als de waterafvoer voor het oplossen van de waterproblematiek van de Dender (evaluatie gouverneur).

Enkele pistes die best verder onderzocht worden:

- Het vliegveld in Overboelare zou verder moeten worden uitgebouwd zodat het als een volwaardig buffergebied zou kunnen dienen. Op die manier zouden volgens de brandweer van Geraardsbergen afwaarts een 200-tal woningen kunnen worden beschermd. Kan er berekend worden of dit voldoende groot is als enige oplossing?
- Er zou moeten onderzocht worden of het gecontroleerd inschakelen van natuurlijke overstromingsgebieden in de Dendervallei toch geen deel van de oplossing voor de wateroverlast in de Dendervallei kan zijn. Nu zouden bij zware wateroverlast vaak al woongebieden onder water staan alvorens de volledige capaciteit van de natuurlijke overstromingsgebieden is benut. Voor volgende gebieden werd gemeld dat ze niet of pas in een laat stadium aangesproken werden voor het bergen van Denderwater: Pollaremeersen, de Dommelingen, de Molenbeekmeersen en de Wiestermeersen.
- Er zou eens moeten onderzocht worden of het tijdelijk verlagen (bv. tijdens de wintermaanden) van het peil van de Dender met 20-30 cm een mogelijke oplossing kan zijn.
- Afstemming van de afvoerstrategie en het beheer (vullen/leggen) van de wachtbekkens tussen de verschillende waterbeheerders is noodzakelijk. Concreet vb.: relatie GOG Marke en Dender
- Verschillende waterlopen zijn reeds gemodelleerd. De modellen van de verschillende aangrenzende waterlopen zouden met elkaar moeten communiceren (bv. Waals model Dender, Vlaams model Dender, modellen Marke, Bellebeek,...).
- Overpompen van water zou meer in overleg moeten gebeuren met de verschillende betrokkenen. Zo werd er door de civiele bescherming water uit de Bogijnengracht (VHAG 6211 – B50.87) in de Dender overgepompt. Hierdoor moest het water als het ware bergop tussen Denderleeuw en Teralfene.
- De overstromingen van medio november 2010 zouden met het Dendermodel moeten kunnen gereconstrueerd worden. Op die manier kan ondermeer nagegaan worden hoe het komt dat:
 - er afwaarts Aalst vrijwel geen wateroverlastproblemen vanuit de Dender waren.
 - de capaciteit van het Denderbellebroek nooit volledig benut werd.
- Wat zullen de gevolgen bij wateroverlast afwaarts Geraardsbergen zijn na de vernieuwing van de stuw in Geraardsbergen in de periode dat de meer afwaartse stuwen nog niet vernieuwd zullen zijn?

Beleid:

- Door de waterbeheerders wordt quasi nooit een negatief advies verstrekt i.k.v. de watertoets. De waterbeheerder moet zijn verantwoordelijkheid hierin opnemen door negatief advies te durven geven.

De voorwaardelijk gunstige adviezen die verstrekt worden bevatten bouwvoorschriften, maar zolang er geen controle op de naleving van deze bouwvoorschriften bestaat, zullen er steeds nieuwe problemen opduiken. De adviezen i.h.k. van de watertoets zouden bindend moeten worden.

De gemeente Denderleeuw vraagt zich af of de hogere overheid geen gewestelijk RUP moet maken voor de Dendervallei waarin gebieden worden afgebakend die bouwvrij moeten blijven.

- Dringende onderhoudswerken en kleine herstellingswerken zouden moeten kunnen uitgevoerd worden zonder veel administratieve rompslomp. Zo zou er volgens de Polder van de Beneden-Dender aan de brug in Wieze grond moeten kunnen worden aangebracht op de oever. Maar het dossier ondervindt vertraging omdat daar een stedenbouwkundige vergunning voor nodig is.

3.2.1.4 Aandachtspunten per beheerder

WenZ	Het is noodzakelijk om de bevolking te informeren en sensibiliseren over de al dan niet noodzaak van baggeren. Dit zou kunnen door een animatiefilmpje via de media te verspreiden. Dit zou op een onafhankelijke manier moeten onderzocht worden. (Ninove, Denderleeuw)
	Verschillende steden en gemeenten langs de Dender wensen meer geïnformeerd te worden over het beheer van de waterstanden langs de volledige Dender. (Ninove, Roosdaal, Denderleeuw, Liedekerke)
	De keermuur in Ninove zou moeten doorgetrokken worden tot aan het Oeverstekske. Bovendien moet de dijk hersteld worden. (Ninove)
	In Roosdaal zijn er in de keermuren krimp- en zetvoegen, die zullen moeten worden hersteld. (Roosdaal)
	In Roosdaal zou de keermuur op rechteroever moeten verlengd worden tot aan het gemeentelijk overstromingsgebied. (Roosdaal)
	In Roosdaal is ter hoogte van de Weerstanderskaai 2 de buis met waterslikkers (afvoer naar Dender) gebroken. Dit probleem moet worden nagekeken. Hoe zit het met de terugslagklep op de waterslikkers? (Roosdaal)
	Kunnen de overstromingen van november via het Dendermodel opnieuw geschetst worden? (Denderleeuw, Liedekerke)
	De gemeente Denderleeuw wenst ook beter geïnformeerd te worden over wie beslist hoe de stuwen op de Dender worden geregeld. Dit moet ook duidelijk gecommuniceerd worden met de brandweer en gemeentelijke diensten. (Denderleeuw, Liedekerke)
	Dringende onderhoudswerken in Denderleeuw (W&Z werd hier reeds van op de hoogte gebracht.): <ul style="list-style-type: none">- Het jaagpad moet hersteld worden en het slib moet verwijderd worden.- Een deel van de oever is weggespoeld aan het sas t.h.v. de Kasteelstraat, dit kan ook nog het geval zijn op andere plaatsen. De volledige oever van de Dender moet gecontroleerd worden en waar nodig versterkt.- De afkalvende oevers richting Aalst moeten aangepakt worden. Het probleem hierbij op rechteroever is dat deze oevers in natuurgebied liggen. De oevers op linkeroever zijn niet meer bereikbaar aangezien ze grenzen aan privétuinen waarvan de omheining vaak tot de waterrand reiken. (Denderleeuw)
	De uitstroom van de Molenbeek Gijzegem (Molenbeek – (VHAG 5958 – O5021)) in de

	Dender stroomafwaarts van de stuwsuis van Denderbelle, moet vergroten, bij gelegenheid van de aangekondigde bouw van de 1350 Ton-stuwsuis van Denderbelle. (Aalst) Er wordt gesuggereerd het beheer van de klep over te dragen aan de Polder van de Beneden-Dender. (Dendermonde)
	Ter hoogte van VPK werden recent werken uitgevoerd aan de dijk tussen de Oude en de Nieuwe Dender. Noordwaarts lijkt de dijk er iets lager te liggen. Klopt dit? (Dendermonde)
Aquafin	In Ninove ligt er langs de Dender (rechteroever) een collector die bij hoge waterstanden voor wateroverlast zorgt in het centrum van de stad. Tijdens de overstromingen van januari heeft men ter hoogte van het boothuis en de Fabelta-site een pomp geplaatst. De stad Ninove vraagt of er een mogelijkheid is om op beide plaatsen een vast pompstation te plaatsen. Of misschien bestaat er een andere oplossing voor dit probleem? (Ninove)
Roosdaal	De dijk van het recent aangelegde (ca. 10 jaar) gemeentelijk overstromingsgebied op de rechteroever van de Dender (t.h.v. Oude Pastorie) zou best opgehoogd worden zodat de capaciteit ervan kan verhoogd worden. (Roosdaal)
	De wateroverlast in de woningen langs de Nieuwe Kaai en bedrijf De Doncker zou kunnen voorkomen worden door het aanleggen van een buffer. (Roosdaal)
	In Roosdaal zou de bestaande dijk tussen het gemeentelijk overstromingsgebied en de woningen langs de Kaaistraat 47 en 49 moeten worden verhoogd. (Roosdaal)

3.2.1.5 Acties bekkenbeheerplan

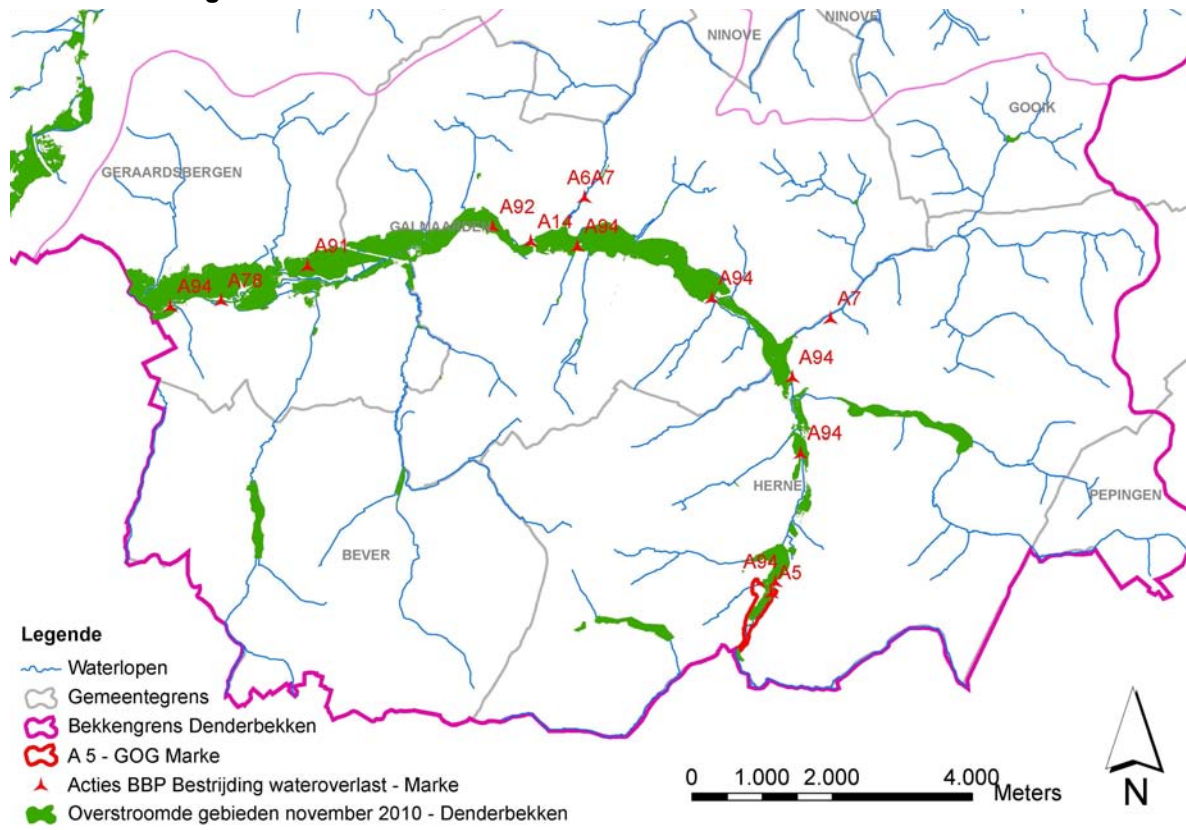
Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in de vallei van de Dender. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 13	Bouw van een nieuwe gravitaire ontwateringsconstructie voor het Denderbellebroek. (Timing: 2009-2010)
A 21	Opmaak schadekaart Dender: opstellen waterbeheersingplan van de Dender.
A 30	Nieuwbouw van de stuw van Geraardsbergen. (Timing: 2009)
A 31	Onderzoek mogelijke verlaging van de rivierbodem net voor de sluis van Geraardsbergen. (Timing: 2006)
A 32	Nieuwbouw van de stuw van Idegem. (Timing: 2013)
A 33	Nieuwbouw van de stuw van Pollare. (Timing: 2012)
A 34	Nieuwbouw van de stuw van Denderleeuw. (Timing: 2011)
A 35	Onderzoek mogelijkheid wegnemen van de stuwsuis van Teralfene. (Timing: 2005-2006)
A 36	Wegnemen of renoveren van de stuwsuis van Teralfene. (Timing: 2011)
A 37	Aanpassing en verplaatsing van de stuwsuis van Aalst. (Timing: 2009-2012)
A 40	Ontdubbeling van de stuw van Denderbelle i.f.v. de bedrijfszekerheid (zie ook A 50). (Timing: studie start 2006)
A 49	Uitvoeren van agitatiebaggerwerken (en lokaal baggerwerken) wanneer de bevaarbaarheid van de Dender in gedrang komt. (Timing: 2008-2013)

Voor de uitvoering van de acties **A 33**, **A 34**, **A 36**, **A 84**, **A 85** en **A 86 BBP** zal naar aanleiding van de overstromingen medio november 2010 en januari 2011 de timing worden aangepast.

3.2.2 Deelbekken Marke

3.2.2.1 Situeringkaart



Figuur 5: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Marke.

3.2.2.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- overstromingen van de Marke in de volledige vallei, met wateroverlast als gevolg in ondermeer de centra van Herne, Galmaarden en Viane.
- overstroming van ondermeer de Arebeek, Scheibeek, Beverbeek, Beverbeek – Plasbeek (VHAG 6473 – B5219), Wijze Beek (VHAG 6473 – B5219).

3.2.2.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Overleg met Wallonië is noodzakelijk ondermeer m.b.t. het eventueel creëren van bijkomende waterbergingsgebieden stroomopwaarts de gewestgrens en m.b.t. crisiscommunicatie.
- In de Stationsstraat in Herne zijn verschillende woningen getroffen door wateroverlast (21-29). Als mogelijke oplossing ziet de gemeente de aanleg van een dijkje achter de woningen in combinatie met een tijdelijk dijkje dat tijdens piekmomenten aan de Stationsstraat zou aangelegd worden. Eventueel is een combinatie mogelijk met de ontwikkeling van het Markepad (Regionaal Landschap Zenne, Zuun en Zoniën).
- Noodzaak aanleg GOG's op Scheibeek, Beverbeek, Arebeek (**A 7 BBP**).
- Noodzaak om dringend actie **A 14 BBP** bovenop de agenda te zetten.
- Galmaarden heeft verschillende potentiële buffergebieden opgelijst die verder dienen onderzocht te worden (Eetveldemolen - Munkbaan, Nemerkendries-Brusselstraat, Waterschaapstraat, Dagwandenbaan, Herhout).
- Er zou duidelijkheid moeten zijn over het debiet dat vanuit de Marke in de Dender stroomt.

3.2.2.4 Aandachtspunten per beheerder

VMM	Het GOG in Sint-Pieters-Kapelle heeft zeker zijn nut gehad, daarna is het toch overtopt. Het GOG bleek zondag al geleegd. Men stelt zich dan ook de vraag of er stroomafwaarts (in de Dendervallei) misschien minder problemen waren geweest indien het GOG wat trager was geleegd. (Herne)
	In de Stationsstraat zijn verschillende woningen getroffen door wateroverlast (21-29) Als mogelijke oplossing ziet de gemeente de aanleg van een dijkje achter de woningen in combinatie met een tijdelijk dijkje dat tijdens piekmomenten aan de Stationsstraat zou aangelegd worden. Eventueel is een combinatie mogelijk met de ontwikkeling van het Markepad (Regionaal Landschap Zenne, Zuun en Zoniën). (Herne)
	Kan er een nog ernstigere storm gesimuleerd worden zodat men kan inschatten welke gebieden potentieel nog een knelpunt vormen? (Herne)
	Galmaarden vraagt met aandrang om de plannen om een overstromingsgebied aan te leggen op de Beverbeek te concretiseren. (Galmaarden)
	A 14 BBP Denderbekken: Verhogen dijkje op de Marke te Galmaarden. De VMM had een voorontwerp van een dijkje dat twee woningen (Nieuwstraat nrs. 11 en 13) zou beschermen. Hiertoe zou een damwand aangelegd worden tussen de Marke en woning nr. 11 met aansluitend een dijkje op de achtertuinen tot aan de opgehoogde grond achter de appartementen. Dit dijkje was ontworpen met een hoogte van 25,20 mTAW. Met een dergelijke storm zou dit dijkje met een halve meter overstroomd zijn. Bovendien is ook de opgehoogde grond nu onder water gekomen, waardoor het concept van een dijkje dat aansluit op de opgehoogde grond niet toepasbaar is. Het ontwerp zal bijgevolg opnieuw moeten geëvalueerd en bijgestuurd worden. De gemeente Galmaarden dringt er op aan deze actie terug bovenaan de agenda te plaatsen. Ook een bijkomende bescherming van de overzijde van de Nieuwstraat (o.a. Smatch) dringt zich op. (Galmaarden)
	De gemeente Galmaarden had graag wat meer informatie m.b.t. de evolutie van de waterstanden van de Marke voor die bewuste periode. Op basis van de grafiek van de gemeenten waterstanden opwaarts de stuw in Viane lijkt het dat <ul style="list-style-type: none"> - de hoogtemeter niet in staat was de maximaal bereikte waterstanden op te meten? - er tweemaal een belangrijke terugval was van de opgemeten waterstanden. Werden op die momenten de stuwdeuren geopend? Of stond het water te hoog en was de hoogtemeter op die momenten ook niet in staat om de juiste hoogte te meten? (Galmaarden)
	Voor de Driscaertmolen is er nood aan bijkomend onderzoek m.b.t. de waterhuishouding rond de molen. Volgens de eigenaars is de monding van de bypass te dicht bij de molen zelf en creëert deze overstromingen stroomafwaarts de molen. (Galmaarden)
	De Marke dient geruimd te worden tussen de Eetveldemolen en het Baljuwhuis: op bepaalde plaatsen is de Marke hier nog nauwelijks 30 cm diep. (Galmaarden)
	Er zou duidelijkheid moeten zijn over het debiet dat vanuit de Marke in de Dender stroomt. (Geraardsbergen)
Gooik	De duiker (Waterblokbeek - Hollandsebeek (VHAG 6404 - B5235) onder het kruispunt Peverstraat – Kasteelstraat is te klein. De gemeente Gooik zal deze op korte termijn vervangen. (Gooik)
	De duiker (waterloop VHAG 6404) onder de Peverstraat t.h.v. woning nr. 10 is te klein.

De gemeente Gooik zal dit verder onderzoeken. (Gooik)
--

3.2.2.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Marke. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 5	Realisatie van een overstromingsgebied op de Marke en/of op één van de zijbeken. (Timing: 2008-2013)
A 6	Onderzoek naar het effect van acties uit OWKM Marke en alternatieven: GOG Beverbeek, Scheidbeek opwaarts weg Ninove-Edingen, ... (Timing: 2008-2013)
A 7 DB 07-07_21	Opmaak voorontwerp en ontwerp van acties uit OWKM of alternatieven in het deelstroomgebied van de Marke. (Timing: 2008-2013)
A 14	Verhogen dijkje op de Marke te Galmaarden. (Timing: 2007-2008)
A 26	Slibruiming uit hydraulische noodzaak ter hoogte van het afwaartse deel van de Marke. (Timing: 2007-2008)
A 78	Structuurherstel van het benedenstroomse gedeelte van de Marke stroomafwaarts Galmaarden centrum d.m.v. het inschakelen van oude meanders en/of de inschakelingen van omleidingen (bv. Oude Marke,...) (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)
A 91	Sanering van de vismigratieknelpunten aan de Mertensmolen (Marke in Viane Moerbeke) en de stroomopwaartse stuw d.m.v. de herinschakeling van de Oude Marke (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)
A 92	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Driscaertmolen (Marke in Galmaarden). (Timing: 2007-2008)
A 94	Opmaak ontwerpen voor de sanering van de resterende vismigratieknelpunten op de Marke. (Timing: 2008-2013)
A 98	Creëren en inrichten van milieuvriendelijke oevers in het gedeelte van de Marke stroomafwaarts de Driscaertmolen (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)

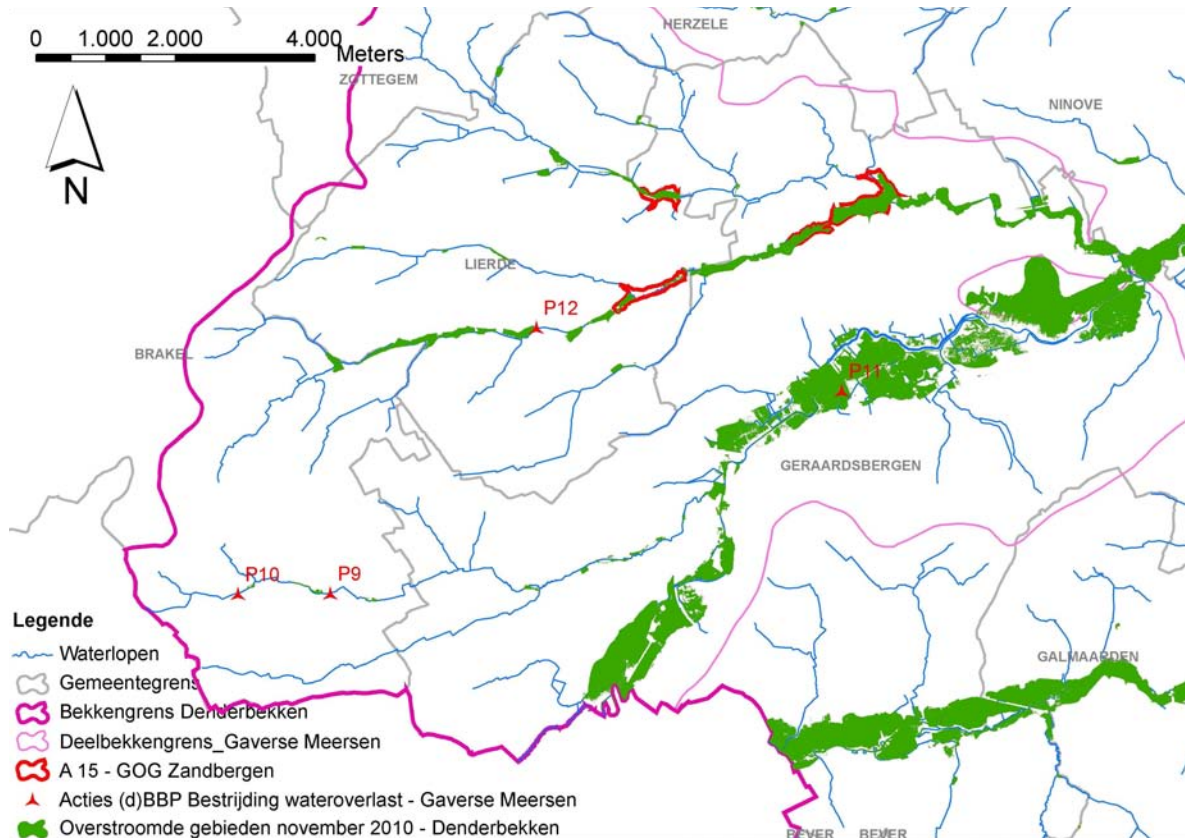
Voor de uitvoering van actie **A 7 BBP** bestaat volgend knelpunt (zie ook 2.2.2):

Omwille van het feit dat ANB niet akkoord gaat met de MER-ontheffing en de passende beoordeling heeft het waterschap van de Marke een brief gestuurd naar minister J. SCHAUVLIEGE om erop aan te dringen een hoge prioriteit te geven aan de realisatie van deze GOG's. Ook op een vergadering in Herne in het kader van de evaluatie van de wateroverlastproblemen werd door verschillende partijen aangedrongen op een snelle realisatie. Op 17 februari 2011 vond op het kabinet van minister J. SCHAUVLIEGE een overleg plaats met de verschillende betrokken partijen. Hierbij is afgesproken dat VMM het project voor het GOG op de Beverbeek verder kan uitwerken en dat er voor het GOG op de Scheidbeek verder onderzoek moet gebeuren naar alternatieve locaties meer stroomopwaarts.

Actie **A 14 BBP** stond reeds eerder geprogrammeerd op het investeringsprogramma van VMM-AOW in 2008. Toch werd ze niet gerealiseerd op het terrein. Uit de in november opgemeten waterstanden blijkt dat de dimensionering van het voorziene dijkje zal moeten aangepast worden. Verder dringt de gemeente Galmaarden aan om deze actie prioritair aan te pakken.

3.2.3 Deelbekken Gaverse Meersen

3.2.3.1 Situeringskaart



Figuur 6: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Gaverse Meersen.

3.2.3.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van de Dender in de volledige vallei (zie 3.2.1).
- Overstroming van ondermeer de Molenbeek – Terkleppebeek (VHAG 6064 – O5197), Molenbeek – Kalsterbeek (VHAG 6034 – O5195), (bovenlopen van) Molenbeek (Zandbergen).

3.2.3.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Voor de knelpunten/aandachtspunten langs de Dender zelf wordt verwezen naar 3.2.1.
- Noodzaak aanleg geplande GOG's op de Molenbeek (Zandbergen) (**A 15 BBP**).
- Noodzaak aanleg gepland GOG op de Molenbeek – Terkleppebeek in Everbeek-Beneden (**A P 09 dBBP**)
- De gemeente Lierde vraagt zich af of er opwaarts de Opstaldries nog een bijkomend overstromingsgebied kan worden aangelegd op de Pachtbosbeek (5954 – O5160).
- Er is een integrale aanpak noodzakelijk voor de Lindeveldmolen (Lierde) (**A P 12 dBBP + A 102 BBP**).
- Aangezien een aantal van de wateroverlastproblemen in Lierde rechtstreeks met erosie te maken hebben, lijkt het aangewezen om dit verder met de erosiecoördinator te bekijken. Zo zou er door het Aquafinproject "PS + PL Kakebeke" een oplossing kunnen komen voor het wateroverlastprobleem in Kakebeke. Het uitblijven van het erosieproject is de beperkende factor.

3.2.3.4 Aandachtspunten per beheerder

VMM	De gemeente Lierde vraagt zich af of er opwaarts de Opstaldries nog een bijkomend overstromingsgebied kan worden aangelegd op de Pachtbosbeek (5954 – O5160). (Lierde)
	De burgemeester van Brakel vraagt vorming over de werking van de sluisen. (Brakel)
Prov. O-VI	Ter hoogte van de Triepstraat moest de N42 worden afgesloten. De onderdoorgang onder de N42 vormt er een knelpunt. (Lierde)
	De gemeente vraagt zich af of er opwaarts de Opstaldries nog een bijkomend overstromingsgebied kan worden aangelegd op de Pachtbosbeek (5954 – O5160). (Lierde)
Prov. VI-Br	De potentiële buffermogelijkheid (stuurschuif/vernauwing) op de Papenmeersbeek (VHAG 6044 - B5112) – stroomopwaarts de Ninoofsesteenweg zou verder moeten onderzocht worden door de provincie Vlaams-Brabant. (Gooik)
	De mogelijkheid om de oude bedding van de Molenbeek (VHAG 6108 - B5130) in te schakelen als bypass om op die manier de Letterbeek te ontlasten zou verder moeten onderzocht worden door de provincie Vlaams-Brabant. (Gooik)
	De duiker onder de Terlostraat aan de Hoezenbroekbeek (VHAG 6181 B5133) is te klein. De provincie Vlaams-Brabant zou dit verder moeten opvolgen. (Gooik)
Lierde	Aan het wateroverlastprobleem in Kakebeke kan verholpen worden indien het Aquafinproject “PS + PL Kakebeke” uitgevoerd is. Dit project werd on hold gezet wegens het uitblijven van een erosieproject. Dit zou moeten bekeken worden met de gemeente en de erosiecoördinator. (Lierde)
Aquafin	Gemeentestraat: 20 woningen getroffen. Aquafin wil er een bufferbekken aanleggen op Molenbeek – Kalsterbeek (afkoppelingsproject Marktweg). (Geraardsbergen)
	Het probleem in de Karmelietenstraat – Polderstraat – Kattestraat heeft te maken met het feit dat het water van de Hunnegemmersen in de collector terecht komt, die het niet meer kan slikken. Volgens de brandweer Geraardsbergen zou een mogelijke oplossing eruit kunnen bestaan dat men de Kortelakebeek beperkter in de collector van de Polderstraat laat instromen. (Geraardsbergen)
	Aan het wateroverlastprobleem in Kakebeke kan verholpen worden indien het Aquafinproject “PS + PL Kakebeke” uitgevoerd is. Dit project werd on hold gezet wegens het uitblijven van een erosieproject. Dit zou moeten bekeken worden met de gemeente en de erosiecoördinator. (Lierde)
Gooik	In overleg met de eigenaars van de woningen in de Letterbeekstraat nr. 40 & 42 zullen individuele beschermingsmaatregelen worden onderzocht: <ul style="list-style-type: none"> - Het plaatsen van een terugslagklep of afsluitkraan op de riolering, aangezien deze rechtstreeks met de beek verbonden is. - Het aanleggen van een dijk rond de woning. (Gooik)

3.2.3.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Gaverse Meersen. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 10	Evaluatie mogelijkheden van beekherstel van en sanering van vismigratieknelpunten op de Molenbeek (Zandbergen) mede i.f.v. bijkomend effect inzake waterberging o.b.v. de resultaten van de ecologische inventarisatiestudie (EIV). (Timing: 2008-2013)

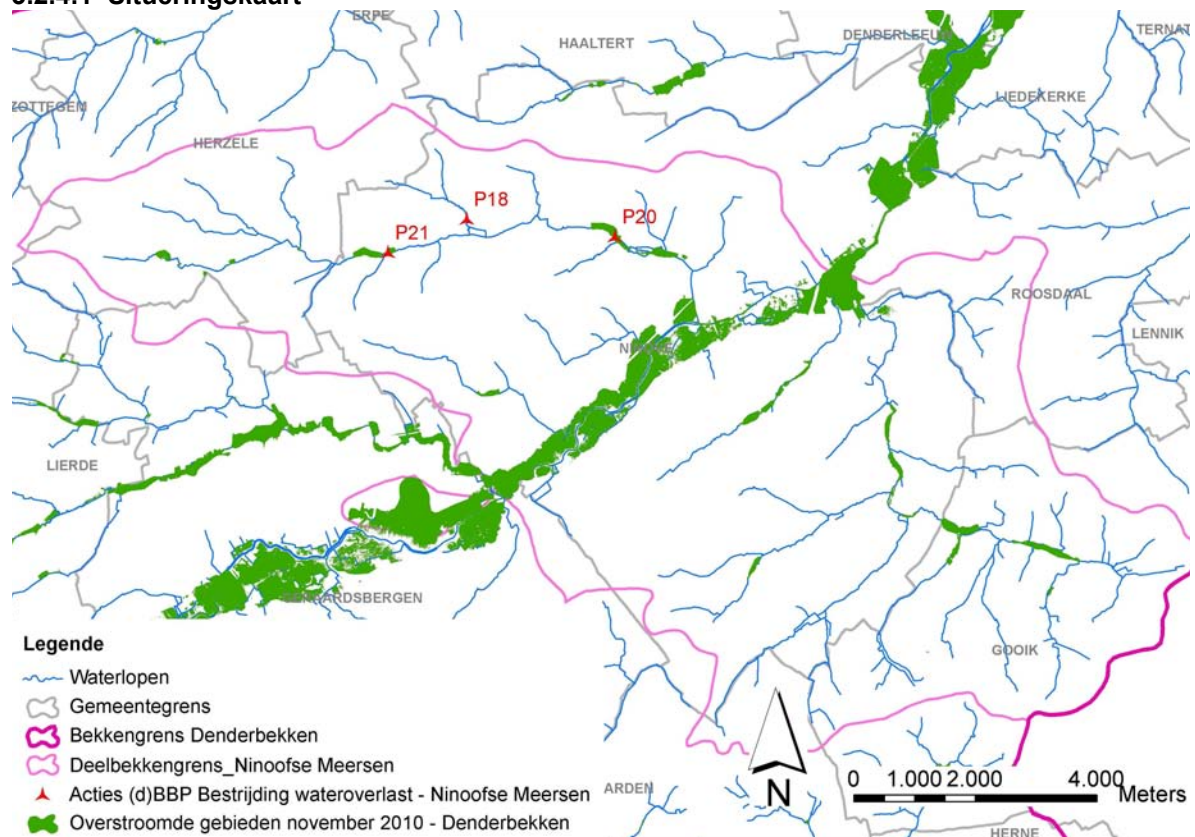
A 15	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Molenbeek (Zandbergen). (Timing: 2008-2013)
A 102	Vorbereiden van een geïntegreerd project (ecologisch herstel) voor de Molenbeek (Zandbergen). (Timing: 2008-2013)
P09	Onderzoek naar de aanleg van een overstromingsgebied op de Terkleppebeek te Brakel ter hoogte van de Breedstraat en Spinele
P10	Onderzoek naar de aanleg van een overstromingsgebied op de Terkleppebeek (O5197) te Brakel ter hoogte van Lobé en Kremerstraat
P11	Nagaan mogelijke oplossingen buffering bij Waring De Gaver
P12	Buffering op de Molenbeek (O5160) bij de Lindeveldmolen (kruispunt Watermolenstraat en Populierenstraat)

Voor de uitvoering van actie **P 09 dBBP** bestaat volgend knelpunt:

Voor dit geplande GOG werd een provinciaal RUP opgesteld. Na goedkeuring door de bevoegde minister heeft echter een natuurvereniging een verzoekschrift tot nietigverklaring ingediend bij de Raad van State. Het bezwaar werd ontvankelijk verklaard. De Raad van State heeft nog geen uitspraak gedaan. De gemeente Brakel die moet instaan voor de grondverwerving heeft op basis van het lopende proces beslist om in 2010 geen werk te maken van de grondverwerving.

3.2.4 Deelbekken Ninoofse Meersen

3.2.4.1 Situeringkaart



Figuur 7: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Ninoofse Meersen.

3.2.4.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van de Dender in de volledige vallei (zie 3.2.1).
- Overstroming van ondermeer de Moensbroekbeek (VHAG 6505 – O5104), de Molenbeek – Lieferringebeeke (VHAG 5955 – O5103), de Grote Molenbeek – Papenmeersbeek (VHAG 6044 – O5130), de Molenbeek (VHAG 6108 – B5130) en de Beverbeek (VHAG 5983 – O5125).

3.2.4.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Voor de knelpunten/aandachtspunten langs de Dender zelf wordt verwezen naar 3.2.1.
- Om meer wateroverlast te voorkomen in Ninove, moet er dringend werk gemaakt worden van de aanleg van de drie geplande overstromingsgebieden op de Beverbeek en de Kabbeek (**P 18, P 20, P21 dBBP**).
- In Steenhuize-Wijnhuize waren er in het verleden plannen om het natuurlijk overstromingsgebied langs de Leenbroekbeek (VHAG 5983 – O5125) ter hoogte van de N42 verder te optimaliseren en als wachtbekken in te richten. Het wachtbekken is echter niet gerealiseerd wegens een negatief advies van AWV, die omwille van stabiliteitsredenen niet toelaat om de weg als dam te gebruiken. Een mogelijke oplossing zou kunnen zijn om naast de N42 een langsdam te voorzien. Aangezien ook Ninove vragende partij is om meer te bufferen langs de Leenbroekbeek lijkt het aangewezen om het dossier terug te herbekijken. Dit zou besproken worden op een gepland overleg tussen Herzele en AWV (23/02/11).
- De Grote Molenbeek – Papenmeersbeek – Kasteelbeek (VHAG 6044 – O5130 – B5130) zou moeten gemodelleerd worden. Aangezien de waterloop provinciegrensoverschrijdend is, stelt zich de vraag wie dit zal trekken.

3.2.4.4 Aandachtspunten per beheerder

Prov. O-VI	Op de Moensbroekbeek (6505 – O5104) zijn er verschillende schotten, die (in bepaalde gevallen door burgers) manueel bediend worden. Men heeft echter geen totaalzicht op de bediening. De stad Ninove vraagt zich af hoe dat beter kan beheerd worden. (Ninove)
	Volgens de stad Ninove zou er opwaarts het overstromingsgebied aan de Edingsesteenweg nog een tweede overstromingsgebied moeten komen. (Ninove)
	Op de Dommelbeek is er een wachtbekken gepland, maar nog niet uitgevoerd. Nadat de Aquafincollector in de Kerkstraat in Ninove aangelegd is, zou men bekijken of het wachtbekken een oplossing kan bieden. (Ninove)
	De Grote Molenbeek – Papenmeersbeek – Kasteelbeek (VHAG 6044 – O5130 – B5130) zou moeten gemodelleerd worden. Aangezien de waterloop provinciegrensoverschrijdend is, stelt zich de vraag wie dit zal trekken. (Vlaams-Brabant)
Prov. VI-Br	De Grote Molenbeek – Papenmeersbeek – Kasteelbeek (VHAG 6044 – O5130 – B5130) zou moeten gemodelleerd worden. Aangezien de waterloop provinciegrensoverschrijdend is, stelt zich de vraag wie dit zal trekken. (Vlaams-Brabant)
	Op de Grote Molenbeek – Papenmeersbeek – Kasteelbeek (VHAG 6044 – O5130 – B5130) zouden bijkomende buffermogelijkheden moeten gezocht worden. De bestaande vijvers ten zuiden van de Oude Molen in Terhagen zouden hiervoor kunnen geoptimaliseerd worden. (Vlaams-Brabant)
Ninove	Het wachtbekken aan de Edingsesteenweg heeft geen noodoverlaat. Er zal een noodoverlaat moeten voorzien worden, die onder de Edingsesteenweg zal komen. (Ninove)
Aquafin	Stand van zaken afkoppelingsproject Korrestraat – Eikestraat. (Herzele)
	Het pompstation van Aquafin t.h.v. Bloemendaal 15 op de Wijsbeek zorgt hier voor

	problemen nadat een weide stroomafwaarts iets werd opgehoogd bij uitvoering van een Aquafinproject (pompstation). Deze weide zou terug moeten worden afgegraven. (Vlaams-Brabant)
Gooik	Op de Grote Molenbeek – Papenmeersbeek – Kasteelbeek (VHAG 6044 – O5130 – B5130) zouden bijkomende buffermogelijkheden moeten gezocht worden. De bestaande vijvers ten zuiden van de Oude Molen in Terhagen zouden hiervoor kunnen geoptimaliseerd worden. (Vlaams-Brabant)

3.2.4.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Ninoofse Meersen. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
P18	Oplossen wateroverlast op de Kabbeek (O5129) bij Aspelare door aanleg van overloopgebied
P20	Aanleggen van buffering op de Molenbeek/Beverbeek (O5125) bij Outer door de aanleg van een overloopgebied
P21	Oplossen wateroverlast bij ROG7 op de Beverbeek (O5125, categorie 2), langs de Plekkerstraat door de aanleg van een overloopgebied

Acties **P 18**, **P 20**, **P21 dBBP** zitten momenteel in de fase van de aanvraag tot MER-ontheffing. Tijdens het bezoek aan de stad Ninove in het kader van de inventarisatie werd door de stad aangegeven dat de dossiers vastzaten en dat men een beroep wou doen op het bekkensecretariaat om ze te deblokken. Intussen ging reeds een overleg door met ANB, provincie Oost-Vlaanderen, Ninove, de studie bureaus die de rapporten voor deze dossiers hebben opgemaakt en het bekkensecretariaat. De opmerkingen van de dienst MER (en ANB) werden besproken en er werd gezamenlijk onderzocht hoe aan de opmerkingen kan tegemoet gekomen worden. Er is afgesproken dat men de dossiers zal indienen voor subsidieaanvraag bij de provincie Oost-Vlaanderen tegen 31 mei 2011.

3.2.5 Deelbekken Midden-Dender

3.2.5.1 Situeringkaart

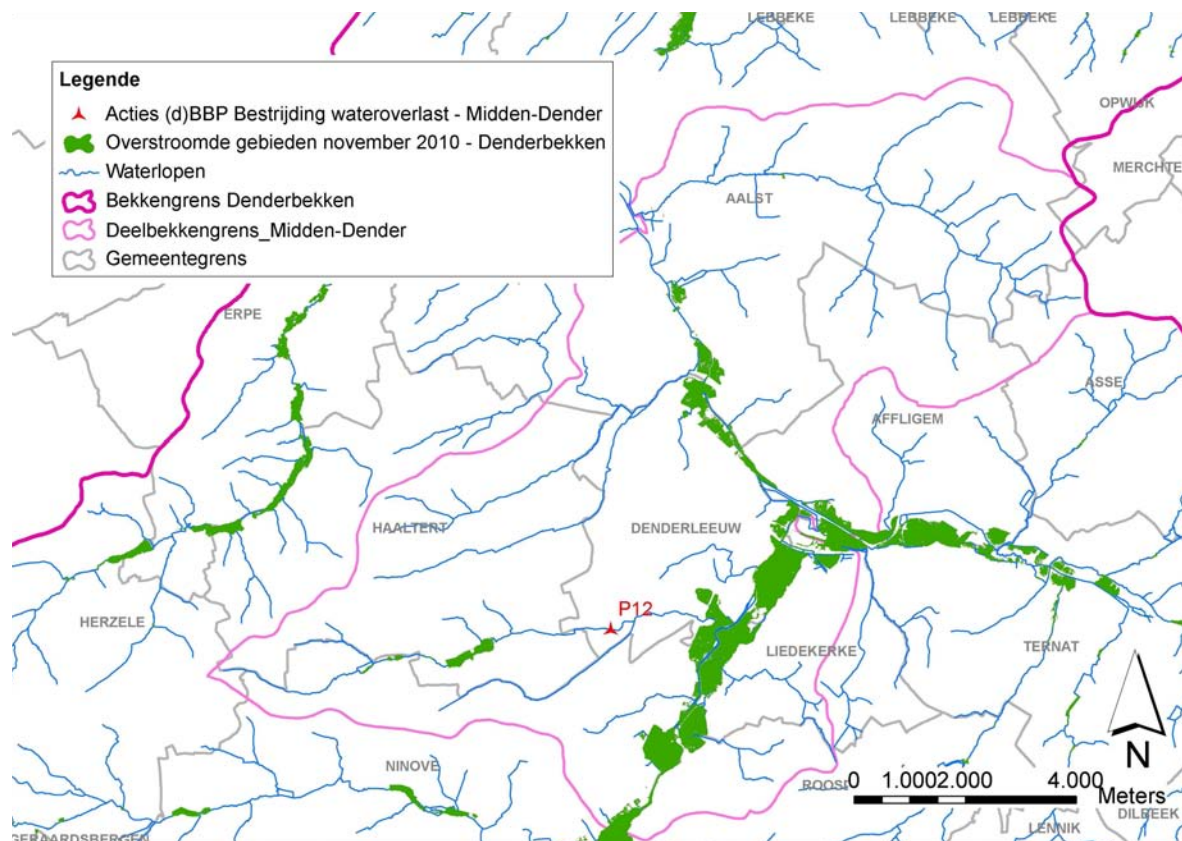
Zie Figuur 8 voor een situering van de overstromde gebieden in het Denderbekken en gerelateerde acties uit het Bekkenbeheerplan.

3.2.5.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van de Dender in de volledige vallei (zie 3.2.1).
- Overstroming van ondermeer de Molenbeek – Vogelenzangbeek (VHAG 5986 – O5093) en de Molenbeek – Graadbeek (VHAG 5957 – O5061).

3.2.5.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- De grootste problemen in het deelbekken Midden-Dender tijdens de overstromingen van november 2010 hebben zich voorgedaan langs de Dender. Voor de knelpunten/aandachtspunten langs de Dender zelf wordt verwezen naar 3.2.1.
- Actie **P 12 dBBP** 'Aanleg van een bufferbekken langs de Molenbeek (VHAG 5986 - O5093) zou verder moeten worden uitgewerkt.
- Nood aan bijkomende buffering op de Molenbeek (VHAG 6269 – O5078).



Figuur 8: Situering overstromde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Midden-Dender.

3.2.5.4 Aandachtspunten per beheerder

Prov. O-VI	De gemeente Denderleeuw is sterk vragende partij om actie P12 'Aanleg van een bufferbekken langs de Molenbeek (O5093) ten zuidwesten van Iddergem om wateroverlast ter hoogte van Bakergem op te lossen' opgenomen in het dBBP Midden-Dender, verder uit te werken. (Denderleeuw)
	Er is bijkomende buffering noodzakelijk op de Molenbeek (VHAG 6269 – O5078) om ergere problemen in de toekomst te voorkomen. De gemeente Haaltert stelt voor om de weide stroomopwaarts Anderenbroek de linkeroever in te schakelen. Deze weide ligt wel iets hoger dan de tuinen op rechteroever. Dit zou verder onderzocht moeten worden door de provincie Oost-Vlaanderen, de gemeente wil dit project eventueel initiëren. (Haaltert)
	De provincie Oost-Vlaanderen zou een traject van de Molenbeek – Graadbeek (VHAG 5957 – O5061) moeten ruimen (ter hoogte van de samenvloeiing met de Samelaardbeek en de waterloop VHAG 6010 – O5075a). (Aalst)
	De buis in de overwelving van de Molenbeek-Vogelenzangbeek (VHAG 5986 - O5093) in Herlinckhove is kapot, dit moet verder onderzocht worden door de provincie Oost-Vlaanderen. Er moet bekeken worden of de overwelving niet gesupprimeerd kan worden. (Haaltert)
VMM AELT + Aquafin	De gemeente is sterk vragende partij voor het afkoppelingsproject Lindestraat. (Aalst)
Aalst	De stad Aalst gaat de duiker onder de Koebrugstraat vernieuwen. Deze zou te klein zijn voor het debiet van de Molenbeek (VHAG 5957 – O5061). (Aalst)

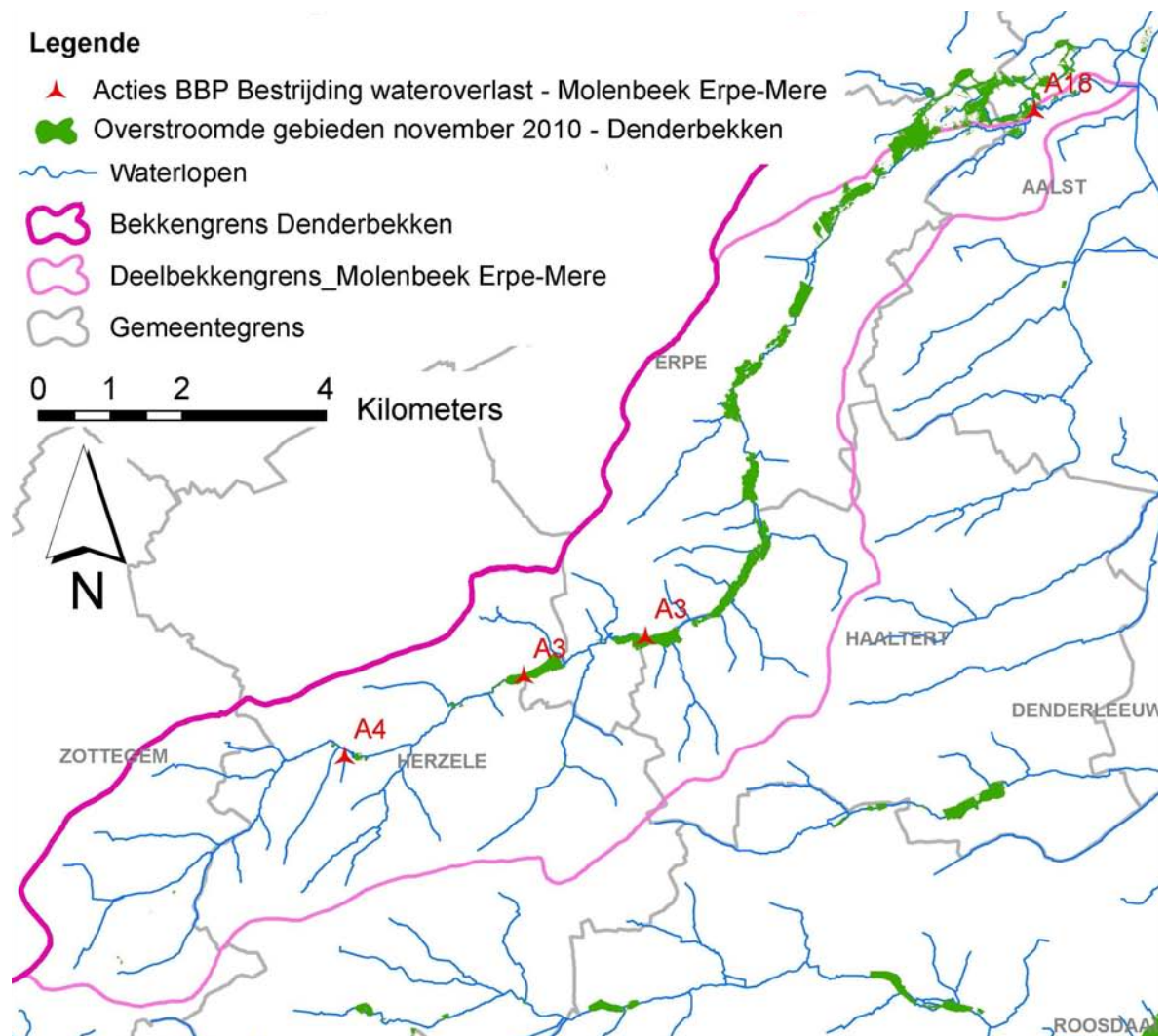
3.2.5.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken Midden-Dender. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
P12	Aanleg van een bufferbekken langs de Molenbeek (O5093) ten zuidwesten van Iddergem om wateroverlast ter hoogte van Bakergem op te lossen. (ROG 14)

3.2.6 Deelbekken Molenbeek (Erpe-Mere)

3.2.6.1 Situeringkaart



Figuur 9: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Molenbeek Erpe-Mere.

3.2.6.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van de Molenbeek (Erpe-Mere) in de volledige vallei

3.2.6.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Er is vraag om bovenop de recent aangelegde GOG's op de Molenbeek (Erpe-Mere) te onderzoeken of er stroomopwaarts nog bijkomend overstromingsgebied kan worden voorzien (bv. in Zottegem, op de Holbeek (VHAG 6167 – O5036), op de Holbeek (VHAG 6336 – O5034)).
- Bij piekdebieten, zoals deze in november plaatsvonden, ontstaat er een relatie tussen de Molenbeek – Ter Erpenbeek (VHAG 5953 – O5021) en de Torensbeek – Sasbeek – Dorebeek (VHAG 6051 – O5027). Vermoedelijk vloeit ter hoogte van het natuurgebied de Honegem teveel water van de Molenbeek naar de Torensbeek, die verder stroomafwaarts voor zware problemen zorgt in de wijken Torensveld en Doriksveld in Hofstade. Ter hoogte van de plaats waar de Molenbeek – Ter Erpenbeek overtopt (ongeveer 100 m voorbij de Cottesmolen) is er een dijk en een afleidingsgracht aangelegd naast een sparrenkwekerij. Ook op rechteroever overtopt de Molenbeek – Ter Erpenbeek.

Deze relatie van de Molenbeek – Ter Erpenbeek met andere waterlopen moet verder worden onderzocht.

- VMM zou aan de hand van het OWKM Molenbeek (Erpe-Mere) moeten nagaan of bypassing op de Kegelmolen of ter hoogte van de Onegem (voorstel OW-Aalst) zin heeft. Bij de wateroverlast in 2002 werd ter hoogte van de Overmolen in de Blekeststraat te Hofstade een 200m lange noodbeek in een bos omheen de Kegelmolen en de aanpalende gebouwen gegraven. Deze noodbeek werd zo gegraven dat zij enkel water afvoert wanneer de Molenbeek een te hoog peil bereikt. Het effect van deze toenmalig getroffen maatregelen zou grondiger moeten onderzocht worden.
- De overstromingen van medio november 2010 zouden met het OWKM moeten kunnen gereconstrueerd worden (verloop waterstanden, vullen/leggen wachtbekkens,...).

3.2.6.4 Aandachtspunten per beheerder

VMM	Sinds de aanleg van de GOG's in Erpe-Mere zou men ter hoogte van Bataaf Molenbeek – Ter Erpenbeek (5953 – O5021) te maken hebben met ernstigere problemen. De gemeente Herzele vraagt te onderzoeken of het mogelijk is om stroomopwaarts nog bijkomend een overstromingsgebied te voorzien. (Herzele)
	VMM zou aan de hand van de modellering van de Molenbeek kunnen nagaan of: <ul style="list-style-type: none">- bypassing op de Kegelmolen of ter hoogte van de Onegem (voorstel OW-Aalst) zin heeft. Bij de wateroverlast in 2002 werd ter hoogte van de Overmolen in de Blekeststraat te Hofstade een 200m lange noodbeek in een bos omheen de Kegelmolen en de aanpalende gebouwen gegraven. Deze noodbeek werd zo gegraven dat zij enkel water afvoert wanneer de Molenbeek een te hoog peil bereikt. Het effect van deze toenmalig getroffen maatregelen zou grondiger moeten onderzocht worden.- er extra buffering nodig is, stroomopwaarts (bovenop de 3 bestaande buffers).- er iets kan gedaan worden in de zones te Lede en te Aalst waar de Molenbeek buiten haar oevers treedt en overloopt naar het bekken van de Torensbeek – 5027. De relatie die tussen de Molenbeek – Ter Erpenbeek (VHAG 5953 – O5021) en de Torensbeek – Sasbeek – Dorebeek (VHAG 6051 – O5027) ontstaat bij piekdebieten zou beter moeten onderzocht worden. (Aalst)
	De stad Aalst is vragende partij om meer zicht te krijgen op het verloop van de waterstanden van de Molenbeek – Ter Erpenbeek tijdens de bewuste dagen in november. (Aalst)
	De gemeente Erpe-Mere vraagt aan VMM Afdeling Operationeel waterbeheer volgende vragen m.b.t. waterberging in het stroomgebied van de Molenbeek – Ter Erpenbeek verder te onderzoeken:

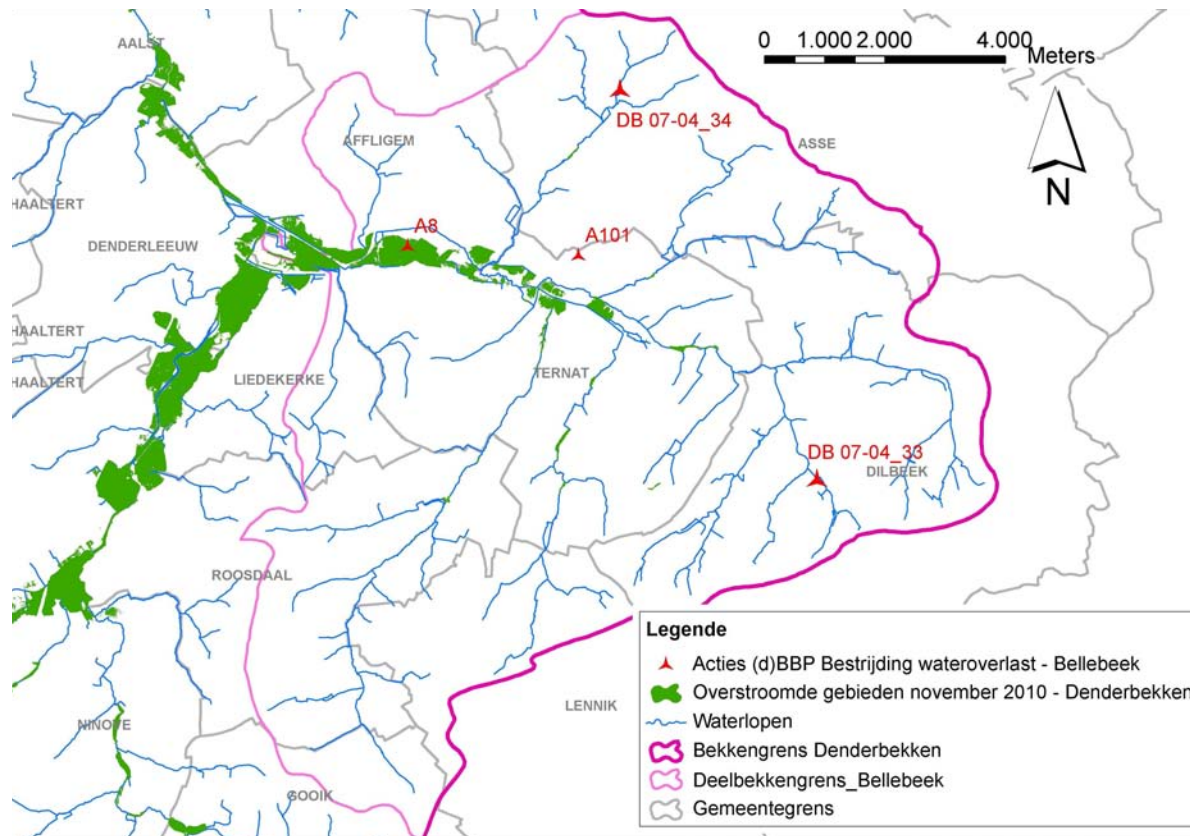
	<ul style="list-style-type: none"> - Is de capaciteit van de aangelegde wachtbekkens voldoende groot? - Werden de wachtbekkens op het juiste moment gevuld? - Zijn er nog buffermogelijkheden verder stroomopwaarts de Molenbeek – Ter Erpenbeek, voorbeeld op de bovenlopen op het grondgebied van Zottegem? - Zijn er nog buffermogelijkheden op de zijlopen van de Molenbeek – Ter Erpenbeek? Voornamelijk volgende twee waterlopen zorgen voor heel wat bijkomend debiet op de Molenbeek – Ter Erpenbeek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Holbeek (vanuit Woubrechtgem) VHAG 6167 – O5036 ▪ Holbeek (vanuit Heldergem) VHAG 6336 – O5034. (Erpe-Mere)
Prov. O-VI	Sinds de aanleg van de GOG's in Erpe-Mere zou men ter hoogte van Bataaf Molenbeek – Ter Erpenbeek (5953 – O5021) te maken hebben met ernstigere problemen. De gemeente vraagt te onderzoeken of het mogelijk is om stroomopwaarts nog bijkomend een overstromingsgebied te voorzien. De gemeente geeft aan dat er klachten zijn dat de provincie de waterloop niet meer ruimt. (Herzele)
	De provincie Oost-Vlaanderen dient te onderzoeken wat er precies vanaf zondagnamiddag op de Torensbeek is gebeurd en waarom het gabarriet van de benedenloop niet volledig benut werd. (Aalst)
Herzele	Er zou samen met AWV moeten bekeken worden of de afwateringsgrachten langs de Arestraat kunnen aangepast worden. Mogelijks wordt deze gewestweg overgedragen aan de gemeente. Dit is ook een erosieprobleem. (Herzele)
	De oevers van de Holbeek (VHAG 6167 – O5036) in de Neerwegstraat zijn door de aanpalende eigenaars te nauw afgezet, waardoor het gabarriet te beperkt is. De wateroverlast is ook te wijten aan het erosieprobleem. Dit zou moeten bekeken worden met de gemeente en de erosiecoördinator. (Herzele)

3.2.6.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Molenbeek (Erpe-Mere). Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 3	Realiseren van overstromingsgebieden op de Molenbeek (Erpe-Mere) (Hollestraat en Lammersweg). (Timing: 2007-2008)
A 4	Onderzoek naar het effect van de resterende acties, vermeld in de OWKM van Molenbeek Erpe-Mere (2002). (Timing: 2007-2008)
A 16	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Molenbeek (Erpe-Mere). (Timing: 2008-2013)
A 18	Onderzoek naar het effect van de resterende acties, vermeld in de OWKM van de Molenbeek Erpe-Mere (2002) (o.m. ringdijk Ledebaan te Aalst) en onderzoek naar optimaal instellen van het stuwpeil van de stuwen op de Molenbeek Erpe-Mere (ter hoogte van de Ledebaan Aalst) (zie ook A 4). (Timing: 2008-2013)
A 103	Onderbouwing voor het (eventueel) opstarten van een Ecologische Inventarisatiestudie i.f.v. de uitwerking van een geïntegreerd project voor de Molenbeek (Erpe-Mere). (Timing: 2008-2013)

3.2.7 Deelbekken Bellebeek



3.2.7.1 Situeringkaart

Figuur 10: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Bellebeek.

3.2.7.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van ondermeer de monding Bellebeek in Dender, de Bosbeek (VHAG 6504 – B5091), de Overnellebeek (VHAG 6430 – B5095), de Steenvoordbeek (VHAG 6140 – B5099), de Kasteelbeek – Klapscheutbeek – Keurebeek (VHAG 6380 – B5100) en de Hunselbeek – Bellebeek (VHAG 5956 – B5086).
- Naar aanleiding van de wateroverlast van 2002-2003 zijn er in Liedekerke verschillende maatregelen genomen: keermuren Dender, schuif monding Bogijnengracht, schuif duiker onder spoorweg aan Oude Dender, dam Appelboomstraat, roosters langgrachten N208). Hierdoor was de wateroverlast in Liedekerke medio november 2010 minder ernstig dan in 2002-2003.

3.2.7.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Worden de bufferbekkens op de Bellebeek op een efficiënte manier gevuld en geleidigd? Hierover is overleg noodzakelijk tussen VMM en de betrokken gemeenten Ternat, Affligem en Liedekerke.
- De dijk van het wachtbekken op de Hunselbeek - Bellebeek in Borchtlombeek (VHAG 5956 – B5086) is doorgebroken. Hierdoor kwam er uitzonderlijk een deel van Sint-Katarina-Lombeek onder water (Watermolenstraat, Knotwilgenlaan, Acacialaan, Sint-Katarinastraat,

Rodestraat, Kerkstraat, Meersstraat). De doorsteek van een Aquafincollector ter hoogte van de dijk van het wachtbekken zou voor een zwak punt in de dijk hebben gezorgd. Er wordt gevraagd of de capaciteit van dit wachtbekken wel voldoende groot is.

- Zijn er voldoende bufferbekkens op de Bellebeek en hebben ze een voldoende capaciteit? De gemeente Affligem stelt drie mogelijke locaties voor om bijkomende overstromingsgebieden aan te leggen om water van de Bellebeek te bufferen:
 - o Inrichting van het natuurlijk overstromingsgebied van de Bellebeek t.h.v. de Bellemolen. Hierdoor kan een grotere waterberging gerealiseerd worden waardoor stroomafwaarts minder wateroverlast zal plaatsvinden. Hierdoor zal de zijwaterloop (Hollebeek VHAG 6487 – B5090) door de lagere waterstanden op de Bellebeek ook vlotter kunnen afvoeren, en dus voor minder wateroverlast stroomopwaarts zorgen. (Actie **A 8 BBP**).
 - o Het kleinere gebied tussen de spoorweg en de N208 op de grens met de gemeenten Liedekerke en Ternat zou ook geoptimaliseerd kunnen worden om meer water te bergen (ten noordoosten van het rond punt).
 - o Het braakliggend gebied tussen de Rozenlaan en de Driesstraat wordt nu al aangesproken door de Maimeersbeek. Ook dit gebied kan misschien geoptimaliseerd worden m.b.t. waterberging.

3.2.7.4 Aandachtspunten per beheerder

VMM	Grachten ter hoogte van de wachtbekkens zouden dringend moeten geruimd worden. (Ternat)
	De dijk van het wachtbekken op de Hunselbeek - Bellebeek (VHAG 5956 – B5086) moet hersteld worden. De gemeente Roosdaal vraagt of de capaciteit van het wachtbekken wel voldoende groot is. (Roosdaal)
	Voor de bypass aan de Bellebeek zijn geen afspraken gemaakt m.b.t. het onderhoud, dit moet dringend uitgeklaard worden. (Affligem)
	Volgende mogelijke oplossingen om ondermeer de wateroverlastproblemen in de Affligemsestraat in Liedekerke op te lossen zouden verder onderzocht moeten worden door VMM – AOW: <ul style="list-style-type: none"> - Zijn er langsheen de Bellebeek voldoende bufferbekkens? Hebben deze een voldoende capaciteit? Worden deze bufferbekkens op een efficiënte manier gevuld en geleidigd? Hierover is overleg noodzakelijk tussen VMM en de betrokken gemeenten Ternat, Affligem en Liedekerke. - Het aanleggen van een dam rond de huizen in de Affligemsestraat t.h.v. de inkokering aan de monding van de Bellebeek. (Liedekerke)
Prov. Vl-Br	Opwaarts de Klapscheutmolen zou er mogelijkheid zijn om bijkomend te bufferen. Er zal een voorstel worden gedaan aan de provincie om de hogerop gelegen vijvers als wachtbekken in te schakelen. (Ternat)
	Aan de oever van de Hunselbeek moeten er ter hoogte van de Stampmolenstraat beschermstenen aangebracht worden door de provincie Vlaams-Brabant. Men is hiervan reeds op de hoogte. (Roosdaal)
Aquafin	De Klapscheutbeek (6380 – B5100) is ter hoogte van de Klapscheutstraat overwelfd over een afstand van ongeveer 40 meter. Via een Aquafinproject zal de overwelfing worden weggenomen en wordt de waterloop terug in haar oorspronkelijke bedding gelegd. De gemeente vraagt zich wel af wat de gevolgen zullen zijn verder stroomafwaarts. (Ternat)
	De dijk van het wachtbekken op de Hunselbeek – Bellebeek in Borchtlombeek (VHAG 5956 – B5086) is doorgebroken. De doorsteek van een Aquafincollector zou hier voor een zwak punt in de dijk hebben gezorgd. (Ternat)

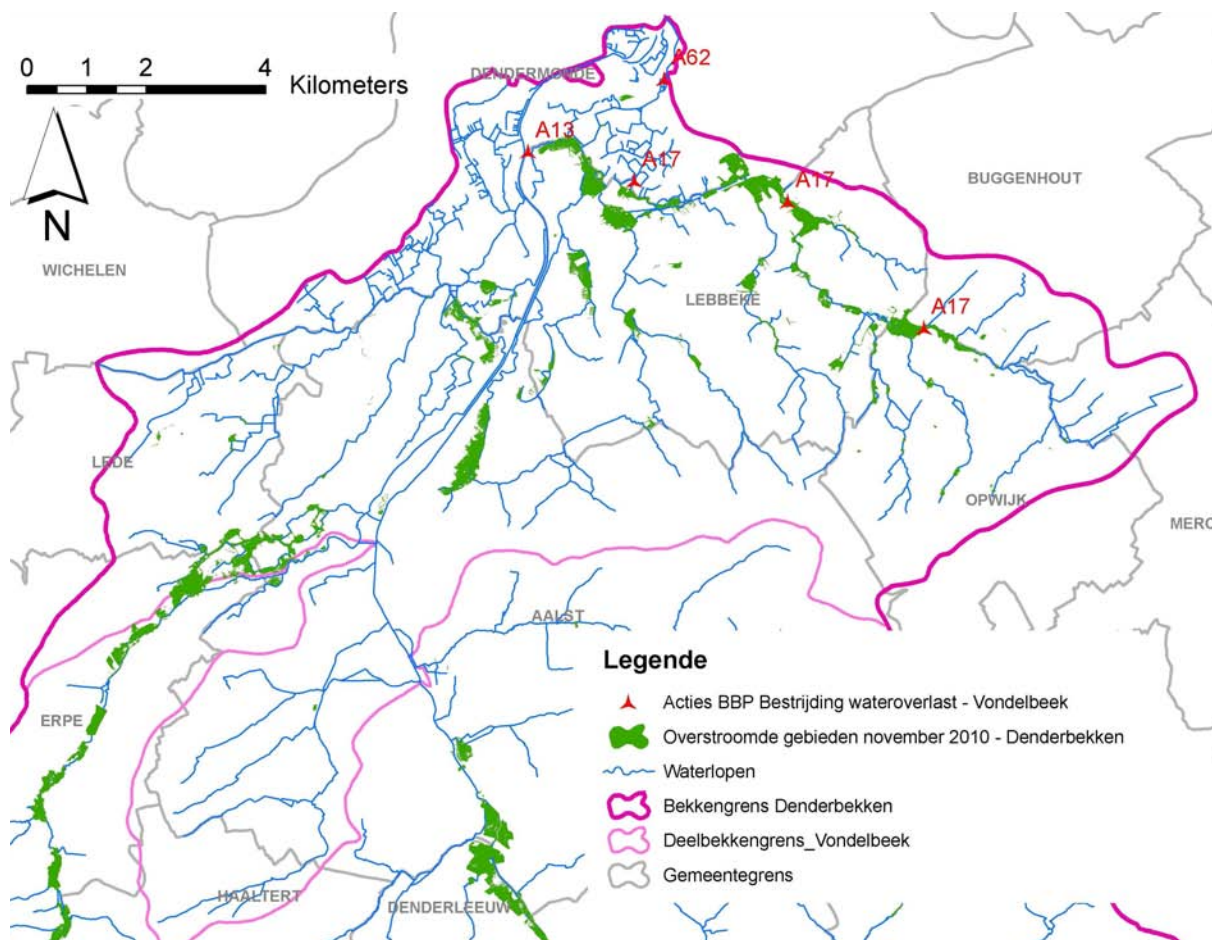
3.2.7.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Bellebeek. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 8 DB 07-04_30	Nagaan mogelijkheid en effect van het saneren van het vismigratieknelpunt en de inrichting van het natuurlijk overstromingsgebied van de Bellebeek t.h.v. de Bellemolen. (Timing: 2007-2008)
A 101	Evaluatie en bijsturing van het huidige beheer van de gecontroleerde overstromingsgebieden (wachtbekkens) op de Bellebeek. (Timing: 2008-2013)
DB 07-04_33	Oplossen wateroverlast langsheen de Peverstraatbeek door aanleg overstromingsgebied (Dilbeek)
DB 07-04_34	Oplossen wateroverlast langsheen de Overnellebeek en Kleine Wetsbeek (Asse)

3.2.8 Deelbekken Vondelbeek

3.2.8.1 Situeringkaart



Figuur 11: Situering overstroomde gebieden en gerelateerde acties in het deelbekken Vondelbeek.

3.2.8.2 Korte beschrijving van de overstromingen

- Overstroming van ondermeer de Torensbeek – Sasbeek – Dorebeek, Molenbeek (Gijzegem), Kleine Meersbeek, Oude Dender, Windgatbeek, Vondelbeek, Steenbeek, Kleine Beek, Heibeek.

3.2.8.3 Belangrijkste knelpunten/aandachtspunten

- Bij de recente overstromingen is gebleken dat Lebbeke nog steeds vrij zwaar getroffen wordt bij wateroverlast. Van de bestaande wachtbekkens zou de capaciteit optimaal moeten kunnen benut worden en de sturing moeten geoptimaliseerd worden.
- Er zou nog bijkomende ruimte voor waterberging moeten gezocht worden in de gemeente Opwijk.
- De Vondelbeek is verbonden met de Steenbeek zodat ze kan afwateren richting Denderbellebroek. Er moeten betere afspraken gemaakt worden over het beheer. Zo is het bijvoorbeeld niet duidelijk wie het kunstwerk bedient. Het was tijdens de wateroverlastperiode van medio november 2010 moeilijk om de contactpersoon van de VMM te vinden. Dendermonde is vragende partij voor een draaiboek, waarin permanentie- en noodnummers, contactgegevens van betrokken diensten, ... opgenomen zijn.

3.2.8.4 Aandachtspunten per beheerder

VMM	De capaciteit van het wachtbekken op de Kleine Beek (VHAG 6458 – O5004) is te beperkt wegens dichte begroeiing. (Lebbeke)
	De wateroverlastproblemen ter hoogte van Eeksken – Klein Antwerpenstraat zijn te wijten aan de overstroming van het wachtbekken ter hoogte van een doorsteek voor landbouwers. De gemeenten Lebbeke, Buggenhout en Opwijk hebben een beheersovereenkomst afgesloten om het wachtbekken te beheren. Hierbij zou de dijk ter hoogte van de doorsteek kunnen worden opgehoogd. (Lebbeke)
	De constructie om van de Vondelbeek (na laatste wachtbekken) te lozen richting Denderbellebroek is te klein. Er zou eens moeten onderzocht worden met het OWKM wat het effect is op de peilen opwaarts indien men op deze plaats een grotere ontwateringsconstructie zou installeren. (Lebbeke)
	Er zou nog bijkomende ruimte voor waterberging moeten gezocht worden in het deelbekken van de Vondelbeek. (Lebbeke, Dendermonde)
	Het maximaal niveau van het water wachtbekken op de Vondelbeek afwaarts de Borekstraat-Eeksken is hoger dan het overstort van de riolering. Dit moet samen met VMM bekeken worden. (Buggenhout)
WenZ	De uitstroom van de Molenbeek Gijzegem (Molenbeek – (VHAG 5958 – O5021)) in de Dender stroomafwaarts van de stuwsluis van Denderbelle, moet vergroten, bij gelegenheid van de aangekondigde bouw van de 1350 Ton-stuwsluis van Denderbelle. (Aalst) Er wordt gesuggereerd het beheer van de klep over te dragen aan de Polder van de Beneden-Dender. (Dendermonde)
Prov. O-VI	Naast het huis in de Lange Breestraat 11 en onder de straat is de Klokbeek (VHAG 6466 – O5004a) overwelfd, respectievelijk een diameter van 1 m en 60 cm. Volgens de bewoners is deze diameter te klein waardoor het water opstuwt. Daarenboven heeft men opwaarts de overwelfing een pallet in de waterloop gebracht om het meer afwaartse centrum te vrijwaren. Volgens de gemeente zou een opwaarts wachtbekken op grondgebied Opwijk een oplossing kunnen zijn. De oever van de Klokbeek opwaarts de Lange Breestraat is ingevallen en zou moeten worden hersteld door de provincie Oost-Vlaanderen. (Lebbeke)
	Bontegem (overtopping Pasbeek): De gemeente vraagt zich af of er op grondgebied Moorsel een bijkomend wachtbekken kan voorzien worden. Een andere mogelijkheid zou zijn om de rechteroever (richting Moorsel) te verlagen en

	de linkeroever te verhogen. (Lebbeke)
	Aan de Opwijksestraat zijn er wateroverlastproblemen die onder andere te wijten zijn aan een onvergunde overwelving op de Nijverseelbeek (5006, 2 ^{de} cat.) op grondgebied Opwijk. In Lebbeke is er in 2011 een omlegging van de Nijverseelbeek voorzien (Aquafin project). (Lebbeke)
	De provincie Oost-Vlaanderen zou het traject van de Porrebeek (VHAG 6062 – O5022) tussen de Ijsbroekbeek (VHAG 6170 – O5024) en de Grootbeek (VHAG 6062 – O5022) moeten ruimen. (Aalst)
	Aan Fonteintje – Mottekenstraat kampt men met een terugkerend wateroverlastprobleem ter hoogte van de samenvloeiing van waterlopen 5011 (2de cat.) en 5009 (2de cat.). (Lebbeke)
	Het is lang geleden dat de Provincie de Spechtmeersbeek (VHAG 6109 – O5025) nog geruimd heeft. Hierdoor kan de waterloop van 3 ^{de} cat. VHAG 6165 – O5025d bij wateroverlast moeilijk lozen. (Lede)
Prov. VI-Br	Aan de Opwijksestraat zijn er wateroverlastproblemen die onder andere te wijten zijn aan een onvergunde overwelving op de Nijverseelbeek (VHAG 6438 - O5006, 2de cat.) op grondgebied Opwijk. In Lebbeke is er in 2011 een omlegging van de Nijverseelbeek voorzien (Aquafin project). (Lebbeke)
VMM AELT + Aquafin	In overleg met de gemeente Haaltert moet de mogelijkheid onderzocht worden om opwaarts het overstort Dreef een bergbezinkingsbekken te voorzien om op die manier minder vervuild water in de Kloputbeek (VHAG 5967 – O5054) te laten stromen. Dit zou de gemeente toelaten om afwaarts dat overstort een groter bufferbekken op de waterloop te bouwen en op die manier de Kloputbeek afwaarts minder te belasten. (Haaltert)
Lebbeke	Bontegem (overtopping Pasbeek): De gemeente vraagt zich af of er op grondgebied Moorsel een bijkomend wachtbekken kan voorzien worden. Een andere mogelijkheid zou zijn om de rechteroever (richting Moorsel) te verlagen en de linkeroever te verhogen. (Lebbeke)
	Het gebeurt vaak dat elektriciteitskasten en –cabines onder water komen te staan. De gemeenten zouden bij het afleveren van de stedenbouwkundige vergunning meer moeten overwegen om elektriciteitskasten en –cabines hoger te plaatsen. (Lebbeke)
Aquafin	Het overstort op de collector aan de Grote Snijdersstraat – Kleine Snijdersstraat – Hof Ter Varentstraat is te klein. (Lebbeke)
Dendermonde	De 3 m- zone langs de waterlopen is vaak bebouwd. De bevolking zou hierover kunnen gesensibiliseerd worden via het stadsmagazine. (Dendermonde)
Buggenhout	Water stroomopwaarts de Ravenstraat bufferen en lozen via een met de Ravenstraat parallel nieuw te graven gracht die loost in de Dapperbeek (VHAG 6393 - O5.007). (Buggenhout)
	Een overstort plaatsen op het laagste punt in private grachten. (Buggenhout)

3.2.8.5 Acties bekkenbeheerplan

Volgende acties uit het (d)BBP zijn belangrijk om wateroverlast te voorkomen of beperken in het deelbekken van de Vondelbeek. Een overzicht van de stand van zaken van de acties wordt weergegeven in bijlage 1.

Actienr.	Titel
A 11	Evaluatie mogelijkheden van beekherstel van en sanering van vismigratieknelpunten op de Vondelbeek mede i.f.v. bijkomend effect inzake waterberging o.b.v. de resultaten van

	de ecologische inventarisatiestudie (EIV). (Timing: 2008-2013)
A 13	Bouw van een nieuwe gravitaire ontwateringsconstructie voor het Denderbellebroek. (Timing: 2009-2010)
A 17	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Vondelbeek. (Timing: 2008-2013)
A 62	Gedeeltelijk openmaken van de overwelfde Vondelbeek te Dendermonde en renoveren van het resterend gedeelte afwaarts de spoorweg Gent-Mechelen te Dendermonde - fase 1 & fase 2. (Timing: 2005-2006)
actie-087	Nijverzeelbeek (B5006), Klein Antwerpen: overwelfing te verwijderen en verbindingsgracht maken naar de Borstbeek (O5001b)

3.2.9 Algemene aandachtspunten

- Om de oorzaken van de wateroverlast aan te pakken moet nog veel meer gefocust worden op het ophouden van hemelwater aan de bron. Iedereen (particuliere burgers, landbouw- en natuursector, openbare besturen,...) zal zijn steentje moeten bijdragen. Daarom moet er maximaal ingezet worden op een stimulerend beleid. De landbouwsector kan hieraan meewerken door de akkers vóór de winter, indien de weersomstandigheden gunstig zijn, niet-kerend te bewerken en een groenbedekker in te zaaien. Door een goed bodembeheer toe te passen, kan de infiltratie van regenwater in de bodem vergroot worden. Ook kan er vanuit de natuursector nog veel meer aandacht gaan naar de ecosysteemdiensten van natuurgebieden, waarbij gebruik gemaakt wordt van hun sterk bufferend effect. Momenteel worden er voor de habitatrictlijngebieden instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. De oppervlaktedoelen die hierbij geformuleerd zullen worden voor de aanwezige en aangewezen habitatypes kunnen een bijdrage leveren om meer hemelwater vast te houden. Zo bijvoorbeeld kan bosuitbreiding een belangrijke meerwaarde betekenen dankzij de sponsfunctie die bossen hebben. Ook het herstel van het bocagelandschap, waarbij kleine landschapselementen behouden of aangebracht worden, helpen mee de erosiebestrijding ondersteunen. Zeker in het overstromingsgevoelige Denderbekken zal hieraan de nodige aandacht moeten worden gegeven.
- Er is nood aan duidelijke communicatie vanuit een gecentraliseerd informatiepunt die de overkoepelende informatie van de verschillende waterbeheerders omvat. Van deze website zou er een simultane website moeten bestaan die enkel toegankelijk is voor hulpdiensten.
- Afstemming van de afvoerstrategie en het beheer (vullen/leggen) van de wachtbekkens tussen de verschillende waterbeheerders is noodzakelijk.
- Er is nood aan grensoverschrijdende afspraken en samenwerking.
- Er is nood aan een gebiedsdekkende zoektocht naar ruimte voor water. Deze zoektocht moet zich richten op volledige stroomgebieden, en moet over de verschillende categorieën waterlopen en dus bevoegdheden heen reiken (zie ook 2.2.2).
- Er is nood aan een geactualiseerde lijst met contactgegevens van de verschillende betrokkenen (waterbeheerders, provinciale crisiscel, ...).
- Er is nood aan een evaluatie van het watertoetsinstrument. Door de waterbeheerders wordt quasi nooit een negatief advies verstrekt i.k.v. de watertoets. De voorwaardelijk gunstige adviezen worden te weinig opgevolgd.
- Het zou interessant zijn om te onderzoeken of er een gewestelijk RUP voor de ganse Dendervallei kan opgemaakt worden. Daarin zouden dan gebieden worden afgebakend die bouwvrij moeten blijven.
- Actie **A 20 BBP** omvat het evalueren van in overstromingsgebied gelegen bebouwing in het Denderbekken waarvoor aankoop/onteigening eventueel de meest aangewezen oplossing is i.h.k. van de wateroverlast. Om deze actie te kunnen uitvoeren is er draagvlak op alle niveaus nodig.
- Overpompen van water tijdens crisismomenten zou meer in overleg moeten gebeuren.
- Er moet nagedacht worden op welke manier vrijwilligers nog veel meer kunnen ingezet worden tijdens crisismomenten zoals overstromingen. Zo zouden landbouw- of andere bedrijven pompen kunnen uitlenen. Vrijwilligers kunnen ingeschakeld worden in de lokale crisisstructuur en preventief voorzien in een verzekeringspolis. Verder kan de eerstelijns

aanpak geoptimaliseerd worden (verdeling zandzakjes, raadgevingen aan burgers, zelfredzaamheid stimuleren, opvolgen overstromingsvoorspeller).

3.2.10 Globale conclusie

In het verleden zijn er reeds heel wat maatregelen uitgevoerd om wateroverlast in het Denderbekken te voorkomen. Toch blijkt dat het beleid op een aantal punten nog verder geoptimaliseerd kan worden.

De voornaamste conclusies uit de evaluatie van de overstromingen in november 2010 in het Denderbekken kunnen als volgt worden samengevat:

- Er moet nog veel meer aandacht gaan naar de drietrapsstrategie '**vasthouden-bergen-afvoeren**'.

Hemelwater vasthouden aan de bron moet voor iedereen (particuliere burgers, landbouw- en natuursector, openbare besturen,...) een evidentie worden. Daarom moet er maximaal ingezet worden op een stimulerend beleid.

In tweede instantie moet er voldoende ruimte voorzien worden voor de waterlopen. Uit de verschillende bezoeken aan de gemeenten blijkt dat er nog vrij veel vraag is naar bijkomende buffergebieden. Elk bestuursniveau zal hierin zijn verantwoordelijkheid moeten nemen.

In laatste instantie moet het water op een veilige manier afgevoerd worden. Voor het Denderbekken is de vernieuwing van de stuwen (inclusief herdimensionering) van Geraardsbergen tot Aalst prioritair. Naar aanleiding van de overstromingen van november 2010 is beslist de timing van de betreffende acties aan te passen.

- Uit de evaluatie blijkt dat er blijvend werk moet worden gemaakt van een goede **communicatie**.

Het gewestgrensoverschrijdend overleg met Wallonië moet verder geoptimaliseerd worden. Voor het goede beheer van de Dender en de Marke moeten de communicatie en samenwerking verder geoptimaliseerd worden, dit zowel tijdens als buiten crisismomenten. De voorzitter van het bekkenbestuur heeft hierin een belangrijke rol (cfr. Decreet Integraal Waterbeleid art. 27 § 1 6°).

Ook tussen de Vlaamse waterbeheerders moet er nog meer gestreefd worden naar afstemming van het waterbeheer. Zo is gebleken dat er tussen de verschillende waterbeheerders nog meer afspraken moeten gemaakt worden over de afvoerstrategie en het vullen en legen van de wachtbekkens. De verschillende modellen van aangrenzende waterlopen moeten met elkaar communiceren. Er is ook nood aan een gebiedsdekkende zoektocht naar ruimte voor water, die zich los van de bevoegdheden moet richten op volledige stroomgebieden.

Er moet meer werk gemaakt worden van een efficiënte communicatie naar lokale organisaties, aangelanden van overstromingsgebieden, betrokken landbouwers,... Zo zou er voor alle overstromingsgebieden waar aangelanden actief zijn een efficiënt waarschuwingssysteem moeten uitgebouwd worden.

Om sneller te kunnen ingrijpen hebben de gemeenten nood aan een geactualiseerde lijst met contactgegevens van de verschillende betrokkenen (waterbeheerders, provinciale crisiscel,...). Het bekkensecretariaat zal dit opmaken en (half)jaarlijks actualiseren.

- Er moet nog veel meer ingezet worden op **sensibilisatie** van ondermeer de bevolking en gemeenten.

Specifiek rond het beheer van de Dender bestaat er bij de gemeenten en de bevolking heel veel onduidelijkheid over de noodzaak en het effect van baggeren. Het is noodzakelijk om iedereen hierover op een eenduidige manier te informeren en sensibiliseren.

Om het wateroverlastprobleem aan de bron te kunnen aanpakken moeten gemeenten en bevolking hierover nog veel meer gesensibiliseerd worden.

3.3 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

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

➤ **A 71: Sanering van de meest problematische bovengemeentelijke overstorten binnen het Denderbekken.**

De initiatiefnemer VMM wenst de titel van deze actie als volgt aan te passen:
"Opvolgen van de overstortwerking van de bemeten overstorten."

➤ **A 72: Uitvoeren van casestudie om de overstortfrequentie en de kwaliteit van het overgestorte water te bestuderen en de meest vervuilende overstorten binnen het Denderbekken op te sporen.**

De initiatiefnemer VMM wenst de titel van deze actie als volgt aan te passen:
"Opvolgen van de overstortwerking van de bemeten overstorten."

Motivatie voor deze aanpassing:

De VMM volgt in haar overstortmeetnet een 200-tal overstorten op. De criteria om deze overstorten op te nemen in het meetnet zijn meestal gebonden aan een mogelijke evaluatie van de werking van de bovengemeentelijke rioleringsinfrastructuur (collectoren en zuiveringsinstallaties). De informatie die op die manier ter beschikking komt, wordt gebruikt als bijkomende insteek om het optimalisatieprogramma op te stellen.

Door het aanpassen van de titel naar "Opvolgen van de overstortwerking van de bemeten overstorten." wordt geen afbreuk gedaan aan het oorspronkelijke engagement, maar wordt wel geuid welke overstorten worden opgevolgd en vanuit welk oogpunt.

➤ **A 76: Onderzoek naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent).**

Het bekkenbestuur Denderbekken beslist om deze actie te schrappen.

Motivatie voor deze aanpassing:

Aangezien op de vergadering van het bekkenbestuur van het Denderbekken d.d. 16 mei 2011 door WenZ en VMM werd aangegeven dat deze actie niet relevant is voor het Denderbekken, heeft het bekkenbestuur beslist deze actie te schrappen uit het bekkenbeheerplan Denderbekken.

4 Rapportering uit de structuren

4.1 Bekkenbestuur

In 2010 vergaderde het bekkenbestuur op 14 april en op 21 oktober. Naast de door het Decreet Integraal waterbeleid voorziene adviserende taken (zie verder), kwamen ondermeer volgende zaken aan bod:

- Bespreking en vaststelling bekkenvoortgangsrapport 2009
- Bespreking grensoverschrijdende calamiteiten en noodplanning
- Toelichting stand van zaken opwaarderingsproject Dender tussen Dendermonde en Aalst
- Bespreking OP-projecten Geraardsbergen niet-klaar-voor-uitvoering
- Werkplan 2010 en 2011

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

- 5° een advies uit te brengen over de waterbeleidsnota;
- 6° een advies uit te brengen over de in artikel 37, § 1, bedoelde documenten²;
- 7° een advies uit te brengen aan de overheden die bevoegd zijn voor het vaststellen ervan over:
 - a) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;
 - b) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen inzake openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties;
- 9° een advies uit te brengen over alle andere onderwerpen die worden voorgelegd door de Vlaamse regering.

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

Voor 2010 heeft het bekkenbestuur Denderbekken op volgende zaken advies uitgebracht:

- **Optimalisatieprogramma 2012-2016**

In uitvoering van artikel 27§2 – 7°a van het DIWB van 18 juli 2003 heeft het bekkenbestuur van het Denderbekken op de vergadering van 14 april 2010 het optimalisatieprogramma 2012-2016 (OP) van de Vlaamse Milieumaatschappij geadviseerd.

De voorgestelde prioritering van de projecten (zie Tabel 3) omvat een **rangorde** van de projecten en een oplistings van de **projecten** die omwille van praktische redenen nog **niet kunnen worden uitgevoerd (NKU)**.

Deze voorgestelde prioritering en de bijhorende aandachtspunten vloeien voort uit een toetsing van de projecten aan het door het bekkenbestuur Denderbekken goedgekeurde en door de Vlaamse regering vastgestelde bekkenbeheerplan in combinatie met een aantal andere bedenkingen. In de praktijk is de prioritering het resultaat van een toetsing van de milieu-impact van de projecten gevolgd door een pragmatische toetsing van de projecten. Dit gebeurde aan de hand van een algemene methodiek³ toepasbaar voor alle bekkens.

² Art. 37 § 1 verwijst naar de documenten m.b.t. Stroomgebiedbeheerplan

³ Advies OP door de bekkenbesturen. Handleiding (CIW & VMM, 2008).

Tabel 3: Prioritering projectenkorf OP 2012-2016.

Project-nummer	Projectomschrijving	Zuiveringsgebied	Gemeente	Raming kostprijs	Type project	Status project
22632	RWZI Galmaarden fase 2	Galmaarden	Galmaarden	2.142.800,00	RWZI / KWZI	
22490	Aansluiting Scheibeeckstraat - Hollestraat	Galmaarden	Herne	1.072.366,87	Aansluiting	NKU
22308	Aansluiting Grunselborrestraat	Galmaarden	Galmaarden	914.448,56	Aansluiting	
22223	Afkoppeling Breeweg - Holweg	Zandbergen	Ninove	470.611,00	Afkoppeling	NKU
22777	Aansluiting Leenstraat	Galmaarden	Herne	935.966,00	Aansluiting	
22780	Collector Kattenbos - Keurebeek	Liedekerke	Lennik	1.043.200,00	Aansluiting	
22778	Afkoppeling Volderstraat	Geraardsbergen	Geraardsbergen	1.185.982,00	Afkoppeling	
22312	Aansluiting Nieuwenhove met PS en PL	Zandbergen	Geraardsbergen	302.964,32	Aansluiting	NKU
22781	Aansluiting van Steenhout en Kleine Rijstraat	Ninove	Ninove	1.328.749,00	Aansluiting	
22783	Afkoppeling Monnikveld	Liedekerke	Liedekerke	1.376.088,00	Afkoppeling	
22310	Aansluiting Pachterstraat - Dierkoststraat	Geraardsbergen	Geraardsbergen	283.334,44	Aansluiting	
22406	Aansluiting Fochelstraat - Kakemanstraat	Dendermonde	Lebbeke	883.982,19	Aansluiting	
22784	Afkoppeling Fossebaan	Liedekerke	Ternat	1.419.075,00	Afkoppeling	
22317	Sanering Boekent	Liedekerke	Haaltert	378.401,86	Aansluiting	NKU
22247	Afkoppeling Zwartengracht	Aalst	Lede	190.082,75	Afkoppeling	NKU
22489	Aansluiting Winterkeer	Galmaarden	Galmaarden	340.561,98	Aansluiting	NKU
22220	Aansluiting Lindestraat - Rankhove via PS + PL Hekstraat	Galmaarden	Herne	612.253,10	Aansluiting	NKU
20194	Afleiding Vogelzangbeek en aansluiting op collector Iddergem - Denderhoutem	Liedekerke	Haaltert	1.746.762,68	Aansluiting	NKU
21636	RWZI Sint-Maria-Lierde (2de fase)	Sint-Maria-Lierde	Lierde	465.000,00	RWZI / KWZI	NKU
22069	Afkoppeling grachtinlaat Kleemstraat - Loddershoeck	Liedekerke	Ternat	367.382,44	Afkoppeling	
22481	Aansluiting Steenvoordestraat	Liedekerke	Ternat	170.119,95	Aansluiting	NKU
22309	Aansluiting Commijn en Romont	Galmaarden	Bever	1.694.558,00	Aansluiting	NKU
20330	PS + PL Holmanstraat	Sint-Antelinks	Herzele	315.131,58	Aansluiting	
22316	Sanering Waterlede	Liedekerke	Denderleeuw	438.947,01	Aansluiting	
21277	RWZI Aalst - renovatie: uitbreiding slibverwerking	Aalst	Aalst	740.000,00	RWZI / KWZI	
22779	Collector Hunselberg	Liedekerke	Roosdaal	1.232.436,00	Aansluiting	NKU
21989	PS + PL Roeselarestraat	Sint-Antelinks	Herzele	290.362,12	Aansluiting	NKU
22158	Afkoppeling Osbroekpark	Aalst	Aalst	529.790,05	Afkoppeling	NKU

22276	Aansluiting Koning Albertstraat	Liedekerke	Roosdaal	618.123,19	Aansluiting	NKU
22357	Aansluiting Woubrechtgem	Bambrugge	Herzele	306.404,24	Aansluiting	
22324	Aansluiting Terlicht	Heldergem	Haaltert	262.984,37	Aansluiting	NKU
20411	KWZI Wolvenhoek	Zottegem - Wolvenhoek	Zottegem	615.192,50	RWZI / KWZI	NKU
22782	Aansluiting Rooien en afkoppeling gracht Hoeksken	Aalst	Lebbeke	907.169,00	Aansluiting en afkoppeling	NKU
22226	Aansluiting Kapelstraat via PS + PL Heerbaan	Gooik - Letterbeek	Gooik	772.268,54	Aansluiting	
22380	Afkoppeling vijver Kasteel Ronkenburg	Lede	Lede	550.066,00	Afkoppeling	
22381	Afkoppeling inlaten Heiplasstraat	Lede	Lede	759.086,00	Afkoppeling	
22477	Aansluiting Broekstraat	Dendermonde	Opwijk	198.821,34	Aansluiting	NKU

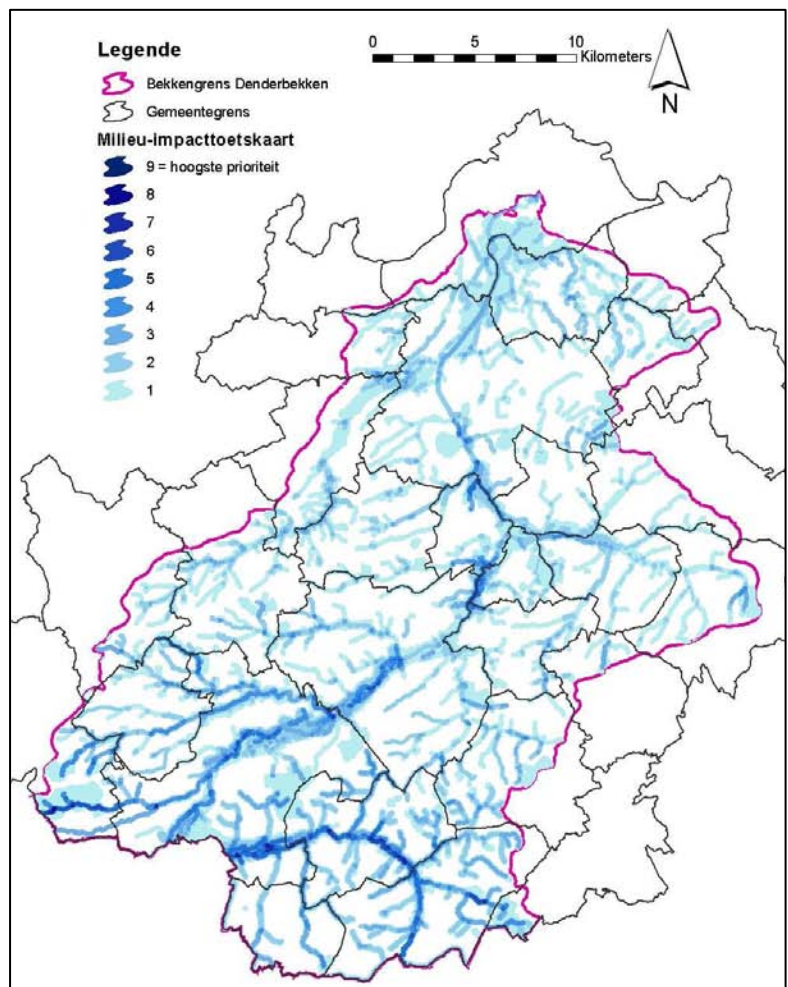
- **Milieu-impacttoetskaart Gebiedsdekkende UitvoeringsPlannen (GUP's)**

De gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP) geven uitvoering aan de zoneringsplannen, leggen de timing van alle nog uit te voeren projecten in het buitengebied vast en duiden de verantwoordelijken (gewest of gemeenten) aan. Daarnaast kunnen de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen aangeven in welke gebieden het niet noodzakelijk is om een gescheiden stelsel aan te leggen.

De (deel)bekkenstructuren nl. de waterschappen en het bekkenbestuur, krijgen de mogelijkheid om per bekken 1 geïntegreerd advies uit te brengen i.k.v. de totstandkomings-procedure van de GUP's nl. een advies bij de milieu-impacttoetskaart.

De milieu-impacttoetskaart komt tot stand via een toetsing aan verschillende milieu-impacten, met name overstromingsgebieden, ecologisch waardevolle gebieden en waterlopen, waterbodems en water voor de mens (drinkwater/zwemwater) en aanpak van de bovenlopen.

Daarnaast is een integrale toetsing aan de (deel)bekkenbeheerplannen ((d)BBPn) vereist. Dit wordt gezien als "een pragmatische toets" die beoogt dat alle meest prioritaire gebieden wel degelijk op de milieu-impacttoetskaart van de gemeente zijn opgenomen. Hier kan dan volwaardig rekening mee gehouden worden bij de verdere bepaling van de



Figuur 12: Milieu-impacttoetskaart Denderbekken

prioriteiten en het samenstellen van de projectenkorf. De pragmatische toets dient te gebeuren vanuit een integrale watervisie (bv. in functie van acties uit de diverse (d)BBPn).

De integrale toetsing aan de (d)BBPn leidt tot een prioritering van gebieden die vanuit een integrale watervisie extra aandacht moeten krijgen bij de aanleg van rioleringsinfrastructuur in het buitengebied. De prioritering gebeurt o.b.v. de volgende criteria (in volgorde van belang):

- 1) Lopende en geplande **integrale projecten** binnen het (deel)bekken.
- 2) **De speerpuntgebieden** die door VMM in het kader van de vaststelling van de stroomgebiedbeheerplannen voorgelegd werden aan de Vlaamse Regering.
- 3) **Ecologisch waardevolle waterlopen of gebieden** waar in de (deel)bekkenbeheerplannen **acties (lopende/gepland op korte of middellange termijn)** aan gekoppeld zijn. De (deel)bekken-/deelbekkenbeheerplannen worden gescreend op acties m.b.t. waterberging en ecologische inrichting. Overige acties m.b.t. oplossen vismigratieknelpunten (niet binnen een integraal project), water voor de mens, recreatie,... worden ofwel reeds voldoende ondervangen in de oorspronkelijke milieu-impacttoetskaart of worden minder relevant geacht in het kader van deze oefening.
- 4) **De natuurverbindingsgebieden en de natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang** zoals deze werden afgebakend in de provinciale ruimtelijke structuurplannen.
- 5) **De waterlopen en gebieden die als prioritair naar voor werden geschoven in de het advies van het bekkenbestuur op het Optimalisatieprogramma 2012-2016.**

De afbakening van de gebieden die, op basis van de hierboven genoemde criteria, extra aandacht verdienen, gebeurt o.b.v. afstroomgebieden⁴ waaraan een score wordt toegekend. De gebruikte scores zijn:

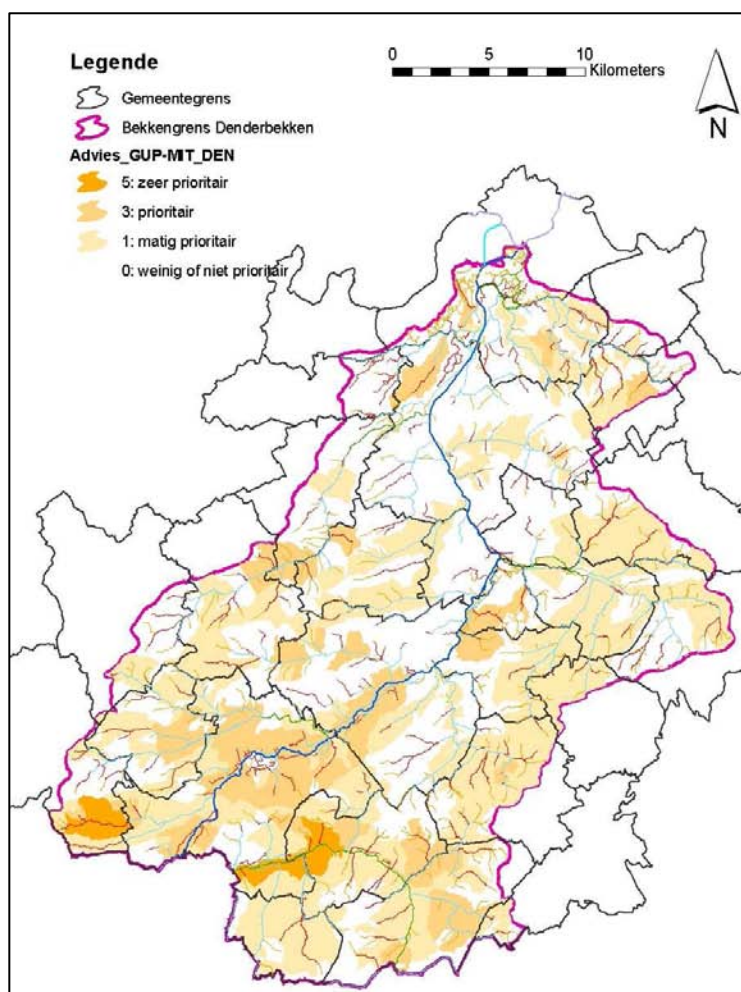
- Score 0: weinig prioritair of geen prioriteit vanuit de bekken- en waterschapswerking
- Score 1: matig prioritair
- Score 3: prioritair
- Score 5: zeer prioritair

Er wordt van uit gegaan dat de extra aandacht die gevraagd wordt voor bepaalde gebieden, verder gekoppeld zal worden aan de projecten die effectief een impact hebben op het gebied. Dit kunnen ook projecten zijn die buiten het gebied liggen, maar waarbij het bestaande lozingspunt wel in het gebied terecht komt. Omgekeerd kunnen er ook projecten binnen een prioritair gebied liggen die toch geen impact hebben op het bedoelde oppervlaktewatersysteem, bijvoorbeeld doordat het op te heffen lozingspunt zich buiten het gebied situeert.

Zowel de milieu-impacttoetskaart als de kaart met de prioritaire gebieden moeten samen bekeken worden. het is ook in die optiek dat er in het huidige advies gewerkt wordt met scores 1, 3 en 5. Deze dienen in verhouding te worden gezien tot de scores 1 t.e.m. 9 van de milieu-impacttoetskaart.

Bij de bespreking van het advies op de milieu-impacttoetskaart op de vergadering van het bekkenbestuur werd door Christophe Claeys een toelichting gegeven over de financiering en de handhaving van het gemeentelijk rioolbeheer. Er werden hierbij een aantal beleidsaanbevelingen en –vragen gesteld, die het bekkenbestuur zeer waardevol vindt en verder als aandachtspunt wil opvolgen.

⁴ Een afstroomgebied is het geheel van gebied waaruit al het hemelwater naar een bepaalde waterloop afstroomt. Deze afstroomgebieden werden berekend op basis van de VHA van 2008 en het digitaal hoogtemodel.



Figuur 13: Advies op de milieu-impacttoetskaart Denderbekken i.k.v. opmaak gebiedsdekkende uitvoeringsplannen

- **Technische Plannen van Aquafin**

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

In 2010 werden volgende technische plannen geadviseerd:

Projectnummer	Projectomschrijving	Gemeente
21.343	Aansluiting Geraardsbergsestraat	Galmaarden
21.985	PS + PL Doornstraat	Herzele
22.056	Aansluiting Liezebeekwijk – Ninoofsesteenweg	Herne
22.307	Afkoppeling Hoogstraat – Hollebeekstraat	Galmaarden
94.478AH	Aansluiting Buizemontstraat – Molenstraat (Hernomen project)	Geraardsbergen
21.987	Afkoppelen Keukenstraat – Nederhasseltstraat	Ninove
22.315	Afkoppelen knipperhoek	Haaltert
21.756	Aansluiting Eichemstraat – afkoppeling Voordebeek	Ninove
21.760	Aansluiting Edingsesteenweg	Asse

21.984	Renovatie PS Mottedries	Heldergem
22.064A	Sanering Kokiane – Van Cauwenberghelaan	Herne
22.224	Afkoppeling Bovenkassei	Geraardsbergen
22.279	Aansluiting Ninoofse Steenweg - Tuitenbergh	Roosdaal
22.572A	Renovatie overwelling Siesegembeek t.h.v. Statie- en Bauwensplein	Aalst
20.421	Aansluiting Molenstraat	Aalst
22.523	Aansluiting Kalkestraat	Opwijk

- **Investeringsprogramma's waterbeheerders**

Het bekkenbestuur van het Denderbekken heeft op de vergadering van 14 april 2010 de investeringsprogramma's (IP) van de provincie Oost-Vlaanderen, de provincie Vlaams-Brabant en de Polder van de Beneden-Dender geadviseerd. Op de vergadering van 21 oktober 2010 werd het investeringsprogramma van VMM en WenZ geadviseerd.

Advies IP provincie Oost-Vlaanderen:

IP 2010	Ex post evaluatie
Brakel, Terkleppebeek (waterloop 5.197): aanleg van een derde bufferbekken (raming 150.000 €)	Actie P 09 (dBBP Gaverse Meersen)
Provinciaal domein De Gavers: vismigratie en aanpak wateroverlast	Actie P 11 (dBBP Gaverse Meersen)
Gotegemolen: studie vispassage en peilbeheer	Actie G.6. en Actie A.6.04 (dBBP Molenbeek (Erpe-Mere))
Ruiming Ijsbroekbeek (223.549 €) en Zijpbeek (Wtlp 5029) (ontwerp in opmaak - raming nog onbekend)	Gerelateerd aan actie 155 (dBBP Vondelbeek) en actie A 27 en A 28 (BBP)
Bestrijding exoten 2010 (raming 500.000 €)	Actie 027_Alg (dBBP Vondelbeek) en actie A.6.01 (dBBP Molenbeek (Erpe-Mere))
Digitaliseren van de (analoge) atlanten van de onbevaarbare waterlopen (50 000 €)	Geen actie (d)BBP

Ex ante advies
Bij de prioritering van de acties en maatregelen in functie van de vaststelling van de BBPn werden acties m.b.t. vismigratie, in uitvoering van internationale wetgeving, als prioritair beschouwd. De provincie Oost-Vlaanderen heeft in het kader van de samenwerkingsovereenkomst 2008-2013 een actieplan opgesteld waarbij 50 % van de prioritare vismigratieknelpunten tegen 2013 moeten worden opgelost. De aanpak van deze vismigratieknelpunten is dan ook prioritair.
De Terkleppebeek wordt in het bekkenbeheerplan van het Denderbekken aangeduid als een oppervlaktewaterlichaam van bovenlokaal belang. Omwille van het ecologisch belang werd vanuit het bekkenniveau gesteld dat één of meerdere van de hoofdfuncties van deze waterloop tot de functiegroep ecologie dienen te behoren. Om deze redenen wordt de aanpak van vismigratieknelpunten op de Terkleppebeek als prioritair beschouwd.
Actie A18 (dBBP Gaverse Meersen) is het opmaken van een oeverbeheerplan. Deze actie is gelijkaardig aan actie A 97 uit het BBP ('Opstellen van een oeverbeheerplan voor de onbevaarbare waterlopen 1ste cat.'). Er wordt door de VMM een oeverbeheerplan opgemaakt voor de Zwalm. Ervaringen kunnen verder

worden gebruikt voor de andere 1ste en 2de cat. waterlopen.
Acties waarbij aquatische invasieve exoten worden aangepakt zijn prioritair gezien het belang om in een vroeg stadium in te grijpen (bv. Meersbeek t.h.v. Hekkestraat in Aalst, Apoloniastraat in Aalst, Oude Dender in Dendermonde).
Actie G.6.04. (dBPP Molenbeek Erpe-Mere) is gerelateerd aan actie A 99 uit het BBP ('Afbakenen van oeverzones (voor zover deze het belang van het deelbekken overschrijden)'). In 2008 hebben de bekkensecretariaten in samenwerking met de waterschappen een inventarisatie uitgevoerd naar de knelpunten bij de afbakening van oeverzones in de huidige bekkenbeheerplannen. Op basis hiervan wordt een nota uitgewerkt die zal dienen voor de concrete uitwerking van de actie. Hoofdpijnen nota: 1) nood aan interne workshop (werd gemeenschappelijk georganiseerd door WG Ecologisch waterbeheer en bekkens) in september 2009), 2) opstellen van een handleiding oeverzones en 3) organiseren externe informatiedag over het onderwerp. Verdere afwerking van de twee laatste hoofdpijnen gebeurt in gezamenlijk overleg tussen WG Ecologisch Waterbeheer en bekkens / ad hoc werkgroep. Het bekkenbestuur roept op om deze actie na de externe informatiedag verder uit te werken op bekken- en deelbekkenniveau volgens de handleiding en in overleg met de andere betrokken partijen.
Zoals ook gebleken is op de erosie-infodag "Erosie in Bovenschelde- en Denderbekken" is erosie een belangrijk aandachtspunt voor het Denderbekken. Acties ivf erosiebestrijding zijn dan ook prioritair. Voor de provincie Oost-Vlaanderen is dat volgende actie: <ul style="list-style-type: none"> • Actie A16 (dBPP Ninoofse Meersen): Opvolgen van de projecten rond erosiebestrijding
Actie-152 (dBPP Vondelbeek) is het oplossen van wateroverlastproblemen op de Grote Beek (WI 5022). Deze actie beoogt deels het onderzoeken van de noodzaak van de aanpassing van de lozingsconstructie op de Dender en het inrichten van gecontroleerde overstromingsgebieden. De aanpassing van de lozingsconstructie van de Grote Beek op de Dender zou vanuit hydraulisch standpunt best samen worden bekeken met de inplanting van de nieuwe ontdeubelde stuw van Denderbelle (A 40 BBP). Voor de inplanting van deze stuw wordt momenteel een studie uitgevoerd. De actie zou worden opgestart vanaf 2011 samen met de opwaardering Dender traject Aalst-Dendermonde voor schepen tot 1.350 ton (A 50 BBP). Het bekkenbestuur vraagt overleg en afstemming tussen de betrokkenen van deze actie en WenZ (initiatiefnemer van de acties 40 en 50 uit BBP).
Er is dus nauwe samenwerking nodig tussen de initiatiefnemers van de actie (Polder van de Beneden-Dender, provincie Oost-Vlaanderen en stad Aalst) enerzijds en WenZ anderzijds.
Actie-117 (dBPP Vondelbeek) is het saneren van de oude Dender (waterloop 5047). Het deelbekkenbeheerplan vermeldt als randvoorwaarde bij deze actie dat eerst alle lozingen in de waterloop moeten opgeheven zijn. Aangezien alle huishoudelijke lozingspunten opgelost zijn of reeds opgenomen in een bovengemeentelijk of gemeentelijk rioleringsproject, kan deze actie in principe uitgevoerd worden.

Advies IP provincie Vlaams-Brabant:

IP 2010	Ex post evaluatie
Bijkomende overstromingszones op de Hollebeek - Beverbeek te Galmaarden: p.m.	Actie DB 07-07_20, DB 07-07_21, DB 07-07_22 (dBPP Marke)
Opbreken hinderlijke overwelvingen en verlegging van de Hoezenbroekbeek te Gooik (ontwerp: 75.000 € - 2009-2010, uitvoering en grondverwerving: 300.000 € en 45.000 € - 2011-2012)	Actie P 15 (dBPP Ninoofse Meersen)

Ex ante advies
Actie DB 07-07_A3 (dBPP Marke) en Actie DB 07-04_A2 (dBPP Bellebeek) 'Herwaardering van grachtenstelsels' is gerelateerd aan actie A 27 en A 28 uit het BBP (respectievelijk 'Opmaak richtlijnen voor

onderhoud/beheer van de waterlopen gekoppeld aan de functietoekenning' en 'Opstellen – in overleg met de verschillende waterbeheerders – en uitvoeren van een gezamenlijk en afgestemd onderhouds- en ruimingsschema voor de waterlopen in het Denderbekken, in het bijzonder de Dender en de waterlopen 1ste cat.'). Deze acties zijn nog niet in uitvoering maar zouden er op termijn moeten voor zorgen dat de ruimingswerken van de verschillende waterbeheerders afgestemd zijn op elkaar en gekoppeld zijn aan een vooraf vastgelegde functietoekenning van de waterloop. De opmaak van een gemeenschappelijk bestek voor de provincie en gemeenten voor "ruimingswerken en onderhoudswerken van de waterlopen", zoals voorgesteld door de provincie Vlaams-Brabant op de waterschapsvergaderingen, is een voorbeeld van integraal waterbeleid en kadert perfect in deze acties.

Zoals ook gebleken is op de erosie-infodag "Erosie in Bovenschelde- en Denderbekken" is erosie een belangrijk aandachtspunt voor het Denderbekken. Acties i.f.v. erosiebestrijding zijn dan ook prioritair. Voor de provincie Vlaams-Brabant zijn dat volgende acties:

- DB 07-07_A19 (dBBP Marke): Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop;
- DB 07-04_A23 (dBBP Bellebeek): Voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop.

De meeste Vlaams-Brabantse gemeenten hebben een erosiebestrijdingsplan waarin de knelpunten en mogelijke oplossingen beschreven staan. Bij de uitvoering van de plannen kunnen de gemeenten beroep doen op een erosiecoördinator, die de gemeenten ondersteuning biedt en alle betrokkenen informeert en sensibiliseert over de erosieproblematiek. Via het Erosiebesluit kunnen de gemeenten voor de aanstelling van een erosiecoördinator subsidies ontvangen van de Vlaamse Overheid. In de provincie Vlaams-Brabant dienden 4 gemeenten, die geheel of gedeeltelijk tot het Denderbekken behoren, een principeaanvraag tot subsidiëring in bij de Vlaamse Overheid. Het bekkenbestuur rekent nu op een versnelde uitvoering van de erosiebestrijdingsplannen.

Actie DB 07-07_A31 (dBBP Marke) staat momenteel enkel geprogrammeerd op het rollend deel van het investeringsprogramma 2010. Uit het Bekkenvoortgangsrapport 2009 blijkt dat de provincie Vlaams-Brabant een actieplan heeft opgesteld met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie op te lossen. 'Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. In het waterschap van de Marke werden 10 van de 13 vismigratieknelpunten op 2de cat waterlopen uit de databank vismigratie opgelost. Op de Arebeek (B5239), Tembreekbeek (B5240) en Rifrafbeek (B5241) komen er nu geen vismigratieknelpunten meer voor. De overige 3 op te lossen knelpunten op de Hollebeek betreft private kunstwerken die moeten worden uitgedoken. Er is dus al een belangrijke vooruitgang geboekt, maar aangezien het geen zin heeft om een aantal knelpunten weg te nemen als er nadien nog knelpunten overblijven, vraagt het bekkenbestuur om eventuele andere vismigratieknelpunten op de vermelde waterlopen prioritair aan te pakken.

Acties waarbij aquatische invasieve exoten worden aangepakt zijn prioritair gezien het belang om in een vroeg stadium in te grijpen.

Advies IP polder van de Beneden-Dender:

IP 2010	Ex post evaluatie
Vervangen van een duiker op waterloop 5047 te Denderbelle	Deze actie staat niet vermeld in het deelbekkenbeheerplan van de Vondelbeek omdat het beschouwd wordt als een normaal onderhoudswerk. Het bekkenbestuur van het Denderbekken vraagt om bij het aanleggen van de nieuwe koker erop toe te zien dat er geen nieuw vismigratieknelpunt ontstaat.

Ex ante advies

Acties waarbij aquatische invasieve exoten worden aangepakt zijn prioritair gezien het belang om in een vroeg stadium in te grijpen.

Actie-152 (dBBP Vondelbeek) is het oplossen van wateroverlastproblemen op de Grote Beek (WI 5022). Deze actie beoogt deels het onderzoeken van de noodzaak van de aanpassing van de lozingsconstructie op de Dender en het inrichten van gecontroleerde overstromingsgebieden. De aanpassing van de lozingsconstructie van de Grote Beek op de Dender zou vanuit hydraulisch standpunt best samen worden bekeken met de inplanting van de nieuwe ontdubbelde stuw van Denderbelle (A 40 BBP). Voor de inplanting van deze stuw wordt momenteel een studie uitgevoerd in opdracht van WenZ. De actie zou worden opgestart vanaf 2011 samen met de opwaardering Dender traject Aalst-Dendermonde voor schepen tot 1.350 ton (A 50 BBP).

Er is dus nauwe samenwerking nodig tussen de initiatiefnemers van de actie (Polder van de Beneden-Dender, provincie Oost-Vlaanderen en stad Aalst) enerzijds en WenZ anderzijds.

Actie-117 (dBBP Vondelbeek) is het saneren van de oude Dender (waterloop 5047). Het deelbekkenbeheerplan vermeldt als randvoorwaarde bij deze actie dat eerst alle lozingen in de waterloop moeten opgeheven zijn. Aangezien alle huishoudelijke lozingspunten opgelost zijn of reeds opgenomen in een bovengemeentelijk of gemeentelijk rioleringsproject, kan deze actie in principe uitgevoerd worden.

Advies IP VMM:

IP 2010	Ex post evaluatie
Gronden GOG Molenbeek (Zandbergen) (135.000 €)	Actie A 15 (BBP)
GOG fase 1 Molenbeek (Zandbergen) (945.000 €)	Actie A 15 (BBP)
Gronden voor beekherstel afwaarts Driscaertmolen op de Marke (20.000 €)	Actie A 98 (BBP)
Gronden visdoorgang Molenbeek (Zandbergen) (20.000 €)	Actie A 10 (BBP)

Ex ante advies

Voor actie A 41 (In kaart brengen van de valleigebieden van de onbevaarbare waterlopen (1ste cat.) waar actief peilbeheer een meerwaarde kan bieden ter voorkoming of beperking van droogteschade i.f.v. natuur en landbouw) heeft de bekkenraad van het Denderbekken eerder laten weten dat zij dat een belangrijke actie vinden. Men dringt aan op het opstarten van het onderzoek en de afstemming met de opmaak van de instandhoudingsdoelstellingen.

In 2009 werden geen onderhoudswerken uitgevoerd in het kader van actie A 79 (Uitvoering geven aan het bestrijdingsprogramma invasieve plantensoorten). Op het IP 2010 zijn er evenmin dergelijke werken gepland. Het bekkenbestuur Denderbekken besliste op 29/09/08 unaniem dat de problematiek van invasieve oeverplanten urgent is en best in een zo vroeg mogelijk stadium aangepakt wordt. Het bekkenbestuur vraagt dan ook blijvende aandacht voor de problematiek.

Voor actie A 80 (Uitvoeren van een pilootproject "evaluatie bestrijding invasieve oeverplanten langs de Bellebeek") wordt in het bekkenvoortgangsrapport 2009 aangegeven dat de actie zich in de haalbaarheidsfase bevindt. Het bekkenbestuur Denderbekken besliste op 29/09/08 unaniem dat de problematiek van invasieve oeverplanten urgent is en best in een zo vroeg mogelijk stadium aangepakt wordt. Daarom werd gevraagd om deze actie prioritair in te plannen in de periode 2011-2013.

Voor actie A 101 (Evaluatie en bijsturing van het huidige beheer van de gecontroleerde overstromingsgebieden (wachtbekkens) op de Bellebeek) gaf VMM AOW in het bekkenvoortgangsrapport 2009 aan in het volgende IP een aanbesteding te doen ter verbetering van de werking van de doorlaatconstructie. Dit is niet gebeurd.

Advies IP WenZ:

IP 2010	Ex post evaluatie
Bouwen Sint-Annabrug (Aalst) + Elektromechanische uitvoering (2.582.000 €)	Actie A 38 (BBP)
Uitvoeren ontwerpstudie nieuwbouw stuwsuis Aalst + stuwen Geraardsbergen (175.000 €)	Actie A 30, A 32, A 33, A 34, A 36, A 37, A 40 (BBP)

Ex ante advies

Gezien de prioritering van de acties en maatregelen uit het bekkenbeheerplan, vraagt het bekkenbestuur om voor volgende acties de planning te bewaken en ze tijdig op een IP te plaatsen:

- A 42 (Uitbouwen van een zwaaiком voor 600 ton schepen te Aalst);
- A 44 (Aanlegplaatsen creëren voor en na de nieuwe stuwsuis van Aalst);
- A 48 (Aanpassingen (na het verplaatsen van de sluis) van de oeververstevingen te Aalst (nl. de bouw van kaaimuren) in de zone tussen de oude en nieuwe locatie van de stuwsuis);
- A 54 (Herinrichten van de wandelpaden langs de oever van de Dender en herinrichten en herwaarderen van de omgeving van de De Bruynkaai (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"));
- A 56 (Heropenen van de gedempte Dender (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"))
- A 59 (Bouwen van een nieuwe Bogaerdbrug (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"));
- A 60 (Bouwen van nieuwe brug (Noordlaan) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"));
- A 61 (Bouw van een sluis tussen de Oude Dender en de gekanaliseerde Dender (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde")).

Voor actie A 95 (Nagaan mogelijkheden inrichting milieuvriendelijke oevers langs de Dender) vraagt het bekkenbestuur van het Denderbekken blijvende uitvoering te geven aan deze actie. Dit werd ook reeds gevraagd op de vergadering van het bekkenbestuur op 08/04/09.

4.2 Bekkenraad

In 2010 vergaderde de bekkenraad een eerste maal op 23 maart 2010. De bekkenraad formuleerde een advies op het bekkenvoortgangsrapport 2009. Er werd ook een toelichting gegeven door het Waterbouwkundig Labo over de impact van klimaatverandering op de hydrologie en de gevolgen voor overstromingen en watertekorten.

Een tweede vergadering van de bekkenraad ging door op 30 september 2010. Op deze vergadering werd teruggekoppeld over het overwegingsdocument op het bekkenvoortgangsrapport 2009. Daarnaast werden enkele lopende acties uit het bekkenbeheerplan toegelicht.

4.3 Ambtelijk bekkenoverleg en permanente kern bekkensecretariaat

In 2010 vergaderde het ambtelijk bekkenoverleg (ABO) op volgende momenten: 11 maart, 19 april, 24 juni, 6 september, 5 oktober en 26 oktober.

De voornaamste agendapunten waren:

- Opmaak bekkenvoortgangsrapport 2009
- Advisering Optimalisatieprogramma 2012-2016
- Advisering technische plannen Aquafin
- Advisering investeringsprogramma's waterbeheerders
- Advisering milieu-impacttoetskaart voor de opmaak van de Gebiedsdekkende UitvoeringsPlannen (GUP's)
- Uitwerking actie Toetsing signaalgebieden
- Pre-advisering GOG's Molenbeek (Zandbergen)
- Toelichtingen (o.a. Herwaardering Markepad, Palingbeheerplan, nieuwe Beneluxbeschikking vismigratie, impact klimaatverandering, resultaten afvissing Dender, resultaten uitzetting beekforel Terkleppebeek)

De permanente kern van het bekkensecretariaat staat in voor de praktische en inhoudelijke voorbereiding van alle dossiers en adviezen die worden besproken in het ambtelijk bekkenoverleg, het bekkenbestuur en de bekkenraad. Daarnaast is het bekkensecretariaat belast met tal van andere taken zoals bijvoorbeeld de uitvoering van een aantal acties waarvoor zij in het bekkenbeheerplan als initiatiefnemer is aangeduid. Een greep uit de belangrijkste zaken waarrond het bekkensecretariaat, naast bovenvermelde dossiers en adviezen, in 2010 heeft gewerkt:

- In november 2010 organiseerde het bekkensecretariaat samen met de andere Oost-Vlaamse bekkensecretariaten en betrokken beleidsmakers een forum over het visbeleid (zie ook 2.2.1)
- Om de mogelijkheden voor "Water in de stad" te inventariseren (**A 63 BBP**) verstuurdde het bekkensecretariaat in 2010 een vragenlijst op naar alle gemeenten in het Denderbekken. De resultaten moeten nog verder verwerkt worden (zie ook 2.2.1)
- Voor de actie "Toetsing signaalgebieden" (**A 1 BBP**) heeft het bekkensecretariaat een prioritering, clustering en selectie van de signaalgebieden opgemaakt en voorgelegd aan het ABO (zie ook 2.2.1).
- In opdracht van de CIW werkgroep bekkenwerking heeft het bekkensecretariaat in subwerkgroepen deelgenomen aan meerdere voorbereidende taken, onder andere met betrekking tot: de evaluatie van de advisering van het optimalisatieprogramma voor bovengemeentelijke saneringsinfrastructuur, de opmaak van een voorstel voor de ontwikkeling van een indicatorenset op bekkenniveau (bekkenbarometer), de verdere opmaak van een handleiding voor de actie "Toetsing signaalgebieden" (**A 1 BBP**), de opmaak van vragenlijst voor de actie 'Water in de stad' (**A 63 BBP**).

4.4 Waterschappen

Waterschap Dendermeersen: werk- en stuurgroepvergadering op 6 oktober 2010 te Geraardsbergen

De voornaamste agendapunten waren:

- Advisering milieu-impacttoetskaart voor de opmaak van de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen
Ter inleiding van dit agendapunt wordt door de VVSG een beeld geschetst van het rioleringsbeleid van de gemeenten binnen het waterschap
- Projectvoorstellen thema water van de Samenwerkingsovereenkomst
- Opheffen Denderwateringe: stand van zaken
- Herziening Beneluxbeschikking vismigratie: wijzigingen voor het WS Dendermeersen
- Bevraging actie 'Water in de Stad': toelichting door bekkensecretariaat

Waterschap Land van Aalst: werk- en stuurgroepvergadering op 8 oktober 2010 te Aalst

De voornaamste agendapunten waren:

- Advisering milieu-impacttoetskaart voor de opmaak van de gebiedsdekkende uitvoeringsplannen
Ter inleiding van dit agendapunt wordt door de VVSG een beeld geschetst van het rioleringsbeleid van de gemeenten binnen het waterschap
- Projectvoorstellen thema water van de Samenwerkingsovereenkomst
- Herziening Beneluxbeschikking vismigratie: wijzigingen voor het WS Land van Aalst
- Bevraging actie 'Water in de Stad': toelichting door bekkensecretariaat

Waterschap Marke en Bellebeek: stuurgroep- en werkgroepvergadering op 8 juni 2010, werkgroepvergadering op 14 december 2010

Sinds het begin van de werking van de waterschappen Marke en Bellebeek heeft men ervoor gekozen om actief te werken rond het thema erosiebestrijding. Inmiddels heeft men in het Pajottenland een demonstratieproject rond erosiebestrijding opgestart (zie ook 2.2.1).

De belangrijkste agendapunten en beslissingen waren:

- Permoment en bezoek aan het proefveld erosiebestrijding te Vollezele
- Voorstelling projecten langs waterlopen van de provincie Vlaams-Brabant
- Voorstelling brochure 'Wonen langs een waterloop'
Deze brochure, uitgegeven door de provincie Vlaams-Brabant, werd voorgesteld en verspreid onder alle aanwezigen, waarbij de voornaamste aspecten rond wonen in de nabijheid van een waterloop kort werden toegelicht (zie ook 2.2.1).
- Provinciale biodiversiteitscampagne 'Je hebt meer burens dan je denkt'
Deze campagne beoogt de verschillende bedreigde soorten met belangrijke verspreiding binnen de provincie/gemeenten/waterschap - de koesterburens genaamd- te leren kennen en actie te ondernemen om de biodiversiteit in Vlaams-Brabant minstens te behouden of te laten toenemen
- Voorstelling bekkenvoortgangsrapport Dijle-Zennebekken en Denderbekken
- Voorstel gemeenschappelijke aanbesteding staalnames water/slib
- Bekkenvoortgangsrapport 2010
- Voorbereiding studiedag 2011

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en –documenten

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

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

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

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

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

5.2 Deelbekken-, bekken- en stroomgebiedbeheerplannen

Op 10 september 2010 gaf de Vlaamse Regering haar goedkeuring aan de **herziening van de bekkenbeheerplannen van het IJzerbekken, het bekken van de Brugse Polders, het Leiebekken en het Bovenscheldebekken**. Het besluit werd gepubliceerd op 30 september 2010. Deze herziening gebeurde in het kader van de aanvulling van de plannen met de West-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen die nog niet beschikbaar waren op het ogenblik dat de eerste generatie bekkenbeheerplannen werd goedgekeurd. De addenda bij de bekkenbeheerplannen en de overwegingsdocumenten die opgesteld werden naar aanleiding van het openbaar onderzoek van de plannen, kunnen geraadpleegd worden op de website www.bekkenwerking.be.

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

De definitieve plannen zijn toegankelijk via www.ciwvlaanderen.be.

5.3 Kaderrichtlijn Water en Overstromingsrichtlijn

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

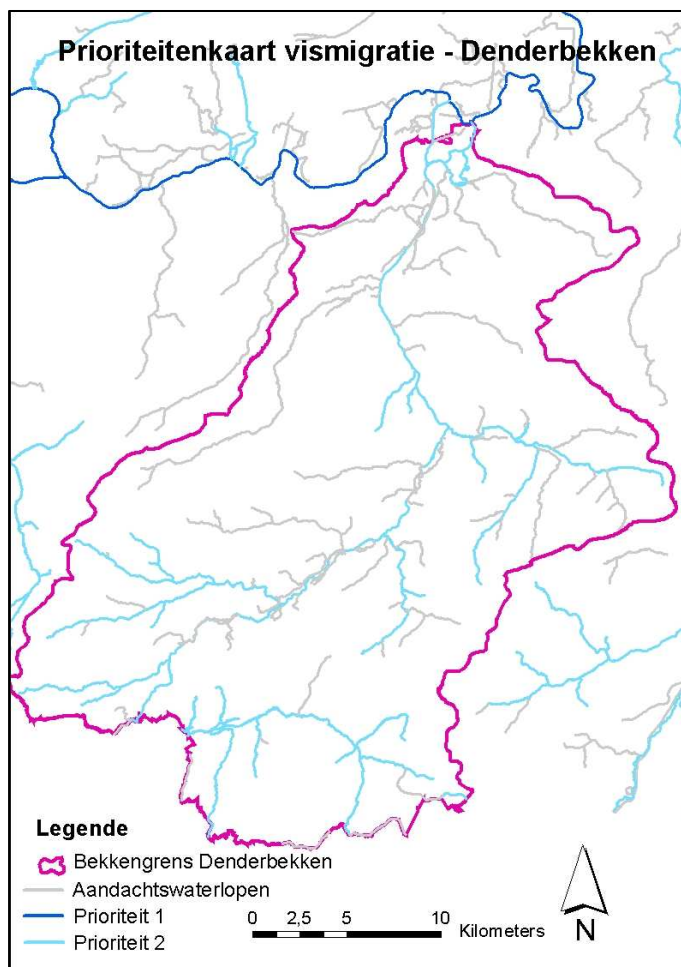
Op 22 oktober 2010 besliste de Vlaamse Regering om **geen voorlopige overstromingsrisicobeoordeling** uit te voeren. Deze mogelijkheid is voorzien in de Overstromingsrichtlijn. De bedoeling van de voorlopige risicobeoordeling is gebieden aan te duiden waar potentieel significante overstromingsrisico's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

5.4 Prioriteitenkaart vismigratie

Op 16 juni 2009 keurden de Ministers van de Benelux Economische Unie een nieuwe **Benelux-beschikking vismigratie** goed. Deze volgt de vorige Benelux-beschikking van 1996 op, die stelde dat de verdragspartijen een programma moesten opstellen en uitvoeren om vóór 1 januari 2010 vrije vismigratie in de Benelux-stroomgebieden mogelijk te maken. Ondanks de vele inspanningen die geleverd werden bleek deze vooropgestelde timing echter te ambitieus.

Het doel van de nieuwe beschikking is nog steeds het herstellen van de vrije vismigratie in de ecologisch belangrijke waterlopen in de Benelux. Daarbij bouwt ze voort op de succesvolle inspanningen die geleverd zijn tijdens de duur van de vorige beschikking.

In uitvoering van de Benelux-Beschikking hechtte de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid op 12 oktober 2010 haar definitieve goedkeuring aan de prioriteitenkaart vismigratie. De kaart bevat een overzicht van de voornaamste vismigratiekelpunten voor habitatrichtlijnsoorten, paling en stroomminnende soorten. Het is een dynamische kaart die om de zes jaar zal worden herzien. Om een synchronisatie



Figuur 14: Prioriteitenkaart vismigratie - Denderbekken

met de waterbeheerplannen mogelijk te maken, wordt een eerste herziening gepland tegen eind 2013. De nieuwe kaart zal, samen met een interactieve databank waarop u meer gedetailleerde informatie zult kunnen raadplegen, in 2011 toegankelijk gemaakt worden via www.vismigratie.be.

5.5 Vereenvoudiging en afstemming regelgeving integraal waterbeleid

Tengevolge de bepalingen in het regeerakkoord met betrekking tot vereenvoudiging, besliste de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid in 2009 tot het uitwerken van een **voorstel tot vereenvoudiging van de regelgeving inzake integraal waterbeleid** met aandacht voor vereenvoudiging op het werkveld.

De CIW keurde op 13 juli 2010 het finaal voorstel van principes voor de vereenvoudiging en afstemming van de regelgeving inzake integraal waterbeleid goed.

De hoofdlijnen van de voorstelde vereenvoudigingen zijn:

- de integratie van de verschillende waterplannen in de waterbeleidsnota en de stroomgebiedbeheerplannen;
- minder openbare onderzoeken door het in elkaar schuiven van de planningscycli;
- een vereenvoudiging van de regelgeving door bepalingen van eerder praktische aard niet langer decretaal te verankeren;
- de opname van de acties van de waterbeheerplannen in een indicatief meerjarenprogramma, dat verfijnd en geconcretiseerd wordt in het jaarlijks bekkenvoortgangsrapport;
- een aanpassing van de rol en de samenstelling van de bekkenstructuren en de waterschappen.

De Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid heeft het voorstel tot vereenvoudiging en afstemming voor akkoord voorgelegd aan minister J. SCHAUVLIEGE.

Dit globaal voorstel werd op vraag van minister J. SCHAUVLIEGE en in navolging van het overleg met de voorzitters van de bekkenbesturen op 7 september 2010, aangepast.

In het aangepaste voorstel zijn de ambtenaren op Vlaams niveau van de betrokken beleidsdomeinen als adviseur van de Vlaamse overheid aanwezig in het bekkenbestuur. Ze engageren zich voor de inbreng in twee richtingen: enerzijds de noodzakelijke informatie van het Vlaamse Gewest inbrengen om de discussie op een correcte manier te laten verlopen en om de juiste context te hebben bij het uitbrengen van een advies; anderzijds het engagement opnemen om het advies van het bekkenbestuur te verdedigen bij de minister en/of de bezorgdheden van het bekkenbestuur correct in te brengen in het advies aan de minister.

Ook wordt een verdere integratie van het deelbekeniveau in het bekeniveau voorgesteld, waarbij de waterschappen als formele CIW-structuren afgeschaft worden en waarbij de bekkensecretariaten en waterschapssecretariaten samengevoegd worden.

5.6 Afschaffing watering Denderbekken

In september 2009 heeft de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen een brief gestuurd naar minister J. SCHAUVLIEGE met de vraag om het nodige te doen om de opheffing van de watering Idegem-Appelterre, watering de Gaver en Watering van Schendelbeke te realiseren. De deputatie adviseerde de minister hierbij om de overige 5 wateringën ook op te heffen. In september 2010 heeft minister J. SCHAUVLIEGE een ontwerp van Besluit Vlaams Regering naar de deputatie gestuurd met de vraag om een openbaar onderzoek te organiseren. In het ontwerp van besluit staat de opheffing van alle wateringën vermeld en de overdracht van bevoegdheden en middelen naargelang het aantal kilometer categorie waterlopen. Vervolgens heeft de deputatie alle wateringën om advies gevraagd over dit ontwerp van besluit. Er is in Ninove en Geraardsbergen een openbaar onderzoek georganiseerd. Hierbij werden in Ninove geen bezwaren neergelegd, in Geraardsbergen wel. Drie wateringën gaven een negatief advies, twee wateringën een positief advies. De andere drie wateringën hebben geen advies uitgebracht. De deputatie heeft alle bezwaren/adviezen verzameld, haar eigen advies geschreven en in de eerste week van februari 2011 een schrijven gericht aan

minister J. SCHAUVLIEGE. De laatste stap in de procedure tot opheffing moet nu nog genomen worden door de Vlaamse Regering.

5.7 Aanpassing Erosiebesluit

Op 26 februari 2010 keurde de Vlaamse Regering een belangrijke wijziging van het Erosiebesluit goed. Met ingang van 1 januari 2011 wordt de procedure voor het aanvragen van subsidies aanzienlijk vereenvoudigd en versneld. De opmaak van een investeringsprogramma op basis van principeaanvragen wordt geschrapt en er wordt overgeschakeld naar halfjaarlijkse subsidieprogramma's op basis van (éénmalige) subsidieaanvragen. Zo wordt de termijn tussen de subsidieaanvraag en de toekenning van de subsidie veel korter. Meer informatie m.b.t. het Erosiebesluit is terug te vinden op <http://www.lne.be/themas/bodem/erosie1/erosie-door-water-en-bewerking-1/erosiebesluit-voor-gemeenten-1>.

5.8 Overige beslissingen

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

6 Aanbevelingen

6.1 Aandachtspunten/knelpunten uitvoering acties bekkenbeheerplan

Voor een aantal acties bestaan er knelpunten waardoor deze acties niet kunnen uitgevoerd worden of vertraging oplopen en dus dreigen niet uitgevoerd te worden. Deze acties en knelpunten werden besproken in 2.2.2 en worden hier kort nog even aangehaald:

- Toepassing financiële instrumenten Decreet integraal Waterbeleid is onmogelijk indien de overstromingsgebieden niet afgebakend zijn in een goedgekeurd (deel)bekkenbeheerplan of stroomgebiedbeheerplan. De mogelijkheid voor tussentijdse afbakeningen moet vereenvoudigd worden.
- De uitvoering van actie **A 7 BBP** (aanleg 3 GOG's op Scheibeeek, Beverbeek en Arebeek) loopt vertraging op. Er is nood aan een snelle realisatie.
- Er is nood aan een gebiedsdekkende zoektocht naar ruimte voor water. Deze zoektocht moet zich richten op volledige stroomgebieden, en moet over de verschillende categorieën waterlopen en dus bevoegdheden heen reiken
- De uitvoering van actie **A 10 BBP** (vismigratieknelpunt Molenbeek (Zandbergen)) loopt vertraging op doordat de eigenaar geen werken wil laten uitvoeren op zijn perceel.
- Om het sedimentvangplan (**A 77 BBP**) te kunnen uitvoeren willen de provincies dat er samenwerking is met de andere waterbeheerders, die de aanleg en het onderhoud van de sedimentvangen op 2^{de} cat. waterlopen mee financieren.

6.2 Globale conclusie overstromingen november 2010 Denderbekken

In het verleden zijn er reeds heel wat maatregelen uitgevoerd om wateroverlast in het Denderbekken te voorkomen. Toch blijkt uit de evaluatie van de overstromingen van november 2010 dat het beleid op een aantal punten nog verder geoptimaliseerd kan worden.

De voornaamste conclusies uit deze evaluatie worden samengevat in 3.2.10 en worden hier kort nog even aangehaald:

- Er moet nog veel meer aandacht gaan naar de drietrapsstrategie '**vasthouden-bergen-afvoeren**'.
- Er moet blijvend werk gemaakt worden van een goede **communicatie**, zowel gewestgrensoverschrijdend als tussen de Vlaamse waterbeheerders onderling.
- Er moet nog veel meer ingezet worden op **sensibilisatie** van ondermeer de bevolking en gemeenten.

6.3 Aanbevelingen Forum 'Oost-Vlaanderen vist niet achter het net. Samen naar een nieuw visbeleid.'

Op 19 november 2010 organiseerden de Oost-Vlaamse bekkensecretariaten een forum over het visbeleid. Zie 2.2.1. Op dit forum werden de thema's waterkwaliteit, vismigratie en hengelfaciliteiten uitgediept in relatie tot visbeleid. Als conclusie werden 10 concrete aanbevelingen geformuleerd:

1. Waterkwaliteit

- Voor de kwetsbare bovenlopen (Maarkebeek, Driesbeek, Sassegembeek, Damsloot, Verrebeek, Terkleppebeek) moet de waterkwaliteit geanalyseerd worden. Daarna moeten er doelgericht maatregelen uitgewerkt worden en concrete acties geformuleerd worden ter ondersteuning van een goede waterkwaliteit en diversifiëring van het visbestand. (Gericht aan: betrokken partijen in de bekkenstructuren, timing: 2015).
- Uitwerken van een draaiboek voor vissers en de overheid ten behoeve van de aanpak van vissterftes (Gericht aan: ANB en Provinciale Visserijcommissie ism betrokken waterbeheerders, timing: 2011)

2. Vismigratie

- Inzetten op een tijdige en kwaliteitsvolle sanering van vismigratieknelpunten op prioritaire waterlopen (Gericht aan: W&Z, VMM, provincie, polders & wateringen, gemeentes, timing: conform timing Benelux-beschikking (2015-2021-2027)).
- Realisatie vrije vismigratie op Schelde, Zwalm, Maarkebeek en prioritaire zijwaterlopen (Gericht aan: W&Z (Schelde – Merelbeke), VMM (Zwalmolen), Provincie: Ladeuzemolen, Ter Borght molen op de Maarkebeek, Gemeenten: Sassegembeek & Terkleppebeek, timing: 2015).
- Opmaak prioritering sanering pompgemalen (Gericht aan: CIW op basis van input INBO, timing: medio 2011).
- Opmaak handleiding visvriendelijke pompgemalen en organisatie studiedag (Gericht aan: VMM, provincies, INBO, ANB, timing: 2011).

3. Hengelfaciliteiten

- Meer gestructureerde samenwerking tussen de waterbeheerders en Provinciale Visserijcommissie (permanent) (Gericht aan: Provinciale Visserijcommissie, Afdeling Maritieme Toegang, WenZ, VMM, Polders en Wateringen en Provincie Oost-Vlaanderen, timing: 2011 – doorlopend).
- Realiseren van hengelinfrastructuur en zones op de Oude Durme te Hamme en inrichten van de Pilleput te Grembergen als extensief hengelwater (Gericht aan: Provinciale Visserijcommissie en ANB, timing: 2013).
- Realiseren van hengelinfrastructuur op de Dender te Ninove (Gericht aan: Provinciale Visserijcommissie en stad Ninove ism WenZ, timing: 2015).
- Opmaken van hengelregiokaart voor het havengebied van Gent (Gericht aan: Provinciale Visserijcommissie in overleg met Afdeling Maritieme Toegang en Havenbedrijf Gent, timing: 2012).

Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
Acties Bekkenbeheerplan Denderbekken									
Bergen									
A 1	Evaluatie naar effectief huidig bodemgebruik (en mogelijke alternatieven m.b.t. bestemming) voor een aantal zones gelegen in actueel of in potentieel waterbergingsgebied of in water-conserveringsgebied. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0	2009	2013	Uitvoeringsfase	De CIW keurde de methodiek en de procedure goed (16/07/2009), in functie van een bekkenoverschrijdende afstemming werd een handleiding opgesteld en er werd een workshop georganiseerd voor alle betrokkenen (januari 2010). De actie loopt momenteel in alle bekken. In 2011 wordt verder gewerkt en overkoepelend zal een methodiek voor bekendmaking van de resultaten en opvolging worden uitgewerkt.
A 2	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat i.s.m. Waterbeheerders	P 1.4	0			Stil	Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. Een taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, liefst gedifferentieerd op bekkenniveau, lijkt een randvoorwaarde voor een onderbouwde concretisering van de potentiële waterbergingsgebieden. KP: Een dergelijke taakstelling ontbreekt tot op de dag van vandaag. Vanuit een taakstelling op stroomgebiedniveau kan een bekkenspecifieke taakstelling uitgewerkt worden. De inbreng van voldoende middelen en een concrete samenwerking tussen alle waterbeheerders en het bekkensecretariaat is noodzakelijk.
A 3	Realiseren van overstromingsgebieden op de Molenbeek (Erpe-Mere) (Hollestraat en Lammersweg). (Timing: 2007-2008)	Molenbeek Erpe-Mere	VMM	P 0		2007	2008	Uitgevoerd	Eind 2008 zijn de overstromingsgebieden volledig afgewerkt in een afstandsbewakingssysteem.
A 4	Onderzoek naar het effect van de resterende acties, vermeld in de OWKM van Molenbeek Erpe-Mere (2002). (Timing: 2007-2008)	Molenbeek Erpe-Mere	VMM	P 1.4		2007	2010	Studiefase	Het effect van bijkomende acties zal eerder beperkt zijn en moet in verhouding staan tot de kosten. Deze actie is ook gerelateerd aan de opmaak van de ORBP's, die als extra aanvulling op de OWKM's zullen nagaan welke maatregelen het meest kostenefficiënt zijn.
A 5	Realisatie van een overstromingsgebied op de Marke en/of op één van de zijbekken. (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 0		2008	2009	Uitgevoerd	Het overstromingsgebied op de Marke werd gerealiseerd te Sint-Pieters-Kapelle stroomopwaarts de Van Nerommolen. De werken werden gestart mei 2008 en werden opgeleverd in juli 2009. KP: Toepassing Financiële Instrumenten.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 6	Onderzoek naar het effect van acties uit OWKM Marke en alternatieven: GOG Beverbeek, Scheidbeek opwaarts weg Ninove-Edingen, ... (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4		2008	2008	Uitgevoerd	De actie werd medio 2008 afgerond. Uit de modelleringsstudie is gebleken dat bijkomende berging genoodzaakt is. Mogelijke bergingslocaties die verder worden uitgewerkt zijn een GOG op de Harebeek, een GOG op de Beverbeek en een GOG op de Scheidbeek. De studiefase voor deze 3 GOGs is lopende (zie actie 7).
A 7	Opmaak voorontwerp en ontwerp van acties uit OWKM of alternatieven in het deelstroomgebied van de Marke. (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	70.000			Studiefase	Er zijn drie GOG's gepland: op Beverbeek, Scheidbeek en Arebeek. Voor de GOG's op de Scheidbeek en de Beverbeek loopt een MER-ontheffing waarbij door ANB-Vlaams-Brabant is gesteld dat een alternatievenonderzoek (kan indijken woningen niet?) moet worden gedaan. Ook zijn er principiële bezwaren tegen het GOG op de Beverbeek vanuit duurzame landbouw. Voor het GOG op de Arebeek kunnen de onteigeningsplannen verder opgemaakt worden. KP: Omwille van het feit dat ANB niet akkoord gaat met de MER-ontheffing en de passende beoordeling heeft het waterschap van de Marke een brief gestuurd naar minister J. SCHAUVLIEGE om erop aan te dringen een hoge prioriteit te geven aan de realisatie van deze GOG's. Ook op een vergadering in Herne in het kader van de evaluatie van de wateroverlastproblemen werd door verschillende partijen aangedrongen op een snelle realisatie. Op 17 februari 2011 vond op het kabinet van minister J. SCHAUVLIEGE een overleg plaats met de verschillende betrokken partijen. Hierbij is afgesproken dat VMM het project voor het GOG op de Beverbeek verder kan uitwerken en dat er voor het GOG op de Scheidbeek verder onderzoek moet gebeuren naar alternatieve locaties meer stroomopwaarts.
A 8	Nagaan mogelijkheid en effect van het saneren van het vismigratieknelpunt en de inrichting van het natuurlijk overstromingsgebied van de Bellebeek t.h.v. de Bellemolen. (Timing: 2007-2008)	Bellebeek	VMM	P 1.4				Stil	De Bellebeek is geen prioritaire waterloop. Het vismigratieknelpunt t.h.v. de Bellemolen op de Bellebeek is niet prioritair en wordt enkel meegenomen bij de aanleg van een GOG opwaarts de Bellemolen.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 9	Afbakenen van overstromingsgebieden. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0			Stil	KP: Momenteel worden geen concrete middelen voorzien voor een gebiedsdekkende, structurele zoektocht naar (opportunities voor) ruimte voor water / overstromingsgebieden. Het ontbreken van een duidelijke taakstelling op bekkenniveau maakt de uitvoering van deze actie moeilijk. De uitvoering van de actie A 1 kan een aanzet bevatten voor een meer structurele uitvoering van deze actie A 9.
A 10	Evaluatie mogelijkheden van beekherstel van en sanering van vismigratieknelpunten op de Molenbeek (Zandbergen) mede i.f.v. bijkomend effect inzake waterberging o.b.v. de resultaten van de ecologische inventarisatiestudie (EIV). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Zand-bergen	VMM	P 0				Studiefase	Op het IP 2010 stond de aankoop van de gronden voor dit project. KP: Eigenaar wil geen werken laten uitvoeren op zijn perceel uit vrees voor verzakkingen. Het project ligt nu stil.
A 11	Evaluatie mogelijkheden van beekherstel van en sanering van vismigratieknelpunten op de Vondelbeek mede i.f.v. bijkomend effect inzake waterberging o.b.v. de resultaten van de ecologische inventarisatiestudie (EIV). (Timing: 2008-2013)	Vondel-beek	VMM	P 1.4				Stil	De Vondelbeek is geen prioritaire waterloop in het kader van vismigratie.
A 12	Uitbreiding kaartanalyse aandachtszones structuurherstel (zie ook R 19). (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0			Stil	De mogelijkheden voor structuurherstel worden onderzocht bij de verschillende infrastructuurwerken langs de waterlopen en zijn het onderwerp van diverse ecologische studies beschikbaar voor onder meer de Bellebeek, de Marke en de Molenbeek (Zandbergen). De opmaak van een bijkomende visiekaart structuurherstel biedt bijgevolg momenteel weinig meerwaarde.
A 13	Bouw van een nieuwe gravitaire ontwateringsconstructie voor het Denderbellebroek. (Timing: 2009-2010)	Dender-bellebroek	W&Z	P 0	1.330.000	2008	2011	Uitvoeringsfase	De aanbesteding gebeurde op 14/10/2008. De bouwvergunning werd afgeleverd in augustus 2009. De werken werden gestart op 1/11/2009 waarna voorafgaand onderzoek en studie werd uitgevoerd. De werken op het terrein zijn aangevat op 1/2/2010 en zullen beëindigd zijn tegen eerste helft 2011.
A 14	Verhogen dijkje op de Marke te Galmaarden. (Timing: 2007-2008)	Marke	VMM	P 0	115.000			Studiefase	Ondermeer wegens de recente wateroverlast van november 2010 en januari 2011 is deze actie voorlopig stilgezet. Er zijn nieuwe terreinmetingen gebeurd.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 15	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Molenbeek (Zandbergen). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Zand-bergen	VMM	P 1.5	1.400.000			Uitvoeringsfase	Voor de GOG's aan de Vuilstraat in Smeerebbe-Vloerzegem en op de Ophasseltbeek opwaarts de N 42 is de aanbesteding gebeurd en is de bouwvergunning binnen. Wellicht gaan ze in uitvoering in het voorjaar 2011. Voor de locatie van GOG Moenebroekbeek is een arrest uitgesproken. Er wordt gewacht tot dit arrest is uitgevoerd. KP: Toepassing Financiële Instrumenten
A 16	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Molenbeek (Erpe-Mere). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Erpe-Mere	VMM	P 2.1				Studiefase	Het effect van bijkomende acties zal eerder beperkt zijn en moet in verhouding staan tot de kosten. Deze actie is ook gerelateerd aan de opmaak van de ORBP's, die als extra aanvulling op de OWKM's zullen nagaan welke maatregelen het meest kostenefficiënt zijn.
A 17	Realiseren acties voortkomend uit de OWKM Vondelbeek. (Timing: 2008-2013)	Vondel-beek	VMM	P 2.1				Studiefase	Uit het OWKM Vondelbeek blijkt ondermeer dat het noodzakelijk is om de buffercapaciteit van GOG Hof ter Varent te vergroten. In 2010 werd onderzocht of er een combinatie mogelijk is met een gemeentelijk rioleringsproject. Naar aanleiding van de wateroverlast in november 2010 wordt eveneens onderzocht hoe de capaciteit van dit GOG kan worden vergroot.
A 18	Onderzoek naar het effect van de resterende acties, vermeld in de OWKM van de Molenbeek Erpe-Mere (2002) (o.m. ringdijk Ledebaan te Aalst) en onderzoek naar optimaal instellen van het stuwpeil van de stuwen op de Molenbeek Erpe-Mere (ter hoogte van de Ledebaan Aalst) (zie ook A 4). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Erpe-Mere	VMM	P 1.4				Haalbaarheidsfas e	Het effect van bijkomende acties zal eerder beperkt zijn en moet in verhouding staan tot de kosten. Deze actie is ook gerelateerd aan de opmaak van de ORBP's, die als extra aanvulling op de OWKM's zullen nagaan welke maatregelen het meest kostenefficiënt zijn.
A 19	Nagaan mogelijkheid en effect van alternatieven voor acties uit oppervlaktewaterkwantiteits-modelleringen om de veiligheid voor wateroverlast te verhogen en in functie van de noodzaak. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4				Haalbaarheidsfas e	Er moet eerst gewacht worden op het resultaat van de doorrekeningen (cfr. actie A 16). De overstromingsrisico-beheerplannen (ORBP) zijn in opmaak. Pas daarna zal kunnen worden geëvalueerd of en welke bijkomende acties nog moeten worden ondernomen. Het is momenteel dan ook nog niet duidelijk hoe deze bijkomende acties zullen worden uitgevoerd.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 20	Evaluatie van in overstromingsgebied gelegen bebouwing in het Denderbekken waarvoor aankoop/onteigening eventueel de meest aangewezen oplossing m.b.t. wateroverlastproblemen is. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0			Studiefase	Uitvoering actie is begrepen in de opmaak van ORBP per stroomgebied
A 21	Opmaak schadekaart Dender: opstellen waterbeheersingplan van de Dender.	Dender	MOW-WL	P 1.1	zie DEN 22			Studiefase	In 2010 is er een nieuwe risicokaart gemaakt. De nieuwe risicokaart is ontstaan door het gebruiken van een nieuw model voor schade en risico. Voor de verdere timing zijn de deadlines voor de Europese Richtlijn cruciaal. Tegen december 2013 moeten de kaarten publiekelijk toegankelijk zijn. Intussen worden de risicokaarten ook nog geüpdatet in functie van de timing van de actualisatie van de modellen.
A 22	De verdere verbetering van de werking van het Hydrologisch Informatiecentrum.	Bekken	MOW-WL	P 1.1	zie GK 143	2001		Uitvoeringsfase	Volgens opgesteld meerjarenplan voor Vlaanderen. 50% van het budget gaat naar opmaak en verbetering wiskundige modellen, berekening maatregelen en onderzoek. 20% gaat naar monitoring en 30% gaat naar dataverwerking, databeheer en voorspellingsmodellen. Kostenraming: 380.000/jaar
A 23	Uitbouwen van een Operationeel Bekken Model Dender. (Timing: Start 2006)	Bekken	VMM	P 0				Uitgevoerd	In de overstromingsvoorspellingen van het Denderbekken zijn een aantal modellen opgenomen waar geen OWKM-studie van is gemaakt. Er bestaan hydraulische modellen van volgende waterlopen: delen van Molenbeek Iddergem, Molenbeek Aalst, Molenbeek Geraardsbergen, Wolfputbeek, Torensbeek (vereenvoudigd gemodelleerd), Molenbeek Ninove en Grote Beek (rond Mespelare). Van deze waterlopen zal geen OWKM-studie worden gemaakt. Ze zijn gemodelleerd, maar er is geen verdere studie rond gebeurd, dus er bestaat geen hydrologische studie of overstromingsfrequentiekaart van.
A 24	OWKM (vereenvoudigd) opmaken voor de resterende niet-gemodelleerde onbevaarbare waterlopen in het Denderbekken. (Timing: Start in 2006)	Bekken	VMM	P 0	200.000	2006	2008	Uitgevoerd	Voor het Denderbekken bestaat er een OWKM van de Bellebeek, de Marke, de Molenbeek (Erpe-Mere), de Molenbeek (Pachtbosbeek) en de Vondelbeek. Verder zijn geen OWKM-studies meer gepland.
Afvoeren									

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 25	Uitvoeren van "dringende slibruiming om veiligheidsredenen" (waterafvoercapaciteit garanderen) op de Dender en op de waterlopen 1ste cat. in functie van de noodzaak. (Timing: 2008-2013)	Bekken	W&Z en VMM	P 1.1	zie DEN 43	Doorlopend		Doorlopend	W&Z: Door W&Z werden in 2010 geen ruiming uitgevoerd. Er gebeurt wel een verderzetting van de opdracht onderwaterbuldozieren. Eventueel baggeren, wel aansluitend bij projecten infrastructuur Dender (sluis Aalst, stuwen enz.). Agitatiebaggerwerken worden op een aantal plaatsen uitgevoerd. Voor het behoud van de waterafvoercapaciteit dient er niet gebaggerd te worden. VMM: /
A 26	Slibruiming uit hydraulische noodzaak ter hoogte van het afwaartse deel van de Marke. (Timing: 2007-2008)	Marke	VMM	P 0	576.820	2008	2008	Uitgevoerd	VMM - AOW heeft in 2008 de Marke in Oost-Vlaanderen geruimd.
A 27	Opmaak richtlijnen voor onderhoud/beheer van de waterlopen gekoppeld aan de functietoekenning (in het bijzonder de Vlaamse OWL'n en OWL'n van bovenlokaal belang). (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0	2008	2012	Studiefase	In eerste instantie wordt een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan in opmaak voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW. In 2011 volgt de aanzet tot uitbreiding voor 2de en 3de categorie. Via dit concreet praktijkvoorbeeld zal ervaring worden opgedaan voor de verdere uitwerking van A 27.
A 28	Opstellen – in overleg met alle waterbeheerders – en uitvoeren van een gezamenlijk en afgestemd onderhouds- en ruimingsschema (incl. opnamen in een waterlopendatabank) voor de waterlopen van het Denderbekken, in het bijzonder de Dender en de waterlopen 1ste cat. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0	2008	2012	Studiefase	In eerste instantie wordt een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan in opmaak voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW. In 2011 volgt de aanzet tot uitbreiding voor 2de en 3de categorie. Via dit concreet praktijkvoorbeeld zal ervaring worden opgedaan voor de verdere uitwerking van A 27.
A 29	Onderzoek naar de meerwaarde van de aanleg van sedimentvangen ter hoogte van actieve overstromingsgebieden (in beheer van Vlaams Gewest) en natuurlijke overstromingszones. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4	0			Uitgevoerd	Mee opgenomen in het sedimentrapport (Sedimentexport door onbevaarbare waterlopen in Vlaanderen - Metingen 2003-2007).

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 30	Nieuwbouw van de stuw van Geraardsbergen. (Timing: 2009)	Dender	W&Z	P 1.1	4.000.000	2011	2013	Studiefase	In 2010 werd een modelleringstudie uitgevoerd ten behoeve van het voorontwerp van de infrastructuurwerken. Opmaak gemeentelijk RUP en plan-MER werd opgestart. Uitvoering voorzien vanaf 2012. TA BVR 2009: titel Nieuwbouw van de stuw.
A 31	Onderzoek mogelijke verlaging van de rivierbodem net voor de sluis van Geraardsbergen. (Timing: 2006)	Dender	W&Z	P 0	0	2007	2007	Uitgevoerd	In 2007 werd een studie voltooid. De conclusie van dit onderzoek is dat de verlaging van de bedding een beduidende gunstige invloed kan hebben op de maximale waterstanden. Het effect wordt slechts maximaal benut indien de breedte van de stuw ook mee aangepast wordt.
A 32	Nieuwbouw van de stuw van Idegem. (Timing: 2013)	Dender	W&Z	P 1.2	3.900.000	2016	2018	Haalbaarheidsfase	De startnota is goedgekeurd en wordt uitgevoerd. Nu volgt er een studiefase. Het begin van de werken te Idegem worden in 2016 voorzien. Eerst wordt de studiefase Aalst (zie A 37) en Geraardsbergen (zie A 30) afgerond. De timing zal worden aangepast ivf wateroverlast november 2010. TA BVR 2009: titel Nieuwbouw van de stuw.
A 33	Nieuwbouw van de stuw van Pollare. (Timing: 2012)	Dender	W&Z	P 1.2	4.550.000	2015	2017	Haalbaarheidsfase	Het begin van de werken te Pollare wordt in 2015 voorzien. Eerst wordt de studiefase Aalst (zie A 37) en Geraardsbergen (zie A 30) afgerond. De timing zal worden aangepast ivf wateroverlast november 2010. TA BVR 2009: titel Nieuwbouw van de stuw.
A 34	Nieuwbouw van de stuw van Denderleeuw. (Timing: 2011)	Dender	W&Z	P 1.1	5.200.000	2013	2015	Haalbaarheidsfase	Het begin van de werken te Denderleeuw wordt in 2013 voorzien. Eerst wordt de studiefase Aalst (zie A 37) en Geraardsbergen (zie A 30) afgerond. De timing zal worden aangepast ivf wateroverlast november 2010. TA BVR 2009: titel Nieuwbouw van de stuw.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 35	Onderzoek mogelijkheid wegnemen van de stuwsluis van Teralfene. (Timing: 2005-2006)	Dender	W&Z	P 0	35.000	2005	2007	Uitgevoerd	In 2007 werd een studie voltooid die ondermeer de invloed van deze wijzigingen beschrijft. Men concludeert dat de afbraak van de huidige stuwsluis met behoud van de huidige diepgang (1,9 m) te verkiezen is boven de andere alternatieven (renovatie, nieuwbouw of afbraak met verdieping tot 2,2 m). Wat betreft waterbeheersing wordt er geen negatieve invloed stroomafwaarts vastgesteld. Stroomopwaarts wordt bij was een lichte daling van het waterpeil vastgesteld. Om de milieu-impact tot een minimum te beperken vermeldt de studie dat er voor en bij de uitvoering wel met een aantal milieugerelateerde zaken zal moeten rekening gehouden worden.
A 36	Wegnemen of renoveren van de stuwsluis van Teralfene. (Timing: 2011)	Dender	W&Z	P 1.2	4.000.000	2014	2016	Haalbaarheidsfase	Het begin van de werken te Teralfene wordt in 2014 voorzien. Eerst wordt de studiefase Aalst (zie A 37) en Geraardsbergen (zie A 30) afgerond. De timing zal worden aangepast ifv wateroverlast november 2010.
A 37	Aanpassing en verplaatsing van de stuwsluis van Aalst. (Timing: 2009-2012)	Dender	W&Z	P 1.1	13.000.000	2012	2016	Studiefase	Ontwerpstudies worden opgemaakt. De uitvoering is voorzien vanaf 2012.
A 38	Herbouw van de Sint-Annabrug te Aalst. (Timing: 2008-2009)	Dender	W&Z	P 1.1	2.800.000	2009	2011	Uitvoeringsfase	De brug wordt herbouwd: de hefbrug wordt vervangen door een kantelbrug. De aanbesteding gebeurde 24/06/08, de werken startten 01/08/09. Het einde van de werken is voorzien voor het voorjaar 2011.
A 39	Renovatie van de Zwarte Hoekbrug te Aalst. (Timing: 2009-2011)	Dender	W&Z	P 1.2	500.000	2011	2012	Haalbaarheidsfase	De werken zullen pas starten nadat de werken aan de Sint-Annabrug voltooid zijn (wellicht 2011). Er dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden aan de Zwarte Hoekbrug te Aalst.
A 40	Ontdubbeling van de stuw van Denderbelle i.f.v. de bedrijfszekerheid (zie ook A 50). (Timing: studie start 2006)	Dender	W&Z	P 1.1	zie DEN 50	2013	2014	Studiefase	Zou samengaan met A 50: Opwaardering Dender traject Aalst-Dendermonde voor schepen tot 1.350 ton. Er wordt een bijkomende studie uitgevoerd i.v.m. de inplanting. De studie werd aanbesteed, de actie zou worden opgestart vanaf 2013 samen met de opwaardering tot 1.350 ton (A 50).

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 41	In kaart brengen van de valleigebieden van de onbevaarbare waterlopen (1ste cat.) waar actief peilbeheer een meerwaarde kan bieden ter voorkoming of beperking van droogteschade i.f.v. natuur en landbouw. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4				Stil	De Instandhoudingsdoelstellingen (IHD) vormen het kader voor deze actie. Deze actie zal dan ook pas opgestart worden nadat de IHD gekend zijn. De ontwerp IHD-rapporten voor de 'Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen' en 'Hallerbos' werden gepubliceerd op 20/1/2011 en doorlopen nu het overlegproces. Dit overlegproces zou afgerond worden in mei/juni 2011 waarna het voorgelegd zal worden aan de Vlaamse regering ter voorlopige goedkeuring.
Scheepvaart									
A 42	Uitbouwen van een zwaaiком voor 600 ton schepen te Aalst (zie ook A 37). (Timing: 2009-2012)	Dender	W&Z	P 1.1	zie DEN 37	2012	2013	Studiefase	Opstart voorbereidende studies. De zwaaiком te Aalst gaat samen met nieuwbouw stuwsuis vanaf 2012. De uitvoering is gepland vanaf 2012. De aanbesteding van de bodemsaneringswerken t.h.v. de toekomstige zwaaiком gebeurde op 02/12/08. De bodemsaneringswerken werden in 2010 uitgevoerd.
A 43	Onderhouden en in stand houden van de bestaande infrastructuur op de Dender.	Dender	W&Z	P 1.1	3.600.000	Doorlopend		Doorlopend	Continu in uitvoering.
A 44	Aanlegplaatsen creëren voor en na de nieuwe stuwsuis van Aalst.	Dender	W&Z	P 1.1	zie DEN 37			Studiefase	Zie A 37, de studie is sinds 2010 lopende. RUP in opmaak samen met stad Aalst.
A 45	Uitbouw van een ROC (regionaal overslagcentrum) te Aalst (ter hoogte van het Wijngaardveld). (Timing: 2009)	Dender	W&Z	P 1.1	2.000.000			Haalbaarheidsfase	Het terrein werd reeds aangekocht door de stad Aalst. Aangezien het ROC pas rendabel zal zijn na de opwaardering van de Dender wordt met de verdere uitvoering gewacht. Met de stad Aalst werd in april 2009 een samenwerkingsovereenkomst afgesloten. In 2010 werd een erfpachtovereenkomst ondertekend tussen de stad Aalst en W&Z en werd gezocht naar een concessionaris.
A 46	Uitbouwen van overslagzones voor watergebonden transport.	Dender	W&Z	P 1.4		Doorlopend		Doorlopend	Continu in uitvoering.
A 47	Stimuleren en promoten van het gebruik van de binnenvaart.	Dender	W&Z	P 1.4		Doorlopend		Doorlopend	Continu in uitvoering.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 48	Aanpassingen (na het verplaatsen van de sluis) van de oeververstevingen te Aalst (nl. de bouw van kaaimuren) in de zone tussen de oude en nieuwe locatie van de stuwsluis (zie ook A 37). (Timing: 2009-2012)	Dender	W&Z	P 1.1	zie DEN 37			Studiefase	Zie A 37, de studie is sinds 2010 lopende.
A 49	Uitvoeren van agitatiebaggerwerken (en lokaal baggerwerken) wanneer de bevaarbaarheid van de Dender in gedrang komt. (Timing: 2008-2013)	Dender	W&Z	P 1.1	480.000	Doorlopend		Doorlopend	Continu in uitvoering.
A 50	Opwaardering Dender traject Aalst-Dendermonde voor schepen tot 1.350 ton. (Timing: 2010-2015)	Dender	W&Z	P 1.1	16.500.000	2012	2014	Studiefase	Zie ook A40. Studie (voorontwerp) lopende. Eerste werken voorzien vanaf 2013.
Toerisme en Recreatie									
A 51	Uitvoeren van het actieplan van de PVC "Hengelzones langs de Dender"	Dender	Afhankelijk van project (sturing: Provinciale Viserijcommissie Oost-Vlaanderen)	P 3	30.000 (2011)	voortjaar 2011	2015 (ten laatste uitgevoerd - liefst vroeger)	Studiefase	In het voorjaar 2011 wordt het overleg opgestart tussen de PVC, de stad Ninove en WenZ ter realisatie van hengelsteigers (maken van afspraken ter uitvoering en cofinanciering). In de loop van 2011 zal de PVC een studieopdracht lanceren voor de opmaak van de technische uitvoeringsplannen, bouwvergunningaanvragen en technische uitvoeringsbestekken (raming: 30 000,00 euro). In 2012 (of later) voorziet men de aanbesteding en de uitvoering.
A 52	Bouw van een voetgangersbrug over de Dender te Denderleeuw. (Timing: 2007)	Dender	W&Z	P 0	900.000	2007	2007	Uitgevoerd	
A 53	Bouw van een aanlegsteiger voor de toervaart in Denderleeuw t.h.v. de toekomstige voetgangersbrug (zie ook A 52). (Timing: 2007)	Dender	W&Z	P 0	zie DEN 52	2007	2007	Uitgevoerd	
A 54	Herinrichten van de wandelpaden langs de oever van de Dender en herinrichten en herwaarderen van de omgeving van de De Bruynkaai (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: Vanaf 2009)	Dender	W&Z	P 2.2	500.000			Studiefase	Dit project is voor het herinrichten van het wandelpad Oud Sas tot aan de Bogaerdbrug momenteel nog in studiefase. Deze actie behelst drie projecten waarvan één (herinrichten wandelpad Oud Sas tot aan de Bogaerdbrug) in studiefase is (bestek eind 2010). Dit project staat op het meerjarenprogramma vanaf 2012. De ander aspecten van deze actie staan nog niet op het programma. Dit project wordt opgevolgd via de stuurgroep 'opwaardering Dender'.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 55	Bouw van een voetgangerspasserelle aan opwaartse sluisdeur in Dendermonde. (Timing: 2007)	Dender	W&Z	P 0	250.000	2007	2007	Uitgevoerd	
Onroerend Erfgoed									
A 56	Heropenen van de gedempte Dender (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: Vanaf 2009)	Dender	W&Z	P 2.2	1.500.000			Haalbaarheidsfase	Voor dit project dient het concept nog vastgelegd te worden. De studiefase is nog niet aangevat. MJP: vanaf 2012. Dit project wordt opgevolgd via de stuurgroep 'opwaardering Dender'.
A 57	Renovatie van het oud sas (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: 2005-2008)	Dender	W&Z	P 2.2	883.000	2005	2008	Uitgevoerd	
A 58	Bouwen van een nieuwe Vlasmarktbrug (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: 2008-2009)	Dender	W&Z	P 2.2	1.730.000	2009	2010	Uitgevoerd	De aanbesteding van de Herbouw Vlasmarktbrug gebeurde op 10/12/08. De werken zijn gestart in mei 2009 en werden beëindigd op 26 maart 2010.
A 59	Bouwen van een nieuwe Bogaerdbrug (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: 2009)	Dender	W&Z	P 2.2	1.730.000			Haalbaarheidsfase	Een eerste vergadering over de Denderoevers en de Bogaerdbrug zijn doorgegaan te Dendermonde op 04/03/2011
A 60	Bouwen van nieuwe brug (Noordlaan) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: 2011)	Dender	W&Z	P 2.2				Stil	Dit project is voorlopig nog niet aan de orde, pas in een latere fase.
A 61	Bouw van een sluis tussen de Oude Dender en de gekanaliseerde Dender (Dendermonde) (deel van project herwaardering water in de stad "Herinrichting van de oude Dender te Dendermonde"). (Timing: Nog niet bepaald, afhankelijk van het bereiken van een basiswaterkwaliteit op de Dender)	Dender	W&Z	P 2.2				Haalbaarheidsfase	Dit project kan eventueel naar voren geschoven worden in de tijd (afhankelijk van de budgetten), daar dit samenhangt met de ontsluiting van de nieuwe gevangenis in Dendermonde, waarbij een brug voorzien zou worden over deze sluis en de bouw ervan het best kan gecombineerd worden. Dit is nu in studiefase, er zijn nog geen beslissingen genomen.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 62	Gedeeltelijk openmaken van de overwelfde Vondelbeek te Dendermonde en renoveren van het resterend gedeelte afwaarts de spoorweg Gent-Mechelen te Dendermonde - fase 1 & fase 2. (Timing: 2005-2006)	Vondel-beek	VMM	P 0	3.741.710			Uitgevoerd	
A 63	Inventariseren van de mogelijkheden voor "water in de stad" (inclusief gemeentelijke kernen). (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat, deelbekkensecretariaten, alle betrokken waterbeheerders, alle gemeenten van het Denderbekken	P 3	0	2008	2012	Studiefase	Het stappenplan voor de uitwerking werd goedgekeurd door de CIW op 16 juli 2009. Het doel is om via inventarisatie te komen tot een kaart/lijst met mogelijke locaties voor projecten m.b.t herwaardering van water in gemeentelijke of stedelijke kernen in de ruime betekenis van het woord. De actie dient uitgevoerd te worden tegen het tijdstip dat het actie- en maatregelenprogramma van de volgende BBP wordt voltooid aangezien de actie kan resulteren in het formuleren van nieuwe, concrete acties. De realisatie van de actie gebeurt in 5 fasen, en wordt gecoördineerd door een bekkenoverschrijdende ad hoc werkgroep. In fase 1 (2009) verzamelt het BS i.s.m. het ABO informatie over typeprojecten die reeds zijn uitgevoerd, in uitvoering zijn of gepland zijn om zo een idee te krijgen van de drijfveren en eventuele knelpunten voor ieder typeproject. In fase 2 (medio 2010) werd een vragenlijst opgemaakt en werden de stads- en dorpskernen afgebakend. Momenteel kan de bevraging uitgevoerd worden (fase 3). Het stappenplan voorziet hiervoor tijd tot eind 2011. Daarna zal een inventarisatie worden opgemaakt (fase 4) en zullen er nieuwe acties worden geformuleerd (fase 5). Er werd in 2010 naar alle gemeenten in het Denderbekken een vragenlijst opgestuurd. De resultaten moeten nog verder verwerkt worden.
Oppervlaktewaterkwaliteit									
A 64	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het Denderbekken op het vlak van de fysisch-chemische waterkwaliteit met behulp van modellering (het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied). (Timing: 2007-2013)	Bekken	VMM	P 0	17.778	2008	2008	Uitgevoerd	Uitgevoerd in 2008 i.k.v. de opmaak van de stroomgebiedbeheerplannen.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 65	Toepassen van het Vlaams Milieukostenmodel Water (MKM) op het Denderbekken. (Timing: 2007-2008)	Bekken	VMM en Departement LNE	P 1.4	0	2008	2009	Uitgevoerd	Uitgevoerd voor Vlaanderen voor P, N, CZV i.k.v. de opmaak van de SGBP. In 2009 werden ook de marginale kostencurves voor het Denderbekken opgesteld. De uitbreiding van het MKM voor de overige maatregelen van het SGBP wordt onderzocht.
A 66	Revisie en uitbreiding van het waterkwaliteitsmodel PEGASE van het Scheldestroomgebied; toepassing op de Vlaamse oppervlaktewaterlichamen van het Denderbekken. (Timing: 2007-2008)	Bekken	VMM	P 1.4	0	2008	2008	Uitgevoerd	Uitgevoerd in 2008 i.k.v. de opmaak van de stroomgebiedbeheerplannen.
A 67	Inventariseren van de waterlopen in het Denderbekken die te lijden hebben van eutrofiëringsverschijnselen. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.3	0			Uitvoeringsfase	Meetgegevens m.b.t. parameters die wijzen op eutrofiëring (= N- en P-verbindingen of ionen) zijn sinds 1989 zeer goed gedocumenteerd voor ruim duizend meetplaatsen in Vlaanderen. Een evaluatie (= toetst aan nieuwe typespecieke normen) per Vlaams waterlichaam is beschikbaar in fiches voor de jaren 2007 en 2009 (niet voor lokale waterlichamen). Deze gegevens worden blijvend opgevolgd. Daarnaast zal voor de Vlaamse waterlichamen van het bekken verder bekeken worden waar de belangrijkste eutrofiëringsproblemen zich situeren en welke initiatieven in dit kader een oplossing kunnen bieden.
A 68	Uitvoering van de saneringsprojecten (collectoren, persleidingen, pompstations, prioritare rioleringen,...) binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma tem Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012.	Bekken	VMM, Aquafin	P 1.3	75.271.672		Doorlopend	Doorlopend	Zie overzicht in Bijlage 2_svz_OP-acties_Denderbekken
A 69	Uitvoering van de projecten voor bijkomende KWZI's en voor de optimalisatie van bestaande RWZI's binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma tem Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012.	Bekken	VMM, Aquafin	P 1.3	14.686.629		Doorlopend	Doorlopend	Zie overzicht in Bijlage 2_svz_OP-acties_Denderbekken
A 70	Uitvoering van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2006-2011 tem Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012 om verdunning van het rioleringsstelsel tegen te gaan.	Bekken	VMM, Aquafin	P 1.3	4.753.067		Doorlopend	Doorlopend	Zie overzicht in Bijlage 2_svz_OP-acties_Denderbekken

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 71	Sanering van de meest problematische bovengemeentelijke overstorten binnen het Denderbekken. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM, Aquafin	P 1.3	8.000.000		Doorlopend	Doorlopend	TA BVR 2010: titel en toepassing binnen alle bekkens: Opvolgen van de overstortwerking van de bemeten overstorten
Waterbodems									
A 72	Uitvoeren van casestudie om de overstortfrequentie en de kwaliteit van het overgestorte water te bestuderen en de meest vervuilende overstorten binnen het Denderbekken op te sporen. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4	100.000		Doorlopend	Doorlopend	TA BVR 2010: titel en toepassing binnen alle bekkens: Opvolgen van de overstortwerking van de bemeten overstorten
A 73	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), in overleg met alle waterbeheerders, de betrokken administraties (o.m. VMM en OVAM) en het bekkenbestuur van het Denderbekken, in functie van de haalbaarheid (bijkomende financiering) en in functie van een duurzame sanering. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat i.s.m. waterbeheerders en Waterschappen	P 1.4	0	2009	2013	Studiefase	De CIW gaat momenteel na of financiering vanuit het Vlaams Fonds voor Lastenafdeling een mogelijkheid is voor het uitvoeren van de waterbodemonderzoeken (2010-2013) en voor de eigenlijke sanering van de waterbodems (vanaf 2014)
A 74	Saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten in het Denderbekken, zoals aangeduid door de Vlaamse regering. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Waterbeheerders	P 2.1				Stil	Deze actie is nog niet aan de orde. Eerst dient er gewacht te worden op het resultaat van actie A 73. WenZ: Ruiming en nautische redenen worden als prioritair beschouwd.
A 75	Herberekening van de sedimentbalans in het Denderbekken ten behoeven van de verdere concretisering van de acties in het sectoraal uitvoeringsplan bagger- en ruimingsspecie. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0	2009	2013	Studiefase	De CIW werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie gaat na hoe de verschillende bronnen van sediment kunnen begroot worden en evalueert of en hoe er aan de sedimentbalans per bekken invulling kan gegeven worden via het luik waterbodems in de maatregelenkostenmodule.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 76	Onderzoek naar geschikte locaties waar bagger- en ruimingsspecie kan behandeld en geborgen worden (zowel tijdelijk als permanent). (Timing: 2008-2013)	Bekken	Waterbeheerders	P 1.4				Stil	WenZ: / VMM: /
A 77	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008. (Timing: 2008)	Bekken	Waterbeheerders	P 1.4		2008	2009	Uitgevoerd	VMM: In het sedimentvangplan (SVP) zijn een 40-tal sedimentvangen (SV) over gans Vlaanderen gepland. Hiervan zullen er jaarlijks 2 worden aangelegd. In 2010 werd een SV gerealiseerd op de Molenbeek (Erpe-Mere) en op de Vondelbeek. De meeste SV zijn gepland langs waterlopen van 1ste cat., een aantal zullen aangelegd worden langs waterlopen van 2de cat. Tijdens de opmaak van het plan werden de waterschappen ook bevroegd en werd ook overlegd met WenZ. Waar mogelijk zal een SV ook uitgerust worden met een ontwateringsbekken (OWB), dit zal echter niet overal het geval zijn. Er wordt geen apart plan meer opgesteld voor OWB, Er volgt nog een update van het SVP. WenZ: voor wat betreft de OWB beperkt deze actie zich voor WenZ tot het consulteren van externen (SVP VMM). KP : De provincies zijn er voorstander van om samen te werken met de andere waterbeheerders en samen voor financiën te zorgen voor de aanleg en het onderhoud van de sedimentvangen. Aangezien dit voorstel afgewezen is, zullen de provincies voorlopig geen sedimentvangen aanleggen.
Natuur - Ecologie									
A 78	Structuurherstel van het benedenstroomse gedeelte van de Marke stroomafwaarts Galmaarden centrum d.m.v. het inschakelen van oude meanders en/of de inschakelingen van omleidingen (bv. Oude Marke,...) (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	300.000			Uitvoeringsfase	In het kader van het project ScaldWin zullen de drie meest stroomafwaarts gelegen vismigratieknelpunten worden opgelost, namelijk aan stuw 1, stuw 2 en stuw 3. T.h.v. stuw 1 zal een oude meander worden heringeschakeld, t.h.v. stuw 2 zal de Oude Marke worden ingeschakeld en t.h.v. stuw 3 zal een vistrap worden aangelegd. Het onteigeningsplan is af. Er is een ministerieel besluit. Het budget voor de visdoorgang is vastgelegd in het IP 2010. De stedenbouwkundige vergunning werd eind 2010 aangevraagd.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 79	Uitvoering geven aan het bestrijdingsprogramma invasieve plantensoorten. (Timing: start in 2005)	Bekken	VMM	P 1.1	20.000	Doorlopend		Doorlopend	Naar noodzaak - valt onder onderhoud. In het Denderbekken gaat het voornamelijk om bestrijding van Japanse duizendknoop langs de Bellebeek en de Vondelbeek via het onderhoudsprogramma.
A 80	Uitvoeren van een pilootproject "evaluatie bestrijding invasieve oeverplanten langs de Bellebeek". (Timing: 2008-2013)	Bellebeek	VMM	P 1.2	10.000	Doorlopend		Doorlopend	Er wordt momenteel een casestudie uitgewerkt het onderhoudsprogramma af te stemmen op de bestrijding van invasieve oeverplanten .
A 81	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en het herstel van belangrijke vissoorten in het Denderbekken. (Timing: 2008)	Bekken	ANB i.s.m. Bekkensecretariaat en Waterschappen	P 1.4	0	Doorlopend		Doorlopend	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep Ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties.
A 82	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en het herstel van internationaal, regionaal en lokaal belangrijke, watergebonden dier- en plantensoorten in het Denderbekken. (Timing: 2008-2013)	Bekken	ANB i.s.m. Bekkensecretariaat en Waterschappen	P 2.1	150.000	Doorlopend		Doorlopend	Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de ciw werkgroep ecologisch waterbeheer in de loop van 2011 een algemenere nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal deze actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming uiteraard geïntegreerd worden in de bestaande acties.
A 83	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. stuwsluis Geraardsbergen (zie A 30). (Timing: 2009)	Dender	W&Z	P 1.1	150.000	2011	2013	Studiefase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 30. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. In 2010 werd door het WL een modelleringstudie uitgevoerd ten behoeve van het ontwerp van de vistrap.
A 84	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de stuw van Idegem (zie A 32). (Timing: 2013)	Dender	W&Z	P 1.2	150.000	2016	2018	Haalbaarheidsfase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 32. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. De timing zal worden aangepast ifv wateroverlast november 2010.
A 85	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de stuw van Pollare (zie A 33). (Timing: 2012)	Dender	W&Z	P 1.2	150.000	2015	2017	Haalbaarheidsfase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 33. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. De timing zal worden aangepast ifv wateroverlast november 2010.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 86	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de stuw van Denderleeuw (zie A 34). (Timing: 2011)	Dender	W&Z	P 1.1	150.000	2013	2015	Haalbaarheidsfase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 34. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. De timing zal worden aangepast ifv wateroverlast november 2010.
A 87	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de stuw van Teralfene (zie A 36). (Timing: 2011)	Dender	W&Z	P 1.1	ZIE DEN 36	2014	2016	Haalbaarheidsfase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 36. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. De timing zal worden aangepast ifv wateroverlast november 2010. TA BVR 2009: conform de afspraken gemaakt bij de prioritering en in overeenstemming met de acties A 83, A 86, A 88, A 89, A 90 en A 91 wordt de prioriteit van A 87 gewijzigd van P 2.1 naar P 1.1.
A 88	Sanering vismigratieknelpunt t.h.v. stuwsuis Aalst (zie A 37). (Timing: 2009-2012)	Dender	W&Z	P 1.1	150.000	2011	2013	Studiefase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 37. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. Ontwerpstudies worden opgemaakt. De uitvoering is voorzien vanaf 2012.
A 89	Sanering vismigratieknelpunt t.h.v. stuwsuis Denderbelle (zie A 40). (Timing: 2009)	Dender	W&Z	P 1.1	150.000	2012	2014	Studiefase	Deze actie hangt samen met het technisch luik van actie A 40. Het oplossen van een vismigratieknelpunt hangt steeds samen met de vernieuwbouw van de stuw. De ontwerpstudie is lopende. Uitvoering vanaf 2013.
A 90	Sanering vismigratieknelpunt (m.i.v. beekherstel) aan de stuw nabij de RWZI van Galmaarden (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	150.000			Studiefase	zie A 78
A 91	Sanering van de vismigratieknelpunten aan de Mertensmolen (Marke in Viane Moerbeke) en de stroomopwaartse stuw d.m.v. de herinschakeling van de Oude Marke (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	300.000			Studiefase	zie A 78
A 92	Sanering van het vismigratieknelpunt t.h.v. de Driscaertmolen (Marke in Galmaarden). (Timing: 2007-2008)	Marke	VMM	P 0		2008	2009	Uitgevoerd	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 93	Evaluatie van reeds uitgevoerde saneringsprojecten betreffende vismigratie en bepalen van de volgende prioriteiten m.b.t. het oplossen van vismigratieknelpunten op de onbevaarbare waterlopen 1ste cat. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4				Doorlopend	De evaluatie gebeurt verdeeld over heel Vlaanderen na aanleg van vistrap. Voor wat betreft het opgeloste vismigratieknelpunt aan de Driscaertmolen wordt de vismigratie opgevolgd in samenwerking met de visserijbioloog van Vlaams-Brabant. Aansluitende acties zullen gebeuren i.f.v. de aanleg van de overige vismigratielopen.
A 94	Opmaak ontwerpen voor de sanering van de resterende vismigratieknelpunten op de Marke. (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	100.000	2008		Studiefase	Deze actie volgt op actie A 78. Op Vlaams grondgebied zullen 10 vismigratieknelpunten worden opgelost. Oplossingen voor de 3 meest stroomafwaartse knelpunten zijn in ontwerp. Deze actie wordt uitgevoerd aansluitend op de realisatie van de 3 meest stroomafwaartse vismigratieknelpunten.
A 95	Nagaan mogelijkheden inrichting milieuvriendelijke oevers langs de Dender	Dender	W&Z	P 1.4		2008		Studiefase	Waar mogelijk wordt rekening gehouden met natuuvriendelijke oevers: in 2010 werden nieuwe potentiële plaatsen geselecteerd (Zandbergen en Idegem).
A 96	Uitvoeren (en zo nodig bijsturen) van het bermbeheerplan van de Dender. (Timing: 2008-2013)	Dender	W&Z	P 2.1			Doorlopend	Doorlopend	De bermen worden gemaaid cf. het huidige bermbeheerplan.
A 97	Opstellen van een oeverbeheerplan voor de onbevaarbare waterlopen 1ste cat. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM	P 1.4	0			Stil	Er zijn een aantal waterlopen geselecteerd om prioritair een oeverbeheerplan op te maken. In het Denderbekken werd de Marke geselecteerd.
A 98	Creëren en inrichten van milieuvriendelijke oevers in het gedeelte van de Marke stroomafwaarts de Driscaertmolen (deel van "Geïntegreerd project benedenstroomse gedeelte van de Marke"). (Timing: 2008-2013)	Marke	VMM	P 1.1	20.000			Studiefase	zie A 78
A 99	Afbakenen van oeverzones (voor zover deze het belang van het deelbekken overschrijden). (Timing: 2008-2013)	Bekken	Bekkensecretariaat DEN	P 1.4	0			Studiefase	De verdere juridische mogelijkheden van het instrument oeverzones worden verder onderzocht door de CIW werkgroep Ecologisch waterbeheer.

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
A 100	Na definitieve goedkeuring van het natuurrichtplan 'Dendervallei van de gewestgrens tot Ninove, evenals het Raspailleboscomplex en Geitebos' wordt rekening gehouden met het natuurrichtplan en wordt er mee uitvoering gegeven aan acties en maatregelen die tot stand komen naar aanleiding van het natuurrichtplan en betrekking hebben op het watersysteem, in het bijzonder de Dender en haar vallei. (Timing: 2008-2013)	Bekken	Betrokken waterbeheerder	P 1.4	0	2012?		Haalbaarheidsfase	De VLM heeft een onderzoek opgestart naar de haalbaarheid van een natuurinrichtingsproject voor het deelgebied De Nuchten/Gemene meers . Het ANB heeft het ecohydrologisch onderzoek eind 2010 afgerond.
A 101	Evaluatie en bijsturing van het huidige beheer van de gecontroleerde overstromingsgebieden (wachtbekkens) op de Bellebeek. (Timing: 2008-2013)	Bellebeek	VMM	P 1.4				Studiefase	Na de wateroverlast van november 2010 wordt voor de Bellebeek de mogelijkheid van een centrale sturing vanop afstand van alle GOG's onderzocht. Ook zullen de dijken van de GOG's terug aangevuld worden tot op hun oorspronkelijk niveau. Er zal een gecontroleerde overloop voor de dijken worden voorzien.
A 102	Vorbereiden van een geïntegreerd project (ecologisch herstel) voor de Molenbeek (Zandbergen). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Zand-bergen	Bekkensecretariaat i.s.m. Waterschap Dendermeersen	P 1.4	0			Stil	
A 103	Onderbouwing voor het (eventueel) opstarten van een Ecologische Inventarisatiestudie i.f.v. de uitwerking van een geïntegreerd project voor de Molenbeek (Erpe-Mere). (Timing: 2008-2013)	Molenbeek Erpe-Mere	VMM	P 1.4				Stil	De initiatiefnemer VMM zal het opstarten van een EIV laten samenspanen met de opmaak van een oeverbeheerplan.
Duurzaam Watergebruik									
A 104	Gebiedsgerichte toepassing en uitvoering van de aanbevelingen van het Strategisch Plan Watervoorziening. (Timing: 2008-2013)	Bekken	VMM - waterbeheerders	P 1.4	0	Doorlopend		Doorlopend	De Strategische Visie Watervoorziening en watergebruik werd goedgekeurd door CIW op 10 december 2009. De gebiedsgerichte toepassing is doorlopend in uitvoering.
Nieuwe acties									

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
N 105	Uitbouw van de toeristisch-recreatieve infrastructuur op en langs de Dender en ontsluiten van de landelijke gebieden langs de Dender voor toeristen en recreanten (TANARIS-project).	Aalst, Ninove, Denderleeuw	Toerisme Oost-Vlaanderen vzw in samenwerking met toerisme Vlaanderen, Waterwegen en Zeekanaal, de steden en gemeenten		241834,8 (PDPO) 317000 (TRP)	2009	2011	Uitvoeringsfase	2009-2010: geen realisaties op het terrein. Plaatsing van 5 schuilhutten: start van de werken in maart 2011, einde gepland eind mei 2011. Aanlegsteiger pleizervaart (bezoekers) Ninove: verplaatsing deel van de steiger gepland april 2011, inrichting steiger (voorzieningen) gepland april-juni 2011.
N 106	Jaarlijks opvolgen van de aanbevelingen rond erosie en sedimenttransport geformuleerd op de erosiedag (13 november 2009 te Etikhove-Maarkedal)	Bekken	Bekkensecretariaat Bovenscheldebekken en Denderbekken		personeelskosten	Doorlopend		Doorlopend	De bekkensecretariaten zijn gestart met het uitwerken van een opvolgingsmethodiek.
Acties Deelbekkenbeheerplan Vondelbeek									
actie-157	Siezegemkouter: opstellen van richtlijnen aanvullend aan RUP en uitvoeren van een watertoets	Aalst	Aalst					Uitgevoerd	
actie-100	Klasseren waterloop d'Hoye	Dendermonde	Dendermonde					Uitgevoerd	
actie-101	Kluisbeek (B5007) te Opwijk: capaciteit inbuizingen Kalkestraat / Groenstraat vergroten	Opwijk	Opwijk						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-102	Onderzoek van uitbreiding polder St-Onolfs tussen Dender, spoorweg en de oude Heirbaan	Dendermonde	Dendermonde / Polder Sint Onofs					Uitgevoerd	
actie-103	Vondelbeek (O5001) te Buggenhout/Opwijk: duiker Kapellebaan vergroten	Opwijk / Buggenhout	Opwijk / Buggenhout					Uitgevoerd	
actie-104	Nijverzeelbeek (B5006): overwelving Nijverzeelbeek ter hoogte van de Opwijksestraat verwijderen	Lebbeke	Provincie Vlaams-Brabant / particulier						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-114	Ecologische herinrichting Meersbeek (O5023) te Gijzegem	Aalst	Aalst					Uitgevoerd	
actie-117	Saneren van de Oude Dender (O5047)	Aalst / Lebbeke	Polder van de Beneden Dender						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-125	Inrichten van ROG 54 / Edestraat te Haaltert als een natuurlijk overstromingsgebied	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
actie-126	Capaciteit overwelling van de Kluisbeek (B5007) onder de Bolstraat vergroten	Opwijk	Opwijk						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-139	Steenbeek (O5009): duiker Hogebrug aanpassen om wateroverlastproblemen tegen te gaan	Lebbeke	VMM / AWV ?/ Lebbeke						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-147	Openmaken van overwelfde Asbeek (B5008) en ecologisch inrichten	Opwijk	Opwijk					Uitgevoerd	
actie-149	Opmaken van een RUP voor de Vondelbeek/Brabantse Beek (O5001 / B5001)	Opwijk / Merchtem / Buggenhout	Opwijk / Merchtem / Buggenhout						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-151	Het afbakenen van bufferstroken langs de Zijpbeek (O5015a) en de Wijsbeek (O5014).	Dendermonde	Dendermonde					Stil	Deze actie dient nog volledig uitgewerkt te worden en mogelijke pistes dienen onderzocht te worden.
actie-152	Grote Beek (O5022): oplossen van wateroverlastproblemen	Dendermonde	Polder van de Beneden Dender / Provincie Oost-Vlaanderen						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-156	Wateroverlastproblemen in Lede oplossen: 1. wateroverlast door de overwelfde Grootbeek (O5022) in de Kerkevijverstraat 2. wateroverlast in de Nieuwstraat vanuit de riolering 3. wateroverlast in de Br. De Saedeleerstraat 4. wateroverlast in de Hollestraat	Lede	Lede						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-083	Water- en modderoverlastproblemen oplossen (ROG's)								Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
	1. ROG langs de Kleine Antwerpenstraat	Lebbeke	Lebbeke						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
	2. ROG aan de Haagstraat	Lebbeke	Lebbeke						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
	3. modderstromen in de Hofstraat	Lebbeke	Lebbeke					Uitgevoerd	
	4. wateroverlast in de Bellestraat door ontbreken van grachten tussen akkers en straat	Lebbeke	Lebbeke					Uitgevoerd	
	5. wateroverlast in de Broekstraat door de Broekstraatbeek (O5007b)	Buggenhout	Buggenhout / Aquafin					Uitgevoerd	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
	6. wateroverlast op de Hoezebeek (O5054) op de grens tussen Haaltert en Aalst	Aalst / Haaltert	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	
actie-087	Nijverzeelbeek (B5006), Klein Antwerpen: overwelving te verwijderen en verbindingsgracht maken naar de Borstbeek (O5001b)	Lebbeke	Provincie Vlaams-Brabant / particulier						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
actie-090	Moninckhofbeek (O5047): analyse en voorstellen van oplossingen voor de wateroverlastproblemen								Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
	1. wateroverlast aan de Meerskant te Denderbelle	Lebbeke	Polder van de Beneden Dender						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
	2. wateroverlast aan de Kouterbaan en Grote Baan te Herdersem	Aalst	Polder van de Beneden Dender					Uitgevoerd	
actie-093	Afspraken peilbeheer; eventueel opmaak van een peilbeheerplan	deelbekken	Provincie Oost-Vlaanderen / Polder van de Beneden Dender / Polder Sint-Onolfs / Polder van Vlassenbroek					Stil	
actie-043	Optimalisatie van wandel- en fietsroutes langs de Hoezebeek (O5054) richting Aalst (zie ook GRS Haaltert)	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
BVR08_2_dbb p_Vondelbeek	Openmaken van de Vondelbeek/Ijsbroekbeek (O5024)	Aalst	Aalst					Uitgevoerd	
BVR08_3_dbb p_Vondelbeek	Openmaken van de Semelaardbeek (O5076)	Aalst	Aalst					Uitgevoerd	
BVR08_4_dbb p_Vondelbeek	Saneren van de waterbodem van de Ijsbroekbeek (O5024) voor het gedeelte van 2de categorie	Aalst	Provincie Oost-Vlaanderen					Uitgevoerd	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
actie-145	Wateraudit en herbruik van hemelwater in de polyvalente zaal en de bibliotheek van Lebbeke	Lebbeke	Lebbeke					Uitgevoerd	
Acties Deelbekkenbeheerplan Molenbeek (Erpe-Mere)									
G.1.04.	Maatregelen voor het oplossen van wateroverlast op de Holbeek (ROG 7 - O5036), een gevolg van de onderdoorgang aan de Aaigembergstraat.	Erpe-Mere	Erpe-Mere						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
G.6.01.	Grachten categoriseren als waterloop derde categorie (in de gemeente Haaltert).	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
G.6.02.	Herwaarderen van het bestaande wandelpad langs de Molenbeek (O5021) in Erpe-Mere	Erpe-Mere	Erpe-Mere						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
G.6.03.	Saneren vismigratieknelpunten op de Molenbeek (O5021) 1. Gotegemmolen	Erpe-Mere	Provincie Oost-Vlaanderen					Studiefase	Het ontwerp van de vistrap werd in 2009 afgewerkt. Het ontwerp van de vistrap is opgemaakt in de veronderstelling dat het water in de Molenbeek constant opgestuwd wordt op het historische waterpeil van de Gotegemmolen. Het stuwgedrag van de Gotegemmolen zal overgenomen worden door een automatische klepstuw. Het voorontwerp van de klepstuw werd in 2010 opgemaakt; de automatische sturing van de klepstuw wordt in 2011 in samenwerking met VMM AOW afgewerkt.
G.6.04.	Afbakenen bufferstroken/oeverzones langs de Holbeek (O5034) met als opzet het wandelpad iets verder van de waterloop te leggen	Haaltert	Provincie Oost-Vlaanderen / Haaltert					Stilgelegd	
BVR08_1_dbb p_Molenbeek Erpe-Mere	Saneren van de waterbodem van de Zijpbeek (O5029)	Aalst	Provincie Oost-Vlaanderen					Studiefase	In 2010 werd een terreinbezoek georganiseerd met ANB in kader van de aanvraag van een natuurvergunning voor het ruimen van de Zijpbeek.
Acties Deelbekkenbeheerplan Midden-Dender									

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P01	Toepassen van principes integraal waterbeheer en dus voorzien van voldoende infiltratie en buffering in de geplande verkaveling tussen Affligemstraat en Immerzeeldreef	Aalst	Aalst						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P03	Openmaken Oliemeersbeek (O5070)	Aalst	Aalst / particulieren					Uitgevoerd	
P04	Wegwerken vismigratieknelpunt op de Molenbeek (O5061)	Aalst	Aalst / Provincie Oost-Vlaanderen						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P05	Aanpakken wateroverlast ROG 5 ter hoogte van de Langestraat	Affligem	Affligem						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P06	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de monding van de Maameersbeek (O5089) in de Dender tot aan de Driesstraat	Affligem	Affligem						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P07	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de N9 in Affligem.	Affligem	Affligem						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P09	Aanpakken wateroverlast in ROG 13 ter hoogte van de woonwijk Braamland in Denderleeuw	Denderleeuw	Denderleeuw					Uitgevoerd	
P10	Aangepast wateropvangsysteem voor geplande KMO-zone in Denderleeuw	Denderleeuw	Denderleeuw					Stilgelegd	
P11	Opvolgen van het opgelost wateroverlastprobleem (ROG 15) in Iddergem ter hoogte van de Enemolen en Bakergemmolen, Molenbeek (O5093)	Denderleeuw	Provincie Oost-Vlaanderen				Doorlopend	Doorlopend	
P12	Aanleg van een bufferbekken langs de Molenbeek (O5093) ten zuidwesten van Iddergem om wateroverlast ter hoogte van Bakergem op te lossen. (ROG 14)	Denderleeuw	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	
P13	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van Dender LO (aan de brug van de gewestweg N208)	Denderleeuw	Denderleeuw						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P17	Voorzien van infiltratie en buffermogelijkheden bij geplande verkavelingen (Wolfsgracht, Braamlandstraat,...) in Denderleeuw	Denderleeuw	Denderleeuw				Doorlopend	Doorlopend	
P18	Aanpakken wateroverlast in ROG 6, 7 en 8 (Welle) op de plaats waar de Molenbeek (O5078) onder de spoorweg gaat	Denderleeuw	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P19	Wegwerken van vismigratieknelpunten aan de Enemolen en Bakergemolen op de Molenbeek (O5093) te Iddergem	Denderleeuw	Provincie Oost-Vlaanderen					Stilgelegd	
P20	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de Wellestraat in Denderleeuw.	Denderleeuw	Denderleeuw						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P21	Aanpakken wateroverlast in ROG 10 + 9 in Wellen te Denderleeuw ter hoogte van de N405	Denderleeuw	Denderleeuw					Uitgevoerd	
P22	Wegwerken vismigratieknelpunt op de Wildebeek (O5077) ten noorden van de spoorweg	Denderleeuw	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	
P24	Opvolgen van de oplossing voor het wateroverlastprobleem ROG 16 ter hoogte van Ter Linden - Ninoofsesteenweg.	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P25	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de Eigenstraat in Haaltert	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P26	Aanpakken wateroverlast ter hoogte van de Veldstraat - Knipperhoek in Haaltert	Haaltert	Haaltert						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P28	Herstel moeraslandschap De Valier en onderzoek naar de berging van extra berging water.	Liedekerke	Liedekerke						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P29	Voorzien van infiltratie en buffermogelijkheden bij geplande verkaveling (Monnikbos) in Liedekerke	Liedekerke	Liedekerke						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P31	Herstel en ecologische inrichting van de Palitsebeekvallei	Liedekerke	Natuurpunt						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P32	Herstel rivierlandschap Dommelingen en Pamelse Meersen	Liedekerke	ANB / Natuurpunt						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P34	Hydrologische studie van de interactie Bellebeek, Dender, Oude Dender, Bogijnengracht (onderzoeken complex waterprobleem aan de stationsomgeving)	Liedekerke	VMM						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P35	Aanpakken wateroverlastprobleem in de Leopoldstraat in Okegem	Ninove	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	
P36	Aanpakken wateroverlastprobleem en oplossen van diffuse lozingen van bedrijven in de O5101 in de Fonteinstraat in Okegem	Ninove	Ninove						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P37	Aanpakken van het wateroverlastprobleem in de Kerkstraat in Lebeke	Ninove	Provincie Oost-Vlaanderen					Doorlopend	Doorlopend
Acties Deelbekkenbeheerplan Bellebeek									
Algemene acties									
DB 07-0	implementatie decreet integraal waterbeleid - watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	sensibilisatie van verschillende doelgroepen, rond principes integraal waterbeleid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron									
DB 07-0	buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
SPOOR 2: Sanering van afvalwater									
DB 07-0	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	controle op de aansluitingen van hemelwaterputten, riolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking IBA's	waterschap	gemeenten	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur									
DB 07-0	onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	Liedekerke: herinrichting en versterking waterloop Kruisbeek	Liedekerke: Kruisbeek (3de cat)	Liedekerke	nvt				Haalbaarheidsfase	Het ANB zal binnenkort hopelijk een perceel kunnen aankopen dat ligt langs de Kruisbeek. Dit opent mogelijkheden om extra waterberging te voorzien.
DB 07-04_4 DB 07-04_15	Liedekerke: lokale knelpunten riool- en collectorenstelsel, onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Liedekerke	Liedekerke	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-04_6 DB 07-04_17	Affligem: lokale knelpunten riool- en collectorenstelsel, onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Affligem	Affligem	nvt				Doorlopend	Doorlopend

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-04_7 DB 07-04_16	Ternat: lokale knelpunten riool- en collectorenstelsel, onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Ternat	Ternat	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-04_8 DB 07-04_18	Asse: lokale knelpunten riool- en collectorenstelsel, onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Asse	Asse	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	Roosdaal: onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Roosdaal	Roosdaal	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	Lennik: onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Lennik	Lennik	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	Dilbeek: onderzoek knelpunten mbt waterzuivering + actieplan	Dilbeek	Dilbeek	nvt				Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	sanering van afvalwaterlozingen op bovenlokaal niveau - verdere uitbouw zuiveringsnetwerk	waterschap		P 1.3				Doorlopend	Doorlopend zie A68, A70 en A71
SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging									
DB 07-0	reductie pesticidengebruik	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
DB 07-0	reductie sluikstorten / slui klozen	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt			Doorlopend	Doorlopend
SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop									
DB 07-04_A23	voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	Affligem, Liedekerke, Roosdaal, Ternat, Asse, Dilbeek, Lennik, Gooik	nvt	nvt			Studiefase	* svz <i>erosiebestrijdingsplannen</i> : goedgekeurd: Liedekerke (15/9/2005), Asse (4/10/2006), Lennik (1/7/2007), Gooik (1/7/2007), Affligem in opmaak: Dilbeek, Roosdaal geen plan: Ternat * svz <i>erosiebestrijdingswerken</i> : in geen enkele gemeente werden werken uitgevoerd * Asse, Lennik en Gooik hebben een erosiecoördinator * erosiebestrijdingsproject Pajottenland door provincie gestart in 2009
DB 07-04_24	erosiebestrijding in de gemeente Liedekerke	Liedekerke	Liedekerke	nvt				Studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-04_25	erosiebestrijding in de gemeente Asse	Asse	Asse	nvt				Studiefase	plan opgemaakt, nog geen werken uitgevoerd, erosiecoördinator aangesteld
SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer									
DB 07-0	actualisatie van de digitale versie van het waterlopenstelsel, opmaak databank met kunstwerken	waterschap	VMM ism provincies,	nvt	personeelskd	2007	2012	Uitvoeringsfase	De provincie werkt verder aan de actualisering van VHA. Sinds medio 2006 verwerkt de dienst waterlopen alle afgeleverde machtigingen in de databank. De VMM richtte de VHA-stuurgroep op die er o.a. moet voor zorgen dat de VHA een juridisch-wettelijk statuut van universeel en enig referentiedocument krijgt.
DB 07-0	functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeelskd	2009		Studiefase	Functietoekenning en afstemming ruimingsbeleid provincie - gemeenten besproken op waterschapsvergadering 2009. In 2010 sloot de gemeente Roosdaal zich aan bij het bestek van de provincie voor grondige ruimingswerken in het bekken van de Dender en de Benedenschelde. Aandacht voor gedifferentieerd onderhoud waterlopen aanwezig in alle bestekken van onderhoudswerken van provincie Vlaams-Brabant. zie ook A27
DB 07-0	bepalen van en uitvoering geven aan prioriteringslijst waterbodemsanering	waterschap		P 1.4 P 2.1				Studiefase	zie A73 en A74
DB 07-0	sanering van vismigratieknelpunten voor waterlopen in beheer van de provincies en gemeenten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt			Doorlopend	Uitvoeringsfase	Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie, uit de databank vismigratie, op te lossen.
DB 07-0	uitbouw waarschuwingssysteem - operationeel bekkenmodel Dender modellering Bellebeek	waterschap	VMM	P 0				Uitgevoerd	zie A23
DB 07-04_26	oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) stroomgebied van de Bellebeek	waterschap	VMM	nvt		1997	2002	Uitgevoerd	
DB 07-04_27	uitvoeren acties uit OWKM - oplossen knelpunten wateroverlast stroomgebied Bellebeek	waterschap	VMM	nvt				Studiefase	zie DB 07-04_30 zie A8, A 101
DB 07-04_29	inzicht in de waterstromen aan de monding van de Bellebeek in de Dender		VMM	nvt				Uitgevoerd	
DB 07-04_30	overstromingsgebied achter de Bellemolen optimaliseren	Liedekerke, Ternat	VMM	P 1.8				Stil	zie A8

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-04_31	ecologische inventarisatie van het stroomgebied van de Bellebeek	waterschap	VMM	nvt		2000	2003	Uitgevoerd	
DB 07-04_32	uitvoeren van de voorgestelde maatregelen uit de ecologische inventarisatie van het stroomgebied van de Bellebeek	waterschap	waterloopbeheerders	nvt		2003		Uitvoeringsfase	Aanplanten knotbomen langs beek ter hoogte van RWZI Liedekerke uitgevoerd. Bestrijding exoten Japanse Duizendknoop en Reuzenbalsemien vanaf 2010 aangevat door VMM.
	<u>andere lokale plaatsen wateroverlast</u>								
DB 07-0	oplossen wateroverlast langsheen de Peverstraatbeek door aanleg overstromingsgebied (Dilbeek)	Dilbeek: Peverstraatbeek	Dilbeek	nvt			2011	Studiefase	Het uitvoeringsdossier voor de inrichting van een bovengronds bufferbekken langs de Peverstraatbeek (hoek Heygemstraat en de Steenbergstraat) werd goedgekeurd op de gemeenteraad (7/9/2010). Aanbesteding wordt uitgeschreven nadat bouwvergunning verkregen is. (gecombineerd project met Aquafin voor afkoppeling van oppervlaktewater).
DB 07-0	oplossen wateroverlast langsheen de Overnellebeek en Kleine Wetsbeek (Asse)	Asse: Overnellebeek, Kleine Wetsbeek (3de cat)	Asse	nvt				Uitvoeringsfase	svz 2009: Studie uitgevoerd door Ecobooks (juni 2004) - enkele kleine werken werden uitgevoerd (plaatsen van dammen) maar het gebied blijft een risicogebied voor overstromingen. De technische dienst zoekt naar oplossingen voor buffering aan de samenvloeiing van de Kleine Wetsbeek en de Broekebeek maar er werden geen verdere acties ondernomen.
SPOOR 7: Duurzaam drinkwatergebruik									
DB 07-0	watercontracten - watermeesters: scholen met MOS-logo thema water	waterschap	scholen in gemeenten waterschap	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	uitvoeren van een wateraudit	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
Acties Deelbekkenbeheerplan Gaverse Meersen									
P05	Infiltratiegrachten bij N8	Brakel / Lierde / Geraardsbergen / Zottegem	Brakel / Lierde / Geraardsbergen / Zottegem / AWW						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P04	Opvolgen oplossingen voor de wateroverlast op de Kakebeek (O5163)	Lierde	Lierde						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P06	Oplossen wateroverlast bij de Broekstraat in Gemeldorp, Broekbeek (O5166)	Lierde	Lierde						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P07	Oplossingen zoeken voor de wateroverlast in de kern van Deftinge	Lierde	Lierde						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P08	Oplossen wateroverlast te Sint Maria Lierde (ROG22) thv Eeckhoutdries en Langemunte	Lierde	Lierde					Uitgevoerd	
P09	Onderzoek naar de aanleg van een overstromingsgebied op de Terkleppebeek te Brakel ter hoogte van de Breedstraat en Spinele	Brakel	Provincie Oost-Vlaanderen / Brakel					Studiefase	De Raad van State heeft nog geen uitspraak gedaan inzake het verzoekschrift tot nietigverklaring van het PRUP 'Overstromingsgebied Everbeek-Beneden Terkleppebeek', dat ingediend werd door de vzw Milieufrent Omer Wattez. De gemeente Brakel die moet instaan voor de grondverwerving heeft op basis van het lopende proces beslist om in 2010 geen werk te maken van de grondverwerving.
P10	Onderzoek naar de aanleg van een overstromingsgebied op de Terkleppebeek (O5197) te Brakel ter hoogte van Lobé en Kremerstraat	Brakel	Brakel						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P11	Nagaan mogelijke oplossingen buffering bij Watering De Gaver	Geraardsbergen	Provincie Oost-Vlaanderen					Uitgevoerd	
P12	Buffering op de Molenbeek (O5160) bij de Lindeveldmolen (kruispunt Watermolenstraat en Populierenstraat)	Lierde	Provincie Oost-Vlaanderen					Stil	nog geen initiatieven genomen m.b.t. deze actie
P13	Stromingsrichting van Gavergracht (O5202) corrigeren	Geraardsbergen	Watering De Gavergracht						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P14	Meldingspunt lekkende kranen	Geraardsbergen	Geraardsbergen						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P17	Aanpakken wateroverlast bij N460 ter hoogte van Mont Blanc / Ilva stort	Geraardsbergen	Geraardsbergen / Ninove					Stil	Nog uit te voeren. Opdracht voor uitvoering bij het autonoom gemeentebedrijf.
Acties Deelbekkenbeheerplan Ninoofse Meersen									
P01	Voorzien van retentie en gebruik hemelwater bij sporthal Ninove	Ninove	Ninove					Stil	De sporthal wordt in de toekomst gerenoveerd. In het project wordt voorzien om grote regenwaterputten te plaatsen voor hergebruik in de sanitaire voorzieningen. Deze werken worden op middellange termijn gepland.
P02	BPA Polderkwartier: voorzien van voldoende buffering	Ninove	Ninove					Uitgevoerd	
P03	Vastleggen van het zuiveringsscenario voor de omgeving van Lieferinge	Ninove	Ninove					Uitgevoerd	
P07	Onderzoek naar de mogelijkheid tot buffering bij de vijvers van de Molen Ter hagen langsheen de Papenmeersenbeek (O5112)	Gooik	Provincie Vlaams-Brabant						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P08	Oplossen wateroverlast bij kruispunt den Dollar	Ninove	AWV					Studiefase	
P09	Onderzoek naar oplossingsscenario voor de wateroverlast in het centrum van Denderwindeke t.h.v. de Lavondelbeek (O5110)	Ninove	Ninove					Uitgevoerd	
P15	Opvolgen van de uitvoering van de plannen rond Vierhoek	Ninove	Ninove					Uitgevoerd	
P16	Onderzoek naar oplossingsscenario's voor de wateroverlast bij de Snoekgracht (O5133)	Ninove	Aquafin / Ninove					Uitgevoerd	Het gabarriet van de Snoekgracht werd aangepast naar aanleiding van het afleiden van regenwater naar deze waterloop.
P10	Oplossen wateroverlast bij dorpskern Steenhuize (ROG2), Leenbroekbeek (O5125)	Herzele	Herzele						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P11	Opvolgen effecten bufferstrook en eventueel onderzoek naar oplossingsscenario voor wateroverlast bij Beverstraat	Herzele	Herzele						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P12	Oplossen wateroverlast aan monding Ransbeek (O5130) (ROG4)	Herzele	Provincie Oost-Vlaanderen / Herzele					Stil	nog geen initiatieven m.b.t. deze actie genomen
P14	Oplossen wateroverlast bij Hoezenbroekbeek (B5133, categorie 2) (ROG25)	Gooik	Provincie Vlaams-Brabant						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer
P18	Oplossen wateroverlast op de Kabbeek (O5129) bij Aspelare door aanleg van overloopgebied	Ninove	Ninove / Provincie Oost-Vlaanderen					Studiefase	De dienst MER heeft in 2010 bijkomende informatie gevraagd betreffende de impact van overstromingen op fauna en flora. Deze info wordt in 2011 aangeleverd aan de dienst MER met het oog op een goedkeuring van het dossier betreffende de MER-ontheffing. In 2011 zullen de ontwerpplannen worden aangepast en zal het dossier ingediend worden ter subsidiëring bij de provincie Oost-Vlaanderen. De opzet is ook om de procedure voor de grondverwerving op te starten en een stedenbouwkundige vergunning aan te vragen.
P19	Oplossen wateroverlast bij woning te Sint-Lievens-Esse	Herzele	Herzele						Stand van zaken werd niet gerapporteerd door de initiatiefnemer

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
P20	Aanleggen van buffering op de Molenbeek/Beverbeek (O5125) bij Outer door de aanleg van een overloopgebied	Ninove	Ninove / Provincie Oost-Vlaanderen					Studiefase	De dienst MER heeft in 2010 bijkomende informatie gevraagd betreffende de impact van overstromingen op fauna en flora. Deze info wordt in 2011 aangeleverd aan de dienst MER met het oog op een goedkeuring van het dossier betreffende de MER-ontheffing. In 2011 zullen de ontwerpplannen worden aangepast en zal het dossier ingediend worden ter subsidiëring bij de provincie Oost-Vlaanderen. De opzet is ook om de procedure voor de grondverwerving op te starten en een stedenbouwkundige vergunning aan te vragen.
P21	Oplossen wateroverlast bij ROG7 op de Beverbeek (O5125, categorie 2), langs de Plekkerstraat door de aanleg van een overloopgebied	Ninove	Ninove / Provincie Oost-Vlaanderen					Studiefase	De dienst MER heeft in 2010 bijkomende informatie gevraagd betreffende de impact van overstromingen op fauna en flora. Deze info wordt in 2011 aangeleverd aan de dienst MER met het oog op een goedkeuring van het dossier betreffende de MER-ontheffing. In 2011 zullen de ontwerpplannen worden aangepast en zal het dossier ingediend worden ter subsidiëring bij de provincie Oost-Vlaanderen. De opzet is ook om de procedure voor de grondverwerving op te starten en een stedenbouwkundige vergunning aan te vragen.
P22	Prioritair saneren van de waterbodem van de Rijt (O5144) in ambtsgebied Watering Idegem-Appelsterre	Geraardsbergen / Ninove	Watering Idegem-Appelsterre					Stil	Opheffingsprocedure watering Idegem-Appelsterre lopende. De watering voert enkel nog onderhoudswerken uit. Grotere onderhoudswerken zoals waterbodemsaneringen zullen door de nieuwe waterbeheerder moeten worden uitgevoerd.
P23	Oplossen waterproblemen Nuchterrijte (O5144)	Geraardsbergen	Watering Idegem-Appelsterre					Stil	Opheffingsprocedure watering Idegem-Appelsterre lopende. De watering voert enkel nog onderhoudswerken uit. Naar aanleiding van de wateroverlast van november 2010 zijn er al door de provincie Oost-Vlaanderen initiatieven genomen om de afwatering van de Nuchterrijte te verbeteren. Formeel kan de provincie slechts maatregelen nemen op het moment dat de wateringen opgeheven zijn.
Acties Deelbekkenbeheerplan Marke									
Algemene acties									
DB 07-0	implementatie decreet integraal waterbeleid - watertoets - oeverzones - waterschap	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-0	sensibilisatie van verschillende doelgroepen rond principes integraal waterbeleid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	Provincie Vlaams-Brabant gaf in 2010 de brochure 'Wonen langs een waterloop' uit.
SPOOR 1: Maximale retentie van hemelwater aan de bron									
DB 07-07_A1 DB 07-07_2	buffering, infiltratie en hergebruik van hemelwater door doelgroepen bevolking, industrie, landbouw en overheid	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	herwaardering grachtenstelsels	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
SPOOR 2: Sanering van afvalwater									
DB 07-0	verbetering waterkwaliteit door maatregelen op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	controle op aansluitingen van hemelwaterputten, rioolaansluitingen, gescheiden afvoer, goede werking IBA's	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	problematiek Gainebeek-Ruisseau de l'Enfer (Herne)			nvt				Uitgevoerd	Een groot deel van het afvalwater van Edingen werd aangesloten op de collector en de werking van de overstorten werden bijgestuurd. Bovendien heeft de provincie een slibruiming uitgevoerd in 2007. Het probleem van de geurhinder van de Gainebeek is hierdoor merkkelijk verbeterd
DB 07-0	sanering van de Kokiane (Herne)			nvt				studiefase	Project 22.064 'Sanering Kokiane' werd opgenomen in het opgedragen gedeelte (2011) van het VMM OP 2011 – 2015. TP Aquafin project 22.064A "Sanering Kokiane – Van Cauwenberghelaan": besproken op ABO Denderbekken 5/10/2010 - voorwaardelijk gunstig advies
SPOOR 3: Bewaken en verbeteren van de kwaliteit van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur									
DB 07-0	onderhoud en inventarisatie van het rioolstelsel op lokaal niveau	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	lokale knelpunten Galmaarden	Galmaarden	Galmaarden	nvt			Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	lokale knelpunten Geraardsbergen	Geraardsbergen	Geraardsbergen	nvt			Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	lokale knelpunten Bever	Bever	Bever	nvt			Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	lokale knelpunten Herne	Herne	Herne	nvt			Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	lokale knelpunten Gooik	Gooik	Gooik	nvt			Doorlopend	Doorlopend	

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-0	sanering van afvalwaterlozingen op bovenlokaal niveau - verdere uitbouw zuiveringsnetwerk	waterschap		P 1.3			Doorlopend	Doorlopend	zie A68, A70 en A71
SPOOR 4: Voorkomen en beperken van diffuse verontreiniging									
DB 07-0	reductie pesticidengebruik	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	reductie bemesting in de landbouw	waterschap	Vlaams Gewest	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	reductie gebruik strooizout	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	reductie sluikstorten / slui klozen	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
SPOOR 5: Voorkomen en beperken van sedimenttransport naar de waterloop									
DB 07-0	voorkomen en beperken van erosie en sedimenttransport naar de waterloop	waterschap	Bever, Galmaarden, Geraardsbergen, Gooik, Herne, Pepingen, Ninove	nvt	nvt			studiefase	<p>* svz erosiebestrijdingsplannen: goedgekeurd: Galmaarden (27/2/2007), Gooik (1/7/2007), Pepingen (1/7/2007), Ninove (30/7/2009), Geraardsbergen</p> <p>geen plan: Bever, Herne (beide sterk erosiegevoelig)</p> <p>* svz erosiebestrijdingswerken: werken uitgevoerd in Galmaarden (1), Ninove (2), Geraardsbergen</p> <p>* Gooik, Pepingen en Ninove hebben erosiecoördinator</p> <p>* erosiebestrijdingsproject Pajottenland door provincie gestart in 2009</p>
SPOOR 6: Kwantitatief, kwalitatief en ecologisch duurzaam waterlopenbeheer									
DB 07-0	actualisatie van de digitale versie van het waterlopenstelsel, opmaak databank met kunstwerken	waterschap	VMM ism provincies,	nvt	personeelsk	2007	2012	Uitvoeringsfase	De provincie werkt verder aan de actualisering van VHA. Sinds medio 2006 verwerkt de dienst waterlopen alle afgeleverde machtigingen in de databank. De VMM richtte de VHA-stuurgroep op die er o.a. moet voor zorgen dat de VHA een juridisch-wettelijk statuut van universeel en enig referentiedocument krijgt.
DB 07-0	functietoekenning oppervlaktewaterlichamen - onderhoudsplan - beheerplan	waterschap	gemeenten, provincie	nvt	personeelsk	2009		Studiefase	<p>Functietoekenning en afstemming ruimingsbeleid provincie - gemeenten besproken op waterschapsvergadering 2009. Aandacht voor gedifferentieerd onderhoud waterlopen aanwezig in alle bestekken van onderhoudswerken van provincie Vlaams-Brabant.</p> <p>zie ook A27</p>
DB 07-0	bepalen van en uitvoering geven aan prioriteringslijst waterbodemsanering	waterschap		P 1.4 P 2.1				Studiefase	zie A73 en A74

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
DB 07-0	sanering van vismigratieknelpunten voor waterlopen in beheer van de provincies en gemeenten	waterschap	gemeenten, provincie	nvt			Doorlopend	Uitvoeringsfase	Kleine' vismigratieknelpunten worden systematisch opgelost tijdens de gewone herstellingswerken aan waterlopen. De provincie Vlaams-Brabant stelde een actieplan op met als doel tegen 2015 minstens 50% van de vismigratieknelpunten op de waterlopen van 2de categorie, uit de databank vismigratie, op te lossen. In het waterschap Marke werden tot nu toe 10 van de 13 knelpunten opgelost. De overige 3 knelpunten op de Hollebeek betreft private kunstwerken die moeten worden uitbroken.
DB 07-0	uitbouw waarschuwingssysteem - operationeel bekkenmodel Dender	waterschap	VMM	P 0				Uitgevoerd	zie A23
	<u>modellering Mark</u>								
DB 07-07_20	oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering (OWKM) stroomgebied van de Mark	waterschap	VMM	nvt		1997	2002	Uitgevoerd	
DB 07-07_21	uitvoeren acties uit OWKM - oplossen knelpunten wateroverlast stroomgebied Mark	waterschap	VMM	P 0 P 1.4 P 1.1				Studiefase	zie A5, A6, A7
DB 07-07_22	ecologische inventarisatie van het stroomgebied van de Mark	waterschap	VMM	nvt		2000	2003	Uitgevoerd	
	<u>andere lokale plaatsen wateroverlast</u>								
DB 07-0	oplossen wateroverlast thv kruispunt Nemerkendries - Hollestraat (Galmaarden)	Galmaarden	Galmaarden	nvt			2006	Uitgevoerd	de rioleringswerken met aanpassing en aanleg nieuwe grachten werd afgerond begin 2006
DB 07-0	oplossen wateroverlast te Herne langs de Tembroekbeek	Herne: Tembroekbeek	Herne	nvt			2008	Uitgevoerd	De gemeente heeft eind 2008 de onderbuising ter hoogte van betrokken kruispunt opgebroken en vernieuwd door nieuwe betonbuizen. Tijdens onderhoudswerken werd vastgesteld dat deze onderbuising deels was ingezakt en het debiet van de doorstroming daardoor sterk verminderd was.
SPOOR 7: Duurzaam drinkwatergebruik									
DB 07-0	watercontracten - watermeesters: scholen met MOS-logo thema water	waterschap	scholen in gemeenten waterschap	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
DB 07-0	uitvoeren van een wateraudit	waterschap	gemeenten	nvt	nvt		Doorlopend	Doorlopend	
Algemene actie deelbekkens Oost-Vlaanderen									

Actie-nr	Titel	Situering	Initiatiefnemer/ met uitvoering belast	P	raming (€)	Start	Einde	Status (fase)	Toelichting
	Digitaliseren van de analoge atlassen van de onbevaarbare waterlopen							Doorlopend	<p>De analoge atlassen van de waterlopen zijn historische juweeltjes en uiterst belangrijke documenten, niet alleen voor wie van oude naslagwerken houdt, maar ook voor wie professioneel met waterlopenbeheer bezig is. De atlassen leggen immers de juridische situatie van de oud-geklasseerde en geklasseerde waterlopen vast. Meer nog: zij zijn op dit moment het enige juridisch correcte instrument. De Vlaamse Hydrografische Atlas, die courant wordt gebruikt in GIS-omgevingen heeft tot nu toe geen enkel juridisch statuut. Het provinciebestuur werkt al enkele jaren aan het digitaliseren van al het analoge (kaart)materiaal dat deel uitmaakt van de 3 atlassen die in de loop van de voorbije decennia zijn opgemaakt. Op dit moment zijn de beschrijvende tabellen van de oude atlassen van de onbevaarbare waterlopen van 1877, 1950 en 1967 ingescand.</p>
								Doorlopend	<p>De kaarten en de assen van de waterlopen van de atlassen 1950 en 1967 werden gegeoreferereerd en gevectoriseerd. Daarmee is het digitaliseren van de atlassen van 1950 en 1967 afgerond. Het georefereren en vectoriseren van de kaarten en waterlopen van 1877 wordt in 2011 afgerond. Ook wordt in 2011 verder gewerkt aan het digitaliseren van de machtigingen gekoppeld aan het inbrengen ervan in een databank. Zo zal de administratieve geschiedenis van de waterlopen laag voor laag zichtbaar kunnen gemaakt worden. Alle info is raadpleegbaar via http://www.gisooost.be/home/atlaswl.php die vlot toegankelijk is voor de lokale besturen en het brede publiek.</p>

Bijlage 2: Stand van zaken OP-projecten Denderbekken

Bekken van de Dender

A 68 Uitvoering van de saneringsprojecten (collectoren, persleidingen, pompstations, prioritaire rioleringen,...) binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma t.e.m. Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012.

Initiatiefnemer / met uitvoering belast: VMM, Aquafin
Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit
Raming: 52.448.426

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		<i>Stand van zaken</i>	<i>Actuele raming</i>
95446B	Collector Haaltert deel Stationstraat tot aansluiting Collector Kerksken	Uitgevoerd	641.737 €
95488B	Aansluiting Voorde - Paardeveldstraat tot Wilderstraat	Uitgevoerd	1.564.050 €
98259	Collector Roosdaal fase 3	Uitgevoerd	3.334.059 €
20025	Aansluiting Ressegem	Uitgevoerd	523.798 €
20123	Geraardbergsestraat	TP-fase	101.869 €
20424	Collector Metersbeek	Uitgevoerd	1.035.644 €
20644	PL langs Lenniksestraat (Gooik)	TP-fase	203.926 €
20961	Aansluiting Braamland	Uitgevoerd	519.560 €
20964	Aansluiting Stationsstraat	In uitvoering	637.407 €
20968	Collector Molenbeek Moorsel tot Meldert	Uitgevoerd	3.966.258 €
20973B	Sanering Zijpbeek	Uitgevoerd	911.867 €
20973C	Sanering Zijpbeek, deel N9	Uitgevoerd	22.813 €
21148C	Collector Graanmarkt (vanaf Oudstrijdersplaats tot Oude Kaaistraat)	Uitgevoerd	768.213 €
95445B	Collector Kerksken aansluitend op collector Kampstraat	Uitgevoerd	6.803.611 €
96241A	Collector Teralfene	Uitgevoerd	661.835 €
96241B	Collector Essene	In uitvoering	702.894 €
20026	PS + PL Molenstraat te Herzele	TP goedgekeurd	383.280 €
20196A	Collector Kleine Wijtsbeek (Deel A)	Uitgevoerd	742.993 €
20196C	Collector Kleine Wijtsbeek (Deel B - Gentsesteeweg)	Uitgevoerd	14.556 €
20199B	Collector Wilde Beek	TP goedgekeurd	3.115.761 €
20645B	PS +PL en effluentgracht KWZI Gooik - Oetingen	TP goedgekeurd	6.590 €
20965A	Aansluiting Wolfsgracht (deel A)	Uitgevoerd	599.578 €
20965B	Aansluiting Wolfsgracht (deel B : RWA-afvoer)	Uitgevoerd	117.794 €

20974	Collector Molenbeek tot Asse-Ter-Heide	Uitgevoerd	1.839.284 €
21344	Collector Kapellemeersen - Roeveld - Ressebeke	TP goedgekeurd	2.447.551 €
20001	Collector Gudula	Uitgevoerd	2.410.111 €
20188	Riolering Muggebeek	Uitgevoerd	967.932 €
20294	Riolering Hollebeekstraat-Wouterbosweg	TP goedgekeurd	337.006 €
20495	Aansluiting Heuvelstraat	Uitgevoerd	1.443.122 €
20962	Aansluiting Ninoofsesteenweg (Schedaal)	TP goedgekeurd	263.825 €
20963A	Collector Sint-Ulrikskapelle	Uitgevoerd	863.265 €
20963C	Collector Bekkerzeel	Uitgevoerd	468.714 €
20971	Verbindingsriolering Pontweg-Grote Baan	Uitgevoerd	749.947 €
21703B	Riolering naar KWZI Galmaarden - Heystraat	In uitvoering	571.794 €
94455	Collector Steenhuize aansluitend op RWZI St. Antelinks	Opgelet	405.900 €
94455H	Collector Steenhuize aansluitend op RWZI St. Antelinks	Uitgevoerd	490.587 €
94478AH	Riolering langs trekgracht	TP goedgekeurd	1.276.966 €
96476	Beverstraat (Sint - Antelinks)	Opgelet	307.635 €
96476H	Beverstraat (Sint - Antelinks)	Uitgevoerd	412.868 €
97271	Aansluiting Akrenbos of kleinschalige zuivering	Uitgevoerd	1.706.404 €
98282	J.B. Callebautstraat - Coucklaan	Uitgevoerd	560.989 €
20331	PS + PL Kakebeek	Uitgevoerd	362.778 €
20192	Sanering Eizeringen	TP goedgekeurd	2.252.862 €
21486A	Aansluiting Bleregemstraat & Domentveltstraat	Uitgevoerd	165.611 €
21486B	Aansluiting Bleregemstraat & Domentveltstraat, deel N9	In uitvoering	329.981 €
20144	Dikkelindestraat-Langemunt	In uitvoering	1.087.601 €
20512A	Collector Majoor Van Lierdelaan - Grote Weg	In uitvoering	2.189.825 €
21846A	Aansluiting Sint-Lievens-Esse	In uitvoering	1.260.569 €
21846B	Aansluiting Sint-Lievens-Esse (vervroegd deel)	Uitgevoerd	83.150 €
21904	Verbindingsriolering Ninovesteenweg - collector linkeroever	In uitvoering	2.619.333 €
21936	Optimalisatie rioleringsstelsel	Uitgevoerd	361.798 €
20280	Collector Molenbeek - Letterbeek	TP goedgekeurd	4.859.718 €
21062	Optimalisatie Leopoldstraat	TP goedgekeurd	87.884 €
21984A	Renovatie PS Mottedries en aansluiting Processiewege	TP-fase	201.298 €
20765	Collector Smeerebbe - Vloerzegem - Fase 2	TP goedgekeurd	1.768.627 €
21625	Aansluiting Zwaanstraat - Muylebeekstraat	TP goedgekeurd	666.191 €
21963	Pompstation + persleiding Strijlandstraat	TP goedgekeurd	675.027 €

22050	Sanering Klein Antwerpen - Lindeken en afkoppeling zijloop Heibeek in Grote Snijderstraat	TP goedgekeurd	1.254.485 €
20000	Aansluiting Tinnenhoek - Terhagen	TP-fase	2.062.193 €
20479	Collector Mespelare - Oudegem	TP-fase	1.491.112 €
20647	Collector Hoezenbroekbeek - Letterbeek	TP-fase	981.908 €
97280	De Montstraat - Doelstraat - Drogeweidestraat	TP goedgekeurd	1.380.655 €
20421	Aansluiting Molenstraat (Baardegem)	TP-fase	1.270.932 €
21343	Aansluiting Geraardsbergsestraat	TP-fase	252.126 €
21760	Aansluiting Edingsesteenweg	TP-fase	240.783 €
21985	PS + PL Doornstraat	TP-fase	264.835 €
22056	Aansluiting Liezebeekwijk - Ninoofsesteenweg	TP-fase	603.231 €
20478	Riolering Hof ter Varentstraat	Indicatief geprogrammeerd	696.359 €
21961	PS en PL Grote Weg	Indicatief geprogrammeerd	753.027 €
20330	PS + PL Holmanstraat	Indicatief geprogrammeerd	315.131 €
20194	Afleiding Vogelzangbeek en aansluiting op collector Iddegem - Denderhoutem	Indicatief geprogrammeerd	1.746.762 €
21989	PS + PL Roeselarestraat	Indicatief geprogrammeerd	290.362 €

A 69 Uitvoering van de projecten voor bijkomende KWZI's en voor de optimalisatie van bestaande RWZI's binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma t.e.m. Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012.

<u>Initiatiefnemer / met uitvoering belast:</u>	VMM, Aquafin
<u>Thema:</u>	Oppervlaktewaterkwaliteit
<u>Raming:</u>	10.793.756

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		<i>Stand van zaken</i>	<i>Actuele raming</i>
96706	KWZI Lebbeke - Rooien	Uitgevoerd	257.113 €
20645A	KWZI Gooik - Oetingen	TP goedgekeurd	710.302 €
96403HA	RWZI Heldergem (Hernomen project)	In uitvoering	2.551.844 €
96403HB	Toevoerleiding RWZI Heldergem	Uitgevoerd	137.635 €
96712	KWZI Ninove - Rendestede	In uitvoering	317.592 €
20963B	KWZI Asse - Bekkerzeel	In uitvoering	669.156 €
21703A	KWZI Galmaarden - Heystraat	TP goedgekeurd	96.926 €
94402	RWZI Sint-Antelinks	Uitgevoerd	1.342.562 €
20685	KWZI Sint-Lievens-Esse	TP goedgekeurd	770.078 €

20775	KWZI Plankebeek	TP goedgekeurd	931.125 €
21964	RWZI Gooik - Letterbeek	TP goedgekeurd	1.745.899 €
22027	Renovatie RWZI Ninove	In uitvoering	1.544.999 €
21637	RWZI Liedekerke (2de fase)	TP goedgekeurd	3.330.000 €
20766	KWZI Galmaarden-Waarbeke	TP goedgekeurd	797.800 €
22064	Sanering Kokiane	Indicatief geprogrammeerd	1.772.909 €
21636	RWZI Sint-Maria-Lierde (2de fase)	Indicatief geprogrammeerd	342.002 €
21277	RWZI Aalst - renovatie: uitbreiding slibverwerking	Indicatief geprogrammeerd	738.400 €
20411	KWZI Wolvenhoek	Indicatief geprogrammeerd	615.192 €

A 70 Uitvoering van de bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten binnen het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2006-2011 t.e.m. Rollend Meerjarenprogramma (RMP) 2008-2012 om verdunning van het rioleringsstelsel tegen te gaan.

Initiatiefnemer / met uitvoering belast: VMM, Aquafin
Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit
Raming: 1.878.784

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		<i>Stand van zaken</i>	<i>Actuele raming</i>
20967	Afkoppelen oppervlaktewater Schoubroek-Kerrebreek	Uitgevoerd	1.278.960 €
21761	Afkoppeling Fabriekstraat	Uitgevoerd	39.232 €
21762	Afkoppeling Pastinakenstraat	Uitgevoerd	61.224 €
21849	Afkoppeling gracht Losweg	In uitvoering	396.786 €
21852	Afkoppeling grachten Aalstsesteenweg	In uitvoering	157.607 €
21905	Afkoppeling Albertlaan	Uitgevoerd	224.069 €
21986	Afkoppeling Melkbos - Lopertje	In uitvoering	163.926 €
22067	Afkoppeling grachtinlaten oostelijk deel Sint-Martens-Bodegem en Wijk Driehofvelden	TP goedgekeurd	1.091.524 €
22070	Afkoppeling grachtinlaat en waterloop Keerstraat - Krieburgstraat	TP goedgekeurd	643.573 €
21987	Afkoppeling Keukenstraat - Nederhasseltstraat	TP-fase	134.299 €
22069	Afkoppeling grachtinlaat Kleemstraat - Loddershoeke	Indicatief geprogrammeerd	444.513 €
22158	Afkoppeling Osbroekpark	Indicatief geprogrammeerd	529.790 €
22113	Afkoppeling Klapstraat - Heremanstraat	Indicatief geprogrammeerd	124.276 €