
Bekkenvoortgangsrapport 2011

Bekken van de Brugse Polders

Status: versie goedgekeurd door het bekkenbestuur d.d. 28/03/2012



Meanderende Hertsbergebeek – foto Sven Verbeke

Foto voorpagina: Meanderende Herstbergebeek te Oostkamp

De waterlopen in het bekken van de Brugse Polders ten zuiden van de dekzandrug Oudenburg-Brugge-Maldegem zijn zogenaamde laaglandbeken. Ze ontspringen op hoogtes van 25 à 45m TAW (plateau van Wijnendale, plateau van Tielt, cuesta van Oedelem, ...). Deze laaglandbeken zijn gekarakteriseerd door bovenlopen met een verval van doorgaans meer dan 1 meter per km, middenlopen met minder verval en benedenlopen die in depressies zijn gelegen en gekenmerkt worden door overstromingen. Van nature uit kent hun middenlopen een meanderend patroon, zoals op de foto te zien. Door menselijk ingrepen werden vele van deze meanders in het verleden rechtgetrokken en werden beken gekalibreerd.

Volgens professor Berlamont (KU Leuven) maken deze beken deel uit van een dynamisch systeem, dat bestaat uit de beek zelf, de toevoer van regenwater en sedimenten (erosieproducten), en het transport en de afslijting van de sedimenten en ook de afwaartse randvoorwaarden (monding). De neerslag (en dus de toegevoerde debieten en sedimenten) is de motor van het systeem.

Het hydraulisch systeem voldoet op korte tijdschaal aan de wetten van de hydrologie en de hydraulica (permanente éénparige beweging, verhanglijnen, afvoer van wassen, ...). De hydraulica (het deterministisch transport van water en sedimenten) is wel gekend, ook de hydrologie is tegenwoordig goed begrepen (deterministisch relatie tussen neerslag en afvoer).

Op langere tijdschalen (riviormorphologie) voldoet het systeem aan de wetten van de thermodynamica van irreversibele systemen (Prigogine): de wet van maximalisatie van de entropie en de minimalisatie van de toename van de entropie per eenheid van tijd.

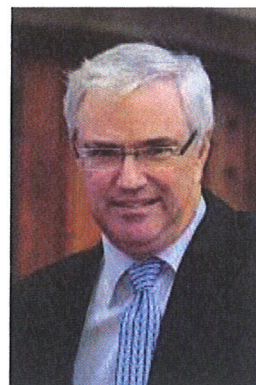
Uit de toepassing van de thermodynamische wetten volgt dat, in het merendeel van de gevallen een rechte beek niet stabiel is maar dat het natuurlijk patroon van een beek een meanderend verloop zal hebben. Een meanderende geul heeft een langsprofiel dat bestaat uit een afwisseling van vlakkere en steilere gedeelten en bestaat dus uit een opeenvolging van diepere gedeelten (de poelen, ter plaatse van de toppen van de buitenbochten) en ondiepere gedeelten (de drempel, ter plaatse van het buigpunt van de binnenbocht).

Colofon

Secretariaat bekken van de Brugse Polders
p/a VMM, Zandvoordestraat 375, 8400 Oostende
T 059 56 26 11
F 059 56 26 00

Secretariaat_brugsepolders@vmm.be

Woord Vooraf



Beste lezer,

Als kersverse voorzitter van het bekkenbestuur heb ik de eer U het vierde bekkenvoortgangsrapport voor te stellen. Met het bekkenvoortgangsrapport 2011 informeert het bekkenbestuur U over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen.

Dat er nog heel wat werk te doen is blijkt uit de talrijke acties uit het bekkenbeheerplan (inclusief de deelbekkenbeheerplannen) die nog moeten worden opgestart en verder uitgewerkt.

De Europese Kaderrichtlijn Water heeft tot doel om de watervoorraden, de waterkwaliteit en de aquatische ecosystemen veilig te stellen voor de toekomst. Daarbij dienen ook de gevolgen van overstromingen en droogten afgezwakt te worden.

Het is dan ook belangrijk dat samen met alle betrokken partners en actiehouders van de plannen, zijnde de Vlaamse, Provinciale en lokale waterbeheerders, de polders, het bekkensecretariaat, de waterschappen..., verder werk wordt gemaakt met de uitvoering van de acties en maatregelen uit het huidige bekkenbeheerplan.

Met vriendelijke groeten,



Carl Decaluwé
Gouverneur Provincie West-Vlaanderen
Voorzitter Bekkenbestuur van het Bekken van de Brugse Polders

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	5
2.1	Inleiding	5
2.2	Algemeen overzicht	5
2.2.1	Bekkenbeheerplan	6
2.2.2	Deelbekkenbeheerplannen	7
2.3	Rapportering 2011	8
2.3.1	Wateroverlast en watertekort voorkomen	9
2.3.2	Water voor de mens	19
2.3.3	De waterkwaliteit verder verbeteren	22
2.3.4	Duurzaam watergebruik	30
2.3.5	Voeren van een geïntegreerd waterbeleid	30
2.4	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	35
2.4.1	Technische aanpassing van een actie	35
2.4.2	Niet uitvoeren van een actie	35
2.4.3	Toevoegen van een actie	36
3	Recente ontwikkelingen	37
3.1	Fusie van vier polders	37
3.2	Pilootproject ikv Witboek Doorbraak D 63	37
3.3	Waterbeheer in 2011 in het Bekken van de Brugse Polders	38
3.3.1	Neerslag	38
3.3.2	Hoogwaterbeheer - overstromingen	40
3.3.2.1	Januari 2011	40
3.3.2.2	15-19 december 2011	41
3.3.3	Laagwaterbeheer	43
3.3.3.1	Kustpolders	43
3.3.3.2	Laaglandbeken – zuiden van het bekken	43
3.3.3.3	Scheepvaart	44
4	Rapportering uit de structuren	45
4.1	Uitgevoerde taken door BB, BR en ABO	45
4.1.1	In het kader van de decretale adviesbevoegdheid	45
4.1.1.1	Vaststelling bekkenvoortgangsrapport 2010	46
4.1.1.2	Optimalisatieprogramma van de Vlaamse Milieumaatschappij	46
4.1.1.3	Technische Plannen Aquafin	47
4.1.1.4	Investeringsprogramma's waterbeheerder	47
4.1.2	Overige adviesverlening	49
4.1.2.1	Toetsing signaalgebieden	49
4.1.2.2	S-IHD rapport "Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel"	51
4.1.2.3	Vergunningsplicht bij werken aan onbevaarbare waterlopen	51
4.1.3	Informatie bijzondere thema's en projecten	51
4.2	Bekkensecretariaat	52
4.2.1	Faciliterende rol in 2011	52
4.2.1.1	Peilafspraken Uitkerkse Polders	52
4.2.1.2	Inventarisatie exoten	53
4.2.1.3	Assebroekse Meersen	53
4.2.2	Specifieke werkzaamheden permanente kern in 2011	53

4.2.2.1	Planningsverantwoordelijk van uit Ruimtelijk Ordening	53
4.2.2.2	Bekkencoördinator-planningsverantwoordelijken	54
4.3	Waterschappen	56
4.3.1	Provincie West-Vlaanderen	56
4.3.2	Provincie Oost-Vlaanderen	56
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en -documenten	57
<hr/>		
5.1	Overstromingen van november 2010	57
5.1.1	Globaal evaluatierapport (CIW)	57
5.1.2	Opvolging overstromingen november 2010	57
5.1.2.1	Resolutie Vlaams Parlement m.b.t. wateroverlast	57
5.1.2.2	Vereenvoudiging Watertoets	57
5.1.2.3	Portaalsite voor optimalere waarschuwing voor overstromingen	58
5.2	Uitvoeringsbesluiten van en wijzigingen aan het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 (DIW)	58
5.2.1	Eerste principiële goedkeuring aanpassing besluit financiële instrumenten	58
5.3	Overige beslissingen	58
5.3.1	Grensoverschrijdend overleg	58
5.3.2	Tekstvoorstel geactualiseerde Code van Goede Praktijk voor rioolstelsels goedgekeurd	59
5.3.3	Witboek interne staatshervorming	60
6	Aanbevelingen	61
<hr/>		
6.1	Naar aanleiding van overstromingen van november 2010	61
6.2	De problematiek van de 5 m zone langs waterlopen	61
6.3	Vergunningsplicht bij werken aan onbevaarbare waterlopen	61
Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen en acties overstromingsverslag CIW overstromingen nov 2010		63
Bijlage 2: Overzicht uitvoering Actie 129 BBP		64
<hr/>		

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 vierde jaar (2011) 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 bekken van de Brugse Polders. De rapportering over de voortgang van de acties gebeurt 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. Daarnaast wordt een kort overzicht gegeven van de adviezen op het Optimalisatieprogramma en de Investeringsprogramma's die in 2011 door het bekkenbestuur werden uitgebracht. 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 <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/bekkens>.

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

Het voorliggende bekkenvoortgangsrapport werd besproken op het ambtelijk bekkenoverleg dd. 13 maart 2012, geadviseerd door de bekkenraad in zitting van 21 maart 2012 en vastgesteld door het bekkenbestuur dd. 28 maart 2012.

2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen

2.1 Inleiding

De definitieve bekkenbeheerplannen (vastgesteld door de Vlaamse Regering d.d. 30/01/2009) en het bekkenvoortgangsrapporten zijn te raadplegen en te downloaden op de website www.integraalwaterbeleid.be/nl/bekkens/bekken-brugse-polders. Een geoloket maakt het bovendien mogelijk een lijst te raadplegen van alle acties en maatregelen opgenomen in het bekkenbeheerplan. De fiches inzake de acties en maatregelen, zoals opgenomen in het bekkenbeheerplan, zijn ook te consulteren via dit geoloket.

De deelbekkenbeheerplannen kan u raadplegen op de websites van de provincie West-Vlaanderen www.west-vlaanderen.be/kwaliteit/Leefomgeving/milieu/water1/Pages/deelbekkenbeheerplannen.aspx en de provincie Oost-Vlaanderen www.oost-vlaanderen.be/public/wonen_milieu/water/waterbeheerplannen/index.cfm.

Om tot een stand van zaken te komen van de uitvoering van de acties en maatregelen uit het bekkenbeheerplan is de medewerking gevraagd van de initiatiefnemers. De informatie van de Vlaamse waterbeheerders werd aangereikt via de CIW die op hun beurt verschillende administraties heeft bevroegd inzake de stand van zaken van acties. De andere initiatiefnemers zijn per email door het bekkensecretariaat bevroegd. Hiervoor is gevraagd om de gegevens uit het bekkenvoortgangsrapport 2010 te actualiseren, zowel de overzichtstabel als de tekst. Naast het rapporteren over de voortgang van uitvoering van de acties is ook de mogelijkheid geboden om eventueel bijkomende informatie inzake het integraal waterbeheer binnen het bekken dat zich gedurende 2011 heeft aangediend aan te leveren. Dit kunnen bijvoorbeeld lokale initiatieven zijn die de moeite zijn om kenbaar te maken. Ook kunnen administraties investeringen of werken hebben uitgevoerd die niet voorzien zijn in het bekkenbeheerplan doch in het kader van integraal waterbeheer de moeite waard zijn om te vernoemen en in de kijker te zetten. Van de volgende initiatiefnemers werd geen update ontvangen: Oostends Havenbedrijf, Provinciale Dienst Toerisme Oost-Vlaanderen, Slependammpolder, Polder van Maldegem en Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed.

Voor de deelbekkenbeheerplannen binnen de provincie West- en Oost-Vlaanderen is een rondvraag gebeurd naar de deelgenoten van de waterschappen. Van verschillende gemeenten is geen reactie gekomen. Voor de deelbekkenbeheerplannen binnen de provincie West-Vlaanderen is er ook geen update gemaakt van de acties waarvoor het Vlaamse Gewest (oa W&Z, VMM en Aquafin) met uitvoering belast is.

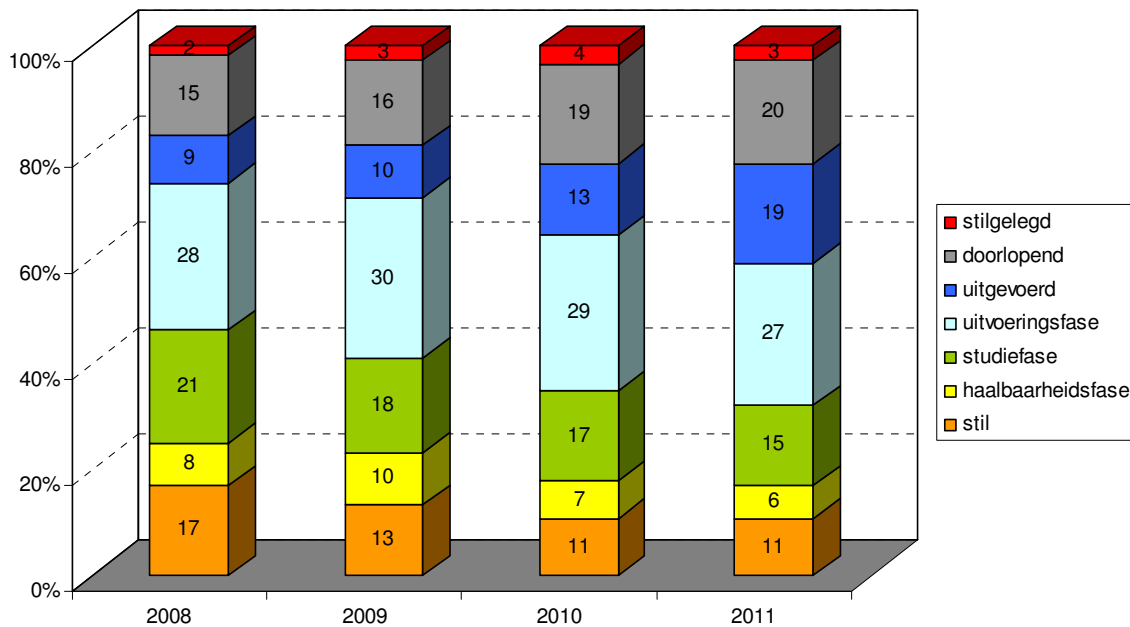
2.2 Algemeen overzicht

Voor het overzicht van de stand van zaken voor de uitvoering van acties uit het (deel)bekkenbeheerplan wordt verwezen naar de tabel toegevoegd als bijlage 1. Hierin zijn de acties van de deelbekkenbeheerplannen voor de provincie Oost-Vlaanderen maar gedeeltelijk mee opgenomen. Enkel de acties die locatiespecifiek zijn, zijn in de bijlage opgenomen.

Wat de verschillende uitvoeringstatussen betreft, dient de status 'stil' als volgt geïnterpreteerd te worden. Stil betekent dat er rond het project niets is gebeurd, maar dat het project daarom nog niet stilgelegd is. Een project kan om allerlei redenen stil gevallen zijn, buiten de wil van de actiehouder om. Zo kan het verkrijgen van vergunningen bijdragen dat een project vertraging oploopt. Ook zijn sommige projecten afhankelijk van subsidies van hogere overheden en kan het zijn dat deze subsidies om budgettaire redenen op zich laten wachten.

2.2.1 Bekkenbeheerplan

Onderstaand staafdiagram geeft een overzicht weer van in welke status de acties van het bekkenbeheerplan zich bevinden.



Voor het Bekken van de Brugse Polders zijn in totaal 21 van de 112 acties (19%) uitgevoerd (zie tabel 1). Tov het referentiejaar 2008 is dit op drie jaar tijd een stijging van 10%. Samen met de doorlopende acties zijn door de initiatiefnemers nu bijna 40 % van de acties uit het bekkenbeheerplan tot realisatie gebracht. Drie acties werden om diverse redenen stilgelegd (zie ook 2.4.2). 12 van de 112 acties, of 11% is nog opgestart (een daling van 6% tov 2008 en een zelfde waarde tov 2010), terwijl 76 van de 112 acties lopende zijn (2011: 68% ;2010: 73%; 2009: 74%; 2008: 72%). Lopende acties betekent dat ze ofwel in haalbaarheids-, of in studie- of in uitvoeringsfase zijn, of dat het doorlopende acties betreft. Van deze 76 lopende acties zijn er 22 doorlopend (20 % van het totaal). Het betreft hier acties waarvoor jaarlijks een continue inspanning wordt geleverd zoals bvb. de bestrijding van exoten. Er kan vastgesteld worden dat er in 2011 tov voorgaande jaren terug een verschuiving merkbaar is waarbij meer acties in een vorm van uitvoering gaan en ook daadwerkelijk uitgevoerd zijn.

Tabel 1: Volledig uitgevoerde acties uit het Bekkenbeheerplan Brugse Polders.

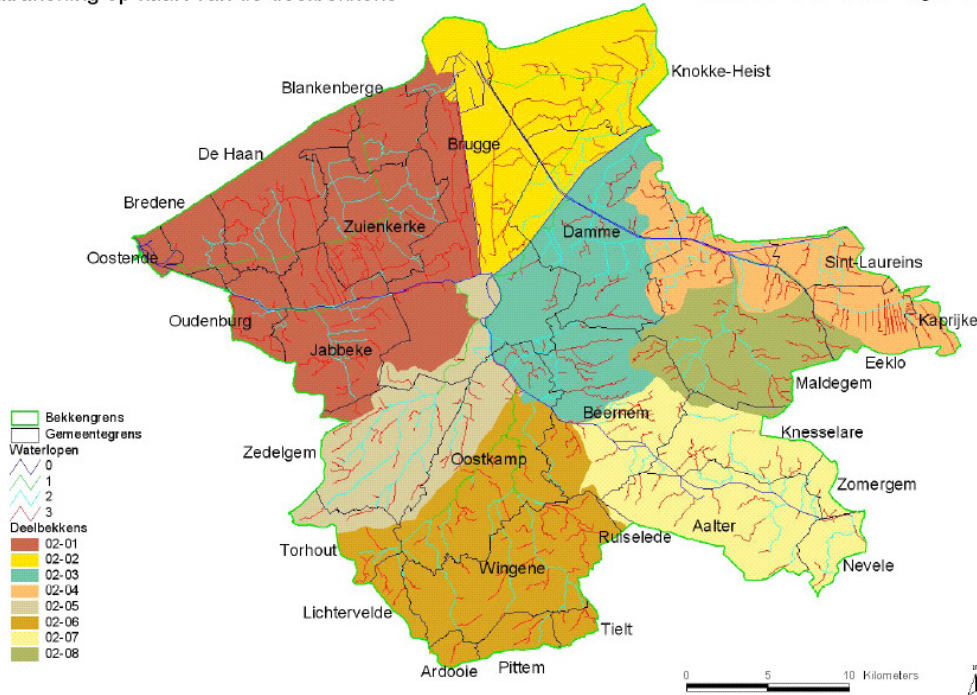
Actienr	Omschrijving	Initiatiefnemer
2	Opmaak van een handleiding voor het opstellen van peilafspraken in de kustpolders	Bekkenoverschrijdende werkgroep
6	Lappersfortbos - behoud en bestendiging waterberging	ANB
30	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering voor het afwateringsgebied van het Leopoldkanaal, met onderzoek van effect baggeren en van noodpompen rechtstreeks naar de Noordzee	VMM-AOW
31	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering voor het afwateringsgebied Blankenbergse Vaart/Noordede	VMM-AOW
37	Voorspellingsmodel Kanaal Gent-Oostende	MOW-WL-HIC
39	Uitbreiden peilregistratie op de bovenlopen van een aantal waterlopen: Kerkebeek, Ede, Ringbeek, ...	VMM
44	Opmaak van een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan haven van Zeebrugge	RWO
48	Onderzoek naar maatregelen om de vrijwaring van de terreinen	MBZ

Actienr	Omschrijving	Initiatiefnemer
	in de noordwestelijke zone van de achterhaven als reserve voor strategische haveninfrastructuurprojecten te garanderen	
50	Afwerking renovatie Demey-sluis	Oostends Havenbedrijf
68	Opmaak Visserijbeheerplan Bekken van de Brugse Polders	ANB
70	Hengelfaciliteiten Leestjesbrug (Maldegem) over het Afleidingskanaal van de Leie en Leopoldkanaal	Provinciale Visserij-commissie
73	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het bekken met behulp van een modellering (PE-GASE-model) (met uitzondering van de polderwaterlopen).	VMM
74	Toepassen van het PEGASE-model op de oppervlaktewaterlichamen van het bekken (met uitzondering van de polderwaterlopen)	VMM
75	Toepassen van het Milieukostenmodel Water op de oppervlaktewaterlichamen van het bekken	VMM
77	Afwerken van de zoneringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het bekken	VMM
114	Realisatie beschermingszones grondwaterwinning gemeentelijk waterbedrijf Knokke-Heist	Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist
115	Maatregelen treffen lekkage kanaal Brugge-Oostende t.h.v. pompstation Kwetshage	VMM
126	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008	VMM/W&Z
128	Ontsluiting kusthavens: studie opwaardering van het Afleidingskanaal van de Leie voor scheepvaart tot 4500 ton (inclusief: afweging verdere verbetering aan het kanaal Gent-Brugge en de analyse van de verhoging van de afvoercapaciteit van het Afleidingskanaal).	W&Z

2.2.2 Deelbekkenbeheerplannen

Het Bekken van de Brugse Polders is opgedeeld in 8 deelbekkens. Sommige van deze deelbekkens zijn samengebracht onder één waterschap. Onderstaande kaart en tabel geeft de indeling in deelbekkens en waterschappen weer.

Nr deelbekken	Naam deelbekken	Naam Waterschap
02-01	Oudlandpolder Blankenberge	Oudlandpolder Blankenberge
02-02	Zwinstreek	Zwinstreek
02-03	Damse Polder - Sint-Trudoledeken	Damse Polder - Sint-Trudoledeken
02-05	Kerkebeek	Kerkebeek - Rivierbeek
02-06	Rivierbeek	
02-04	Meetjeslandse Polders	Brugse Polders Oost
02-07	Brugse Vaart	
02-08	Ede	



Voor wat de West-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen betreft wordt de stand van zaken van de acties weergegeven in onderstaande tabel. Er worden voor 2011 ook geen aparte taart- of staafdiagrammen per deelbekken aangegeven, aangezien de gegevens niet volledig geupdate zijn (zie hiervoor) en dit een vertekend beeld zou geven. Er kunnen dus geen bijkomende conclusies getrokken worden.

stand van zaken	nummer en naam deelbekken				
	02-01 Oudlandpolder Blankenberge	02-02 Zwinstreek	02-03 Damse Polder - Sint- Trudoledeken	02-05 Kerkebeek	02-06 Rivierbeek
stil	13	7	16	16	6
haalbaarheidsfase	1	0	1	0	0
studiefase	12	12	14	17	8
uitvoeringsfase	13	9	10	7	18
uitgevoerd	12	9	8	5	12
doorlopend	12	16	17	16	18
stiigeleed	1	0	0	0	0
Totaal	64	53	66	61	62

Van de Oost-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen kan geen volledige stand van zaken gegeven worden, aangezien enkel een update van de locatiespecifieke acties beschikbaar is (zie hiervoor).

2.3 Rapportering 2011

Hieronder wordt meer uitleg gegeven bij een aantal acties die in 2011 in het oog sprongen en/of waarvoor belangrijke stappen gezet zijn.

2.3.1 Wateroverlast en watertekort voorkomen

Thema: Peilbeheer en waterbeheersing in de kustpolders

BBP A 1, 2 en 130: Optimalisatie peilbeheersing in de kustpolders

Initiatiefnemer: VMM - Bekkenoverschrijdende Werkgroep

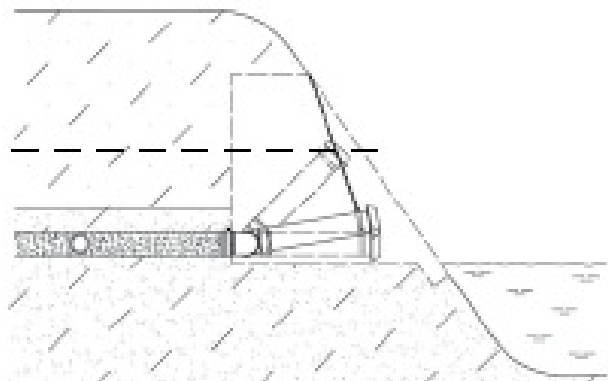
In 2011 werd een peilovereenkomst ondertekend tussen het havenbedrijf MBZ, het ANB, VLM en de Zwinpolder betreffende het beheer van de waterpeilen in het achterhavengebied 'Dudzeelse Polder'. Dit gebeurde naar aanleiding van de inrichtingswerkzaamheden in dit gebied ikv de natuurcompensaties voor de haven van Zeebrugge. De overeenkomst voorziet in een beheer van de waterpeilen over twee peilvakken, genaamd 'Bardelenhuisbeek' en 'Vaneweg'. Momenteel is het nieuwe peilregime ingesteld. Er is een technische beheercommissie voor de Dudzeelse Polder opgericht die ondermeer de uitvoering van de overeenkomst opvolgt. Momenteel gebeuren er reeds automatische metingen ter hoogte van de stuw op de Bardelenhuisbeek. Deze metingen zijn raadpleegbaar op de website van het HIC en worden permanent opgevolgd in het polderhuis van de Oostkustpolder. De Polder regelt ook de peilen. De VLM voorziet nog een (niet-automatische) meetplaats centraal in het gebied.

Thema: Water vasthouden

Peilgestuurde drainage: proefproject win-win waterbeheersing en landbouw

Initiatiefnemer: Provinciebestuur West-Vlaanderen

De 'klassieke aanpak' van wateroverlast hield vroeger in dat hemel- en oppervlaktewater zo snel mogelijk werd afgevoerd. Deze aanpak nam de oorzaken van de wateroverlast echter niet weg, maar verplaatste het probleem stroomafwaarts. Bijgevolg kampen zowel bebouwde als open ruimtegebieden met meer wateroverlast. En op hoger gelegen percelen hebben de landbouwers steeds meer last van verdroging op hun akkers.



Verdroging ontstaat enerzijds doordat grondwater voor landbouw, industrie en openbare drinkwatervoorziening uit de bodem onttrokken wordt. Anderzijds zorgen gewijzigde landbouwgebruiken (zoals grotere percelen, meer verharde oppervlakte, de afname van het grachtenstelsel, verdieping en rechtekking van waterlopen, minder kleine landschapselementen...) ervoor dat het regenwater onvoldoende in de grond kan dringen. Het regenwater loopt snel weg langs ingebuisde grachten en/of rechtgetrokken of uitgediepte waterlopen.

De versnelde afvoer van water zorgt in de hoger gelegen delen voor een grotere kans op droogteschade in de zomer, voor erosie in hellende gebieden en voor een verhoogde afvoer van nutriënten. De lager gelegen delen krijgen bij buien te kampen met wateroverlast. Verdroging en wateroverlast kunnen dus veroorzaakt worden door dezelfde factoren.

Verdroging en wateroverlast kunnen deels opgevangen worden door hemelwater lokaal beter vast te houden en te laten infiltreren. Het beter benutten van hemelwater wordt met andere woorden een belangrijke uitdaging voor de landbouw.



Peilgestuurde drainage biedt de mogelijkheid om het water dat op een perceel valt, langer vast te houden. Deze techniek laat toe om het waterpeil zelf te sturen. Op momenten waarop de gewassen een hoger bodemwaterpeil nodig hebben, kan de drainage op een hoger peil ingesteld worden. Wanneer een lager peil gewenst is, bijvoorbeeld voor de oogst van het gewas, kan het perceel vlugger berijdbaar/ bewerkbaar gemaakt worden. Voor de nateelt kan het peil in het najaar of de winter hoger ingesteld

worden, zodat bijkomend water kan gebufferd worden om overstromingen te voorkomen.

Met een proefopstelling op 4 landbouwpercelen binnen het Bekken van de Brugse Polders zal deze techniek voor het eerst in Vlaanderen uitgetest worden. De voorbereidingen hiervoor zijn in 2011 afgerond, de uitvoering en de opvolging doet de Provincie West-Vlaanderen in 2012 en 2013.

Thema: Bergen

DBBP Ede: Wateroverlast tegengaan in Kleit

Initiatiefnemer: Provincie Oost-Vlaanderen en gemeente Maldegem

De waterkwantiteitsmodelleringstudie van de Ede werd eind 2010 afgewerkt en werd in 2011 aan het College en de gemeenteraadscommissie van de gemeente Maldegem voorgesteld. Er werden samen met de gemeente concrete afspraken gemaakt voor de uitvoering van de nodige acties. Maatregelen inzake ophouden van water, bergen en afvoeren waren aan de orde. Voor een aantal kleinere maatregelen zal de uitvoering starten in 2012, voor een aantal andere zal een ontwerp worden opgemaakt. Er zijn ook afspraken gemaakt om samen met Natuurpunt in het gebied Maldegemveld te zoeken naar mogelijkheden voor ophouden van water. Hierbij wordt verwezen naar het Integraal project: "Geestroomlijnd landschap Splenterbeek-Ede".

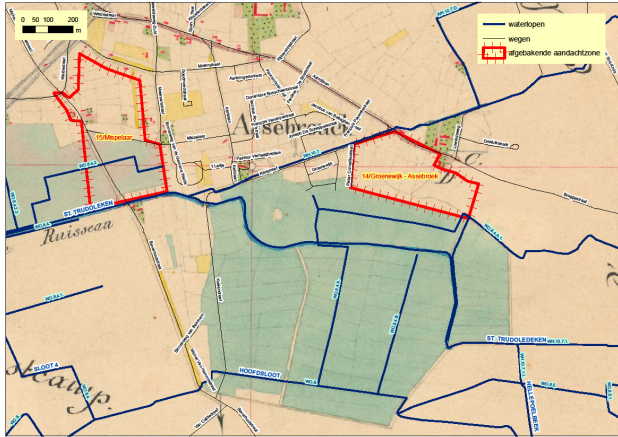
Thema: Bergen

BBP A 4, 134, 7 en 8: Actualisatie van kaarten ifv watertoets

Initiatiefnemer: Bekkenbestuur Brugse Polders

In het kader van de drietrapsstrategie 'vasthouden – bergen – afvoeren' dient in het bekken voor het watersysteem belangrijke gebieden op kaart aangeduid te worden, nl de actuele en potentiële waterbergingsgebieden en de waterconserveringsgebieden. Deze gebieden dienen op hun beurt getoetst te worden aan de nog niet ontwikkelde, 'harde' gewestplanbestemmingen zoals bijvoorbeeld woongebied en industriegebied. Deze analyse levert een aantal zogenaamde 'signaalgebieden' op. Het zijn dus gebieden waar mogelijk een tegenstrijdigheid bestaat tussen de geldende ontwikkelingsperspectieven en de belangen van het watersysteem. Binnen het bekken van de Brugse Polders is de actie 'de toetsing van de signaalgebieden' die op Vlaams niveau uitgewerkt wordt een deelresultaat van actie 7 uit het bekkenbeheerplan. Bedoeling van deze actie is een pro-actieve (voor de plannings- of vergunningsfase), uitgebreide toetsing aan het watersysteem te doen voor een aantal gebieden waarvan het huidige ontwikkelingsperspectief mogelijk niet volledig strookt met de noden van het watersysteem. Hiermee wordt mee uitvoering gegeven aan één van de basisprincipes van het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen in combinatie met een aantal essentiële beleidsprincipes m.b.t. het integraal waterbeleid- en beheer. Het resultaat is een pro-actieve, waterhuishoudkundige input aan het ruimtelijke beleid, die eventuele ruimtelijke herschikkingen kan onderbouwen, zodat een win-win situatie ontstaat, waarbij zowel de bebouwing als de ruimte voor het watersysteem op de juiste plaats kan gebeuren.

Voor de toetsing van signaalgebieden is een handleiding opgemaakt, met daarin een methodiek en het procesverloop voor deze actie. In 2011 werden 5 verschillende dossiers behandeld in de bekkenstructuren (zie ook 4.1.2.3).



Bij de toetsing signaalgebieden werden ook een aantal gereduceerde kadasterkaarten van het Krijgsdepot ingezet. Het betreft historische kaarten uit 1853 die een goed beeld weergeven van het bodemgebruik in die periode en waaruit het voorkomen van natte hooilanden uit kan worden afgeleid.

Aanduiding van signaalgebieden Mispelaar en Groenewijk op een extract uit van de gereduceerde kadasterkaart van het Krijgsdepot van de gemeente Assebroek uit 1853.

Thema: Bergen
BBP A 11: Blankenbergse Vaart en Noordede: herinrichtingswerken in functie van extra buffering
DBBP Oulandpolder Blankenberge
Initiatiefnemer: VMM

Het aanbestedingsdossier is klaar en de onteigeningen zijn lopende. Het werk zal dit jaar aanbesteed worden. De uitvoering ervan is voorzien in 2013.

Thema: Bergen
BBP A 12: Zuidgeleed: herinrichting wachtbekken en NTMB oevers
DBBP Oulandpolder Blankenberge
Initiatiefnemer: VMM

Het werk werd in 2011 aanbesteed en gegund. De bouwvergunning was geldig tot 02-01-2011. Er werd in 2011 een nieuwe aanvraag ingediend en ook verkregen. De onteigeningen zijn nog lopende. De uitvoering is voorzien voor 2012-2013.



Thema: Bergen
DBBP Kerkebeek Bufferruimte voor de Plaatsebeek realiseren stroomopwaarts woongebied
Initiatiefnemer: Provincie West-Vlaanderen

De Provincie West-Vlaanderen wenst samen met de gemeente Zedelgem een bufferbekken te realiseren op de Plaatsebeek ter beveiliging van de dorpskern. Een voorontwerp van het bufferbekken is in opmaak en is in 2011 reeds besproken geweest met de verschillende betrokken partijen. De gemeente Zedelgem is momenteel bezig met de grondverwerving. Nadien kan de bouw aanvraag ingediend worden. De werken zouden dan kunnen aanvatten in het najaar van 2012 of in het voorjaar van 2013.

Thema: Bergen

DBBP Meetjeslandse Polders – Slependamwatergang: realiseren van buffering (Actie_007, Actie_036 en Actie_038.02)

Initiatiefnemer: Slependammepolders en stad Eeklo

De Slependamwatergang, verantwoordelijk voor de afwatering van het noordelijke deel van Eeklo en van Sint-Laureins, was in het verleden regelmatig de oorzaak van wateroverlast. Om deze problemen te verhelpen, werd een samenwerking tot stand gebracht tussen de Slependammepolders en de Administratie Wegen en Verkeer om de restgronden langs de E34 af te graven en in te schakelen om water te bufferen. Ter hoogte van Maroyendam, ten zuiden van de N49, werd zone tussen N49 en Slependamme afgegraven. In de toekomst zullen dergelijke bijkomende projecten gerealiseerd worden, conform visie Vlaamse Landmaatschappij (in opdracht van AWV). Het project ter hoogte van de Boomweg maakt deel uit van de realisatie van het fietsroutenetwerk en de verhoging van de waterbergingscapaciteit van de Slependamwatergang. De realisatie van dit project staat dan ook volledig in het teken van een herwaardering en optimalisatie van de ecologische en landschappelijke kwaliteiten van dit buitengebied. Dit zal in 2012 uitgevoerd worden.

Thema: Bergen

DBBP Meetjeslandse Polders – Bijkomende buffering door mogelijke inschakeling van de Vrombautsput (Actie_083)

Initiatiefnemer: stad Eeklo

De mogelijke inschakeling van de Vrombautsput om bijkomende buffering te realiseren voor hemelwater afkomstig van de bebouwde gebieden van Eeklo, is bij nader onderzoek om twee redenen niet meer aan de orde.

Ten eerste, bij de verkoopovereenkomst die stad Eeklo met Shanks nv (huidige eigenaar) zal afsluiten, werd opgenomen dat Shanks nv nog 30 jaar verantwoordelijkheid draagt voor de (grond)waterkwaliteit. Zij moeten dan ook deze kwaliteit opvolgen door jaarlijkse metingen die worden doorgegeven aan de milieuinspectie. Shanks nv zal dan ook nooit toelaten dat eventuele verontreiniging van buitenaf naar de Vrombautsput kan gestuurd worden en de waterkwaliteit op deze manier ernstig in gevaar zou kunnen komen.

Ten tweede herbergt de Vrombautsput een uitzonderlijke ecologische kwaliteit door het feit dat het waterpeil zich volledig laat leiden door het grondwaterniveau. Toevoer van extern water kan deze ecologische unica in gevaar brengen. Het aanleggen van een gracht achter de Kriekmoerstraat (project Aquafin) en het verbreden van de gracht langs de Kruiskensstraat (voorstel polderbestuur Slependamwatergang) kunnen een goed alternatief bieden.

Thema: Afvoeren

BBP A 15, 17, 20, 131, 21 en 29/DBBP Zwinstreek: Optimaliseren afwatering polderwaterlopen naar waterwegen dmv bemaling-herstellen sifons-aanpassingen sluizen-heraanleg polderwaterlopen

Initiatiefnemer: W&Z, afdeling Bovenschelde - Zwinpolder

Om de waterafvoer richting zee te optimaliseren zal een noodgemaal met 2 vijzels gerealiseerd worden in Zeebrugge dat, bij dreigende wateroverlast, water vanuit het Leopoldkanaal naar het Afleidingskanaal van de Leie overpompen (A 15). In januari 2011 is de stedenbouwkundige vergunning afgeleverd. In juli 2011 is het aanvangsbevel gegeven en opnieuw ingetrokken in augustus 2011 als gevolg van het inwinnen van een juridisch advies. Het dossier staat momenteel on hold.

In 2004 werd een studie uitgevoerd omtrent de afwatering van het kanaal Gent-Oostende. Hieruit is gebleken dat er ook een verbetering van de afvoer ter hoogte van Sas Slijkens wenselijk was. Uit onderzoek is toen gebleken dat een automatisatie technisch niet haalbaar bleek te zijn (A 17). Uit een nieuwe studie blijkt dit nu wel het geval te zijn. Sas Slijkens zal op afstand bediend worden vanuit Plassendale. De werken werden aanbesteed in 2011 en de uitvoering van de werken is van start gegaan eind 2011. Einde werken voorzien in de loop van 2012.

Een haalbaarheidsstudie voor de vernieuwing van 3 sifons op het grondgebied van het Bekken van de Brugse Polders is volledig afgerond (A 20, 131 en 29). De aanbesteding ervan gebeurt in functie van prioriteiten en budgetten. De herstelling van de sifon t.h.v. 5 geboden, welke water kan sifoneren van het Zuidervaartje naar stroomafwaarts de Dampoortsluis, heeft de laagste prioriteit inzake vervanging wegens niet-gebruik van deze sifon.

De Noordwatergang is, naast de Zuidwatergang, de belangrijkste waterafvoerder in het het poldergebied van Westkapelle en Ramskapelle. De optimalisatiewerken van de Noordwatergang kaderen in een algehele ruimingsoperatie van de stroomgebieden van Zuid- en Noordwatergang met het oog op de verbetering van het waterafvoerdend vermogen van deze waterlopen. In het onderhoudsprogramma werden diverse fasen uitgevoerd. Met de wateroverlast van november 2010 is het effect van de ingrepen reeds onmiddellijk kunnen getest worden en daaruit is duidelijk gebleken dat de werken een zeer gunstige uitwerking hadden. Voor het gedeelte van de Noordwatergang tussen de Heistlaan en de monding (lengte ca 330 m) worden geen verdere stappen ondernomen, enerzijds gelet op het geboekte resultaat ingevolge de uitvoering van fase drie, en anderzijds omdat er geen akkoord kon worden bereikt met de aangelanden.

Thema: Afvoeren

DBBP Oudlandpolder-Blankenberge: Herinrichtingswerken waterlopen in getijdegebonden polder

Initiatiefnemer: Nieuwe Polder van Blankenberge

Diverse waterlopen worden uitgevoerd in samenwerking met de Provincie en de gemeenten in het kader van de gewone onderhoudswerken en gespreid over meerdere jaren. Het Maregeleed te Houtave (3e cat. nr. WO.5A.4.1.) wordt afgewerkt in 2011. De werken aan het Dorpszwin van Klemskerke (2e cat. nr. WO.3.5) starten in het najaar van 2012.

Thema: Afvoeren

DBBP Meetjeslandse Polders: Aanpassen Begijnwatergang (Actie_018)

Initiatiefnemer: Polder van Maldegem

De Begijnwatergang zorgde ondermeer in de zomermaanden van 2005 en 2006 voor heel wat hinder in de straten ten noorden van het centrum van Maldegem. De Begijnwatergang doet niet alleen dienst als waterloop, ook een belangrijk deel van het afvalwater wordt langs deze weg afgevoerd. Bovendien is de waterloop op tal van plaatsen overwelfd. Om de problemen op te lossen wordt enerzijds een gescheiden riolering aangelegd door Aquafin. Het hemelwater zal via de Begijnwatergang en de Ede afgevoerd worden naar resp. het Leopoldskanaal en het Schipdonkkanaal. Omdat de Begijnwatergang stroomafwaarts gekneld zit in oude smalle overwelingen, zal de Polder van Maldegem de Begijnwatergang een nieuw traject geven tussen de Kleine Warmestraat, de Rapenburgstraat en de N49/E34. De provincie, de gemeente Maldegem en de VMM staan in voor een belangrijk deel van de financiering. De grondaankopen waren in 2011 net als in 2010 lopende en zullen naar alle waarschijnlijkheid in 2012 afgerond kunnen worden.

Thema: Afvoeren

BBP A 18 en 19: Bouw van noodgemalen ivf wateroverlast/piekdebieten

DBBP Oudlandpolder-Blankenberge

Initiatiefnemer: VMM-AOW – Nieuwe Polder van Blankenberge

De te nemen maatregelen worden nu eerder gezocht in het efficiënter benutten van de bestaande buffermogelijkheden en de aanleg van nieuwe buffervoorzieningen i.p.v. de bouw van een noodpompgemaal te Sint-Pieters-Brugge (A19). Overleg met het AZ St.-Jan Brugge over een betere benutting van de buffergracht van de zorgsite te Sint-Pieters en het opnieuw in gebruik nemen van de stuw die de afvoer van de buffergracht naar het Molengeleed regelt werd in de loop van 2011 gefinaliseerd. De maximum en minimumpeilen voor de buffergracht en het stuwpeil werden vastgelegd. De gunningsprocedure voor de bouw van de stuw wordt in de loop van 2012 opgestart. Bij de verdere ontwikkeling van de woonwijk St. Pietersmolendreef - Tempelhof worden in het kader van de watertoets strengere buffernormen opgelegd. De bouwvoorwaarden en de eisen inzake waterbuffering werden besproken met de Stad Brugge, de Polder en het bekkensecretariaat naar aanleiding van de vaststelling (d.d. 04/11/2011) van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "afbakening regionaalstedelijk gebied Brugge" (Zie ook bespreking signaalgebieden onder punt 4.1.2.1).

Thema: Afvoeren

BBP A 22, 23 en 24: Verbreding Zwinnevaart bij uitmonding, verbreding Isabellavaart en omkering stroomrichting Zwinnevaart en Isabellavaart

DBBP Zwinstreek

Initiatiefnemer: VMM-AOW – MDK Afdeling Kust



Op basis van de resultaten van de modelleringsstudie van het Leopoldkanaal (zie A 30), afgerond in 2010, werd afgetoetst of de verbreding van de Zwinnevaart mogelijk en wenselijk is. De onteigeningen hiervoor zijn nu reeds lopende. De werken zullen dit jaar aanbesteed worden en de uitvoering ervan is dan voorzien in 2013.

In de MER-studie voor het Zwinproject (zie A 107) werd afgestapt van de spuiwerking met polderwater. Derhalve was de omkering van de stroomrichting van beide waterlopen niet meer aan de orde. In het kader van het studiewerk rond de verzilting van het Zwin (zie 4.2.2.2) is A 24 terug actueel. Er zijn voorstellen geformuleerd op de werkgroep verziltingsonderzoek Zwin om vooralsnog de stroomrichting om te keren bij hoogwaterbeheer. Deze voorstellen werden reeds besproken in de Internationale Zwincommissie.

Zwinnevaart bij monding Leopoldkanaal

Thema: Afvoeren

BBP A 25, 26 en 125: Opmaak van bagger- en ruimingsplannen – onderzoek naar ruimingsnood

Initiatiefnemer: diverse waterbeheerders

Deze actie gaat over het baggeren en ruimen uit hydraulische noodzaak. In principe houdt de actie niet meer in dan trachten een doorgeef-forum te creëren voor informatie rond geplande en/of noodzakelijke bagger- en ruimingswerken om op die manier tot een afgestemd bagger- en ruimingsplan te komen. Deze actie wordt gekoppeld aan de opmaak van een sediment- en speciebalans per bekken (zie A 126 en 127).

W&Z heeft in 2011 geen initiatief genomen voor de opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen in het Bekken van de Brugse Polders (A 25). Inzake baggerwerkzaamheden worden er binnen de budgettaire perken en op niveau van de afdeling prioriteiten gesteld. Prioritair zijn baggerwerkzaamheden die dienen te worden uitgevoerd omwille van nautische en/of hydraulische noodzaak.

De Nieuwe Polder van Blankenberge en de Oostkustpolder maken jaarlijks een staat van de uit te voeren maai- en ruimingswerken (cfr art. 80 van de wet van 3 juni 1957 betreffende de Polders) (A 26).

Thema: Afvoeren

BBP A 28 / DBBPen: Opstellen van maai- en reitschema's

Initiatiefnemer: alle waterbeheerders en wegbeheerders

In eerste instantie werd een testcase uitgewerkt van een geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor een onbevaarbare waterloop met name voor het deelbekken Rivierbeek gelegen in het bekken van de Brugse polders. Als eerste stap is een plan opgemaakt voor het gedeelte eerste categorie door VMM-AOW, rekening houdend met de aangrenzende grondbestemmingen. Dit plan werd in 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste categorie en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de categorie kon tot op heden niet uitgewerkt worden.



Het maaien en reiten gebeurt bij W&Z op basis van bermbeheerplannen waar ze reeds bestaan. Op andere plaatsen gebeurt het maaien en reiten volgens noodzaak en beschikbaarheid budgettaire middelen.

Maai- en reitschema's worden door diverse polder- en gemeentebesturen reeds opgemaakt. Doel van deze actie is de afstemming binnen een deelstroomgebied van het maai-beheer zodat bij hoogwater er zich geen onverwachtse overstromingen voordoen. Het is de bedoeling om een schema op te maken waarin zowel rekening wordt gehouden met waterbeheersing als met ecologie. Het is voornamelijk bedoeld voor buitengebieden. Eventueel kan gewerkt worden met een lijst met de uitzonderingsgevallen (vb. in verkavelingen) dan met een maai- en reitschema. In de Oostkustpolder is binnen het deelgebied Zwin-Polder en Nieuw Hazegraspolder al een lijst van knelpunten voor uitvoering jaarlijkse onderhoudswerken met aanduiding op kaart ten behoeve van de aannemer opgemaakt. Bedoeling is deze lijst te actualiseren naar het volledige gebied van de Oostkustpolder.

De Nieuwe Polder van Blankenberge werkt sedert 2000 met een dynamisch en gedifferentieerd systeem voor het uitvoeren van de maaiwerken. Het maaisysteem werd opgesteld in overleg met de ANB.

Sedert 2011 wordt op een meer systematische manier op een aantal locaties ook in de zomer een maaibeurt uitgevoerd door de Provincie Oost-Vlaanderen. De Deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen heeft beslist dat de aangelanden vergoed kunnen worden voor de geleden schade aan de gewassen ten gevolge van het zomermaaien. Voor meer info wordt verwezen naar www.oost-vlaanderen.be/public/wonen_milieu/water/werken/zomermaaien/index.cfm

Voor de waterlopen die onder het beheer vallen van het provinciebestuur West-Vlaanderen is deze actie opgenomen in het onderhoudsbestek. Op de meeste van deze waterlopen worden jaarlijks gemaaid of gereit.

Thema: Van bescherming tegen water naar bescherming tegen schade
BBP A 35: Verbetering dijk industrieterrein Kampveld te Oostkamp
Initiatiefnemer: VMM-AOW



Ten behoeve van een nog betere beveiliging van het industrieterrein ter hoogte van de Kampveldstraat (A 35) werd onderzocht welke bijkomende maatregelen kunnen genomen worden om dit te bewerkstelligen (dijk aan Kampveldstraat weg en lokale ophoging van straat beschermt industrieterrein beter tegen terugstroming).

Rivierbeek – bedijking aan overstromingsgebied Kampveldstraat /Oostkamp beschermt woningen en industrie tegen wateroverlast (foto Sven Verbeke)

Thema: Van bescherming tegen water naar bescherming tegen schade
BBBP Brugse Vaart: Bestaande vergunde bebouwing beschermen tegen wateroverlast: Wilgenpark (Actie 1.4b)
Initiatiefnemer: stad Eeklo

Het project aan het Wilgenpark is ondertussen gestart in samenwerking met V.M.S.W., M.B.V. en stad Eeklo. Het project omvat een herinrichting van het publiek domein Wilgenpark en omgeving, alsook wegen- en rioleringswerken. De studie wordt uitgevoerd door studiebureau 'Buro 4D'. Op 16 december 2011 kwamen de betrokken partijen (VMSW, MBV, Buro 4D, stad Eeklo) samen voor een startvergadering. De renovatie van de 112 appartementen en de heraanleg van de omgeving waren toen het gespreksthema. Op 5 februari 2012 wordt een tweede vergadering belegd waarin de structuurschets in functie van de omgeving wordt besproken. Naast omgevingswerken zal het waterbeheer een zeer belangrijk element zijn in de studie. Op deze site bevindt zich een waterloop die destijds volledig werd gedempt (en/of ingebuisde gracht). Deze waterloop zal terug (gedeeltelijk) ingeschakeld worden in het waterbeheer

Thema: Crisisbeheer en verzekeringen
BBP A 37 en 38: Opmaak van voorspellingsmodellen
Initiatiefnemer: VMM-Waterbouwkundig Laboratorium

Momenteel zijn er reeds vereenvoudigde voorspellingen voor de onbevaarbare waterlopen in Vlaanderen, de zogenaamde Operationeel Bekkenmodel (OBM) -Centrale, beschikbaar. Voor een aantal bekkens zijn reeds gedetailleerde voorspellingen in model beschikbaar. OBM Brugse Polders waarin o.a. de opmaak van de gedetailleerde voorspellingssystemen van de Rivierbeek, Kerkebeek en Ede in vervat zitten, is gestart in april 2011. Begin 2013 zullen deze systemen operationeel zijn.



Overstromingen december 2011, Kampveld (foto Sven Verbeke)

Thema: Kustverdediging

BBP A 133 en 41: Masterplan Kustveiligheid

Initiatiefnemer: MDK afdeling Kust



Bouw van mobiele constructies in Oostende ikv Masterplan Kustveiligheid (foto MDK-Kust)

Om de invloed van klimaatverandering, en meer bepaald van de zeespiegelstijging, op de kustveiligheid na te gaan, is in maart 2007 gestart met het "Geïntegreerd Kustveiligheidsplan" (A 133). In deze studie onderzoekt men hoe er op korte en lange termijn voldoende veiligheid tegen overstromingen vanuit zee kan geboden worden. Hierbij werden de maatschappelijke kosten en baten (MKBA), de milieu-impact (plan-MER) en de resterende overstromingsrisico's na imple-

mentatie van de maatregelen (restrisico's) t.o.v. elkaar afgewogen. Daaruit werden de voorkeursalternatieven voor alle aandachtszones opgemaakt. Alle resultaten worden finaal gebundeld in een "Masterplan Kustveiligheid" dat in februari 2011 aan de Minister Mobiliteit en Openbare Werken werd overgemaakt. Het Masterplan werd opgemaakt in samenwerking met het Waterbouwkundig Laboratorium, de Universiteit van Gent en de studiebureaus IMDC, Tritel, VITO, LDR Milieuadvocaten, Pantarein en Cibe om een basisveiligheid van de Vlaamse kust te garanderen tegen een 1000-jarige storm voor de middellange termijn, tot 2050. En het voegt een aantal planprocessen samen: de ontwikkeling van het Geïntegreerd Kustveiligheidsplan, het OW-plan Oostende en de gehanteerde veiligheidsvoorwaarden uit het Zwinproject. Op basis van een veiligheidstoetsing worden zo alle aandachtszones (zwakke zones) aan de kust beschouwd. Voor deze zwakke zones worden in het Masterplan maatregelen voorgesteld. Deze maatregelen werden op basis van overstromingsrisicoberekeningen, vastgestelde milieueffecten en een kosten-batenanalyse geoptimaliseerd en vastgelegd. In juni 2011 werd het plan aan de Vlaamse regering overgemaakt ter goedkeuring. Op 10 juni 2011 keurde de Vlaamse Regering het plan goed. De uitvoering bestaat uit zandsuppleties in alle zwakke badzones al dan niet in combinatie met stormmuren. In de havens werd gekozen voor de bouw van stormmuren en een stormvloedkering aan de haveningang van Nieuwpoort. Het Masterplan Kustveiligheid wordt in de komende jaren stapsgewijs uitgevoerd in verschillende concrete projecten. De werken zijn op 15 september 2011 van start gegaan in Koksijde. De uitvoering van de werken wordt geraamd op 300 miljoen euro voor de hele kust, inclusief onderhoud. Binnen het bekken van de Brugse Polders worden volgende veiligheidsmaatregelen voorzien:

- De Haan-Wenduine: strandsuppletie + stormmuren,
- Blankenberge: stormmuren rondom de haven + strandsuppletie,
- Zeebrugge: stormmuren rondom de haven,
- Knokke-Heist: strandsuppletie.

Daarbij aansluitend is er ook het zogenaamde OW-plan Oostende, een voorafname en onderdeel van het Masterplan Kustveiligheid, dat bestaat uit een optimalisatie van de haventoeegang, gekoppeld aan het kustverdedigingsproject Oostende-Centrum (A 41, zie ook A 52). Voor het hele OW-plan is een plan-MER opgesteld. Als verdere uitwerking zijn 2 project-MER's voorzien: 1 voor de zeewering en haventoeegang (westzijde havengeul voor het deelproject Zeewering, onderdelen Zeeheldenplein en Groeistrand) en 1 voor het geïntegreerd kustzonebeheer op de Oosteroever. Een van de projecten voor de verbetering van de veiligheid is het aanpakken van de zeedijk ter hoogte van het Zeeheldenplein te Oostende.



Uit de project-MER is een voorkeursalternatief naar voor gekomen dat bestaat uit een zeewaartse uitbreiding van het Zeeheldenplein met integratie van een golfdempende uitbouw en bijzondere aandacht voor het behoud van de monumentale lijn nl. de huidige historische contour van het Zeeheldenplein. Het voorkeursalternatief bevat een aantal milderende maatregelen die het project op het vlak van veiligheid, erfgoedwaarden en belevingswaarde optimaliseren. Voor de verdere uitwerking van de bovenbouw werd een regularisatie van de bouwaanvraag eind 2011 bekomen. De werken voor dit onderdeel zijn in oktober 2011 gestart en worden midden 2012 beëindigd. Voor het deelproject van de overstromingsmaatregelen rond de haven van Oostende, welke enkel bouwvergunningplichtig bleek na de Plan-MER, werd in maart 2011 een bouwvergunning voor een eerste fase afgeleverd. De indiening van een regularisatieaanvraag wordt in februari 2012 voorzien en de werken worden voorzien om aan te vangen in het najaar 2012. De realisatie van de aanleg van het Groeistrand wordt voorzien vanaf najaar 2012.



Thema: Verdroging tegengaan

BBP A 42: Opmaak laagwaterstrategieën

Initiatiefnemer: Waterbouwkundig Laboratorium

In 2010 is er door het Waterbouwkundig Laboratorium een studie opgestart omtrent het onderzoeken van de beschikbaarheid van de hoeveelheden zoet water in de bevaarbare waterlopen in droogteperiodes en opstellen van strategieën voor het doelmatig gebruik van deze hoeveelheden door de verschillende gebruikers (A 42). De opmaak laagwaterstrategieën moet door de beherende afdelingen van W&Z en De Scheepvaart gebeuren. Het Waterbouwkundig Laboratorium heeft hierin een inhoudelijke rol gespeeld door het ondersteunende instrumentarium op te bouwen. De kosten voor dit instrumentarium zitten vervat in de werkingskosten van het HIC. Momenteel is de studie afgerond.

In de opdracht waren twee deelopdrachten voorzien:

- Deel 1: opbouw van een globaal model om waterbeschikbaarheid en allocatiestrategieën op stroomgebiedniveau te onderzoeken (gedetailleerd waterbalansmodel Gent) (150.000 euro)
- Deel 2: opstellen van laagwatermodellen in het kader van klimaatonderzoek, nagaan van maatregelen (120.000 euro)

Project 'Water voor nu en later'?

Initiatiefnemer: Provincie Zeeland – Provincie Oost-Vlaanderen – Provincie West-Vlaanderen

Naar aanleiding van de de werkconferentie "Water voor nu en later" die op 28 april 2010 plaatsvond in Sint-Laureins werd in 2011 een brochure gepubliceerd waarin de gezamenlijke visie van de drie provincies (Zeeland, West-Vlaanderen, Oost-Vlaanderen) terug te vinden is over 'ruimte voor water' en over 'peilbeheer'. Hierin werden ook de belangrijkste instrumenten opgenomen om het watersysteem klimaatbestendig te maken. In het kader van het grensoverschrijdend stroomgebiedcomité Kreeken en Polders werd een eerste gedachtewissel gehouden over de prioritering van de projecten.



2.3.2 Water voor de mens

Thema: Scheepvaart

BBP A 128, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 60 en 61: Verbetering scheepvaart

Initiatiefnemer: W&Z, afdeling Bovenschelde – MBZ – MOW - afdeling Maritieme Toegang – MDK afdeling Kust

Een belangrijk project voor de ontsluiting van de haven van Zeebrugge ter bevordering van de scheepvaart is het project Seine Schelde West (A 128). Dit project omvat het bepalen van de haalbaarheid van een verbeterde ontsluiting van de Vlaamse zeehavens via de binnenvaart, en meer bepaald via het Afleidingskanaal van de Leie. In 2011 werd verder gewerkt aan een ecohydrologische studie. Daarnaast voert het Waterbouwkundig Laboratorium een waterbalansstudie uit waarbij een mathematisch model werd opgesteld. Deze studies werden eind 2011 afgerond en zijn in februari 2012 aan de commissie Mobiliteit van het Vlaamse parlement voorgesteld. De Vlaamse Regering dient op basis daarvan nog een beslissing te nemen over het al dan niet uitvoeren van het project.

Voor de optimalisatie van de haventoeegang van Oostende (A 52) zijn twee nieuwe havendammen (oost- en westdam) gebouwd. Dit kadert binnen het hele zogenaamde OW-plan voor Oostende. Op de havendammen is eveneens een wandelweg voorzien. De wandelweg, het Zeeheldenplein en de Albert I-promenade krijgen dezelfde architecturale uitwerking zodat ze één stedelijk geheel zullen vormen. Op het hoofd van de Oostdam wordt een nieuwe radartoren geplaatst ter vervanging van de bestaande toren die bij de verbreding van de havengeul moet verdwijnen. De wandelweg en de bouw van de nieuwe radartoren zijn in 2011 aanbesteed.

In de nabije toekomst zal het Boudewijnkanaal nog verder verdiept worden (A 53) ter verbetering van de scheepvaart na realisatie van nieuwe grondkerende oever aan de westkant van het kanaal (zie A 55). In 2012-2014 zal samen met het jaagpad de westelijke oever van het Boudewijnkanaal verstevigd worden door middel van een metalen damwand (A 55).



Nieuwe Scheepsdalebrug te Brugge

W&Z heeft in 2011 de bouw van de nieuwe Scheepsdalebrug in Brugge afgerond. De nieuwe Scheepsdalebrug over het kanaal Brugge-Oostende is in alle betekenissen van het woord een technisch hoogstandje en een voorbeeld van moderne architectuur. Het gaat om een brugdek dat tussen twee rolarmen beweegt. In de loop der eeuwen hebben op deze plaats verschillende (opeenvolgende) bruggen gelegen. In de jaren

1920 werd er een draaibrug van het type vierendeelbrug gebouwd. Deze werd in 2009 gesloopt en vervangen door de huidige nieuwe rolbasculebrug. De bouw van de brug heeft twee jaar geduurd. Voor het wegverkeer zijn er nu twee rijvakken voor het gemotoriseerd verkeer en een vrije busbaan. Afgescheiden daarvan zijn aan weerszijden brede fiets- en voetpaden. Voor het scheepvaartverkeer verdween de centrale constructie van de draaibrug, waardoor de doorvaartbreedte werd vergroot van 16 naar 29 m. Vertragingen, zowel voor scheepvaart- als voor wegverkeer, werden veel kleiner door het snellere kantelmechanisme. Ook voor de scheepvaart heeft deze rolbasculebrug voordelen: ze heeft een doorvaarthoogte van 7 meter, waardoor containervaart met drie lagen containers voorbij kunnen varen. De nieuwe Scheepsdalebrug te Brugge werd op 27 mei 2011 door Vlaams minister van Openbare Werken officieel geopend.

Midden februari 2011 heeft W&Z plaatselijke aanslibbingen op het Leopoldkanaal in Sint-Laureins (5 zones) en Damme (2 zones) weggenomen (A 60). Deze werkzaamheden moesten de afwatering van polderwaterlopen naar en in het Leopoldkanaal verbeteren. De afwatering van de polderwaterlopen naar en in het Leopoldkanaal verloopt de laatste jaren erg traag. De oorzaak is lokale aanslibbing door verzanding of rietaangroei ter hoogte van de uitmondende waterlopen in het Leopoldkanaal. W&Z heeft hiervoor eerst, in samenspraak met de betrokken Polderbesturen, de lokale aanslibbingen geïnventariseerd. In totaal is ongeveer 10 000 m³ slib weggenomen. Er werden maatregelen genomen om de hinder voor omwonenden en gebruikers van de waterweg en het jaagpad te beperken. Zo gebeurden de werken zoveel mogelijk van op het water. Indien er toch op de oever moest gewerkt worden, werd de ecologisch waardevolle bermflora zo goed als mogelijk beschermd. Er werd ook niet gewerkt tussen 1 maart en 31 juli om de broedperiode te respecteren.

Voor de doortocht van Brugge en voor de Verbindingsluis naar Zeebrugge werd er in 2011 een evaluatie van de bedieningsuren kunstwerken voor de gebruikers in het algemeen (beroepsvaart + pleziervaart) uitgevoerd (A 61). Er werden geharmoniseerde bedieningsuren opgesteld. Deze zijn ingegaan op 01/01/2012. De bedieningsuren werden uitgebreid.

Naar de toekomst zal de Verbindingsluis Ringvaart Brugge/Boudewijnkanaal gemoderniseerd worden en ook geautomatiseerd. Er zullen ook aanpassingen voorzien worden aan de Dampoortsluis om de doorvaart van schepen te verbeteren.

Thema: *Scheepvaart*

BBP A 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 en 50: Verder uitbouw van de havens van Brugge-Zeebrugge en Oostende

Initiatiefnemer: MBZ – MOW - afdeling Maritieme Toegang – Oostends Havenbedrijf

In de voorhaven van Zeebrugge zijn ook in 2011 een aantal werken lopende mbt de verdere uitbouw. Het opvullen van het Britanniadok werd verder uitgevoerd in 2011 en zal afgerond worden in 2012 (A 45). In 2011 zijn de werken aangevat voor de realisatie van 262 m kaaimuur aan de zuidzijde van het AlbertII-dok (A 46). Hiermee zal de volledige zuidzijde afgewerkt zijn. In 2011 zijn ook de procedures aangevat voor de realisatie van de afwerking van de resterende 780 m kaaimuur aan de noordzijde van het AlbertII-dok (A 46).



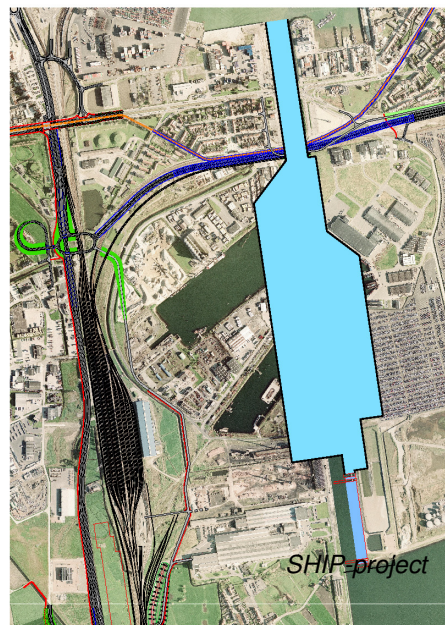
Baggerwerken
Toyotakaai
(foto's MBZ)

Ook in de achterhaven zijn belangrijke infrastructuurwerken aan de gang die naar de toekomst toe een belangrijke vergroting van het wateroppervlak met zich mee zal brengen. Het vrijbaggeren van 2,4 miljoen m³ aan de Toyotakaai is in 2011 uitgevoerd. De verdere verlenging van de kaaimuur aan de Bastenakenkaai met 700 m in 2011 werd afgewerkt. Het vrijbaggeren van de Bastenakenkaai (1,6 miljoen m³) is voor 2012 voorzien. De realisatie van een bijkomende kaaimuur aan de Toyotakaai is aanbesteed in 2011. Deze zal nadien ook nog vrijgebaggerd moeten worden.

In het kader van het Strategisch HaveninfrastructuurProject of SHIP heeft de Vlaamse Regering beslist om het havengebied ter hoogte van de huidige Visartsluis en de oude achterhaven om te vormen tot een “beperkte open getijzone” (A 47). Concreet betekent dit dat de bestaande Visartsluis omgebouwd wordt tot een open vaargeul en dat meer landinwaarts een nieuwe zeesluis gebouwd wordt. De nieuwe zeesluis zal ingeplant worden ter hoogte van de oude Carcoke-site. Het project-MER dat in 2010 werd uitgevoerd is in 2011 uitgebreid met de werken rond de tunnel voor de kustbaan en de tunnel voor de tram. Voor dit nieuwe MER zijn de richtlijnen in 2011 vastgesteld. Het grond- en milieuonderzoek is in 2011 aangevat.

In 2011 is de modernisering van de electromechanica van de Visartsluis aangevat (A 49).

In 2011 is ook de vernieuwing van de electromechanische uitrusting van de P.Vandammesluis opgestart. In 2011 werd de renovatie van deur 3 van de P.Vandammesluis verder gezet. Het einde is voorzien voor 2012. Aansluitend worden ook de andere deuren vernieuwd. De start voor de renovatie van deur 2 wordt voorzien voor eind 2012.



Thema: Toerisme en recreatie

A 62, 63, 64, 65: Verbeteren van watergebonden recreatie door realisatie van aanmeerfaciliteiten, kanaartcircuits, aanpassingen waterwegen.

Initiatiefnemer: Bekkenbestuur – W&Z, Afdeling Bovenschelde – Westtoer – Provinciaal Toeristische Dienst Oost-Vlaanderen

Wat betreft de realisatie van aanlegsteigers en aanmeerfaciliteiten voor recreatievaart (A 64) werd op het Kanaal Gent-Oostende door W&Z ism de stad Oudenburg in 2008 een project opgestart voor de omgevingsaanleg van Plassendale. In oktober 2011 werden werkzaamheden met betrekking tot de renovatie van het Plassendalecomplex gestart. De werken omvatten enerzijds de aanleg van een steiger voor de pleziervaart op het kanaal Gent-Oostende (ter hoogte van Vaardijk Zuid, palende aan de huidige steiger), alsook wegenis- en groenwerken. De wegenis Plassendale (ter hoogte van het sluizencomplex, tussen de nieuwe kleine Plassendalebrug en de oude kleine Plassendalebrug) wordt opgebroken en vervangen door kasseien en er wordt meer ruimte gecreëerd voor groen. Ook op grondgebied Oostende wordt de wegenis ter hoogte van de oude kleine Plassendalebrug (Oudenburgse Steenweg) op deze wijze heraangelegd.

Thema: Toerisme en recreatie

BBP A 66 en 67: Verbeteren van toerisme en recreatie door realisatie van fiets-, wandel- of ruiterverbindingen

Initiatiefnemer: Westtoer – VLM - Provinciaal Toeristische Dienst Oost-Vlaanderen

In 2011 zijn door Westtoer de volgende initiatieven genomen rond de realisatie van recreatieve verbindingen (A 67):

- Realisatie van de Oostendse Krekenwandelroute in Oostende
- De voorbereidingen werden opgestart voor de realisatie van de Kustwandelroute, een langeafstands-wandelroute die De Panne met Knokke zal verbinden en die bewegwijzerd zal worden met knooppuntbewegwijzering.
- Voorbereidingen werden getroffen voor de realisatie van de ‘Fortenruiteroute’ tussen Brugge en Damme, waarvan een groot stuk langs de Damse Vaart zal lopen.

- Op 28 september werd het Landschapspark Bulskampveld officieel gelanceerd.

In mei 2010 heeft W&Z de Ramskapellebruggen over het Leopoldkanaal en het Afleidingskanaal van de Leie in Knokke afgebroken (zie actiefiche van A 67). In samenspraak met Agentschap Wegen en Verkeer, W&Z afdeling Bovenschelde, Afdeling Maritieme Toegang, Infrabel, de stad Brugge, de gemeente Knokke-Heist, de Provincie West-Vlaanderen en het havenbestuur MBZ is er een initiatief lopende om op deze plaats een nieuwe fietsinsteek in de achterhaven te voorzien. Hierbij zouden de bruggen herbouwd kunnen worden samen met het voorzien van een oversteek van de sporen en de Alfred Ronsestraat.

Thema: Toerisme en recreatie

BBP A 68, 69, 70 en 71 - DBBPen: Initiatieven mbt de recreatieve visserij.

Initiatiefnemer: ANB – diverse waterbeheerders – Provinciale Visserijcommissie

W&Z neemt de realisatie van hengelzones enkel mee als onderdeel van een oeverherstelling of bij de bouw van een nieuwe oever. Anders behoort de realisatie van hengelzones niet tot de taakstelling van W&Z.

Het Kanaal Gent-Oostende is zeer gekend bij hengelrecreanten omwille van de aanwezigheid van een vrij goed visbestand en oefent bijgevolg een sterke aantrekkingskracht uit op hengelaars. Ter verbetering van de hengelmogelijkheden op het kanaal wordt de aanleg van vier veilige, duurzame en comfortabele hengelplaatsen voorzien. Bijkomend was er ook de nood aan dubbele hengelsteigers om in gezinsverband of per twee te kunnen genieten van het hengelplezier. In 2010 zijn er daarom technische plannen opgemaakt voor 4 hengelsteigers van 2m x 1,25m thv de brug te Moerbrugge langs het Kanaal Gent-Oostende (A 69). De bouwvergunning werd in 2011 verleend en de werken zijn aanbesteed. De uitvoering van het project zal in het voorjaar van 2012 plaatsvinden.

2.3.3 De waterkwaliteit verder verbeteren

Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

BBP A 129: Uitvoering van de bovengemeentelijke projecten op het investeringsprogramma en het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2006-2011 betreffende de bouw van bovengemeentelijke RWZI's en KWZI's en de aanleg en de renovatie van collectoren, persleidingen, pomstations, prioritaire rioleringen en aansluitingen

Initiatiefnemer: AQUAFIN n.v. - VMM

De voortgang van de acties die in 2011 met betrekking tot de kwaliteit van het oppervlaktewater werd gemaakt kadert bijna volledig in het optimalisatieprogramma van de NV Aquafin voor de bovengemeentelijke infrastructuur: de saneringsprojecten (collectoren, RWZI's en KWZI's, bovengemeentelijke afkoppelingsprojecten, renovatieprojecten, sanering van problematische overstorten). Een overzicht van de individuele projecten (incl. hun status) is weergegeven in bijlage 2.

De projecten die in 2011 zijn uitgevoerd worden hier onder kort besproken:

- 20.428 – Aalter - Collector Sint-Maria-Aalter
Met deze werken werd het afvalwater van Sint-Maria-Aalter verzameld, dat geloosd werd in de lokale grachten en beken en finaal in het kanaal Gent-Oostende terecht kwam. De nieuw aan te leggen verzamelriool zal aansluiten op de nieuw te bouwen KWZI (kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallatie) van Sint-Maria-Aalter die voorzien wordt langs de E40 ter hoogte van de Blekkervijverstraat.
- 20170 – Knokke Westkapelle – Pompinstallatie en Persleiding Kalvekeetdijk
Met deze werken heeft men het afvalwater van meer dan 1650 inwoners, dat nu geloosd werd in de Zwinnevaart, doen aansluiten op de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Heist.
- OKP3003 – Oostkamp - Veldhoekstraat
Met deze werken werd in het opwaartse gedeelte van de Veldhoekstraat (tussen de Stokhovestraat en de Sijlostraat) een gescheiden rioleringsstelsel aangelegd net zoals reeds is gebeurd in het afwaartse deel. Het afvalwater komt terecht in de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Rudderveerde.

- Oostkamp/Ruddervoorde- Afkoppeling oppervlaktewater Sijlo
Doel van deze werken is het rioleringsstelsel van Ruddervoorde (omgeving Sijlo) te verlossen van de instroom van oppervlaktewater komende van grachten. Dat oppervlaktewater zit nu nog op het rioleringsstelsel en belandt in de rioolwaterzuiveringsinstallatie waar het een negatieve invloed heeft op het zuiveringsrendement. Om dit te realiseren laat Aquafin regenwaterleidingen en grachten aanleggen in een aantal straten.
- 21948 - BRUGGE - Afkoppeling en herwaardering Gemene Weidebeek



Inlaat Gemene Weidebeek

De Gemene Weidebeek te Assebroek (Brugge) is historisch een waterloop die verbinding had met het Zuidervaartje. Met de toename van de bebouwing is de afwaartse bedding van de waterloop opgenomen in het rioleringsstelsel en de ganse waterloop werd verpompt naar de RWZI van Brugge. Het opwaartse gedeelte is nog in open bedding. Dit deel stroomt door een gebied dat natuurecologisch bijzondere aandacht geniet. De Gemene Weidebeek is via 2 inlaten aangesloten op de rioleringsring.

De eerste inlaat bevindt zich in het midden van het gebied van de Gemene Weiden en wordt afgedicht. De tweede inlaat bevindt zich ter hoogte van de A. Derrestraat/Zomerstraat. Van hieruit wordt het oppervlaktewater via een nieuw aan te leggen RWA-leiding afgevoerd naar het Zuidervaartje. Deze RWA-leiding wordt aangelegd in de A. Derrestraat (diameter 800) en loopt via de Sint-Kruisstraat (diameter 900) tot in de Sint-Kristoffelstraat (diameter 1200). Op het kruispunt van de Sint-Kristoffelstraat met de Vondelstraat wordt de kruising van de nieuw aan te leggen RWA-leiding met de bestaande, als DWA te behouden, collector gerealiseerd door een overstortconstructie. In de Sint-Kristoffelstraat wordt de bestaande riolering vervangen door een nieuwe DWA-leiding. De bestaande riolering van de Tramstraat wordt opgebroken en heraangelegd. Deze leidingen sluiten eveneens aan op het overstort op het kruispunt Tramstraat – Sint-Kristoffelstraat. De boven vermelde RWA-leiding wordt in de Tramstraat verder doorgetrokken (diameter 1200) en sluit aan op de gracht van de verkaveling om zo af te wateren naar het Zuidervaartje. Ter hoogte van de instroom van de Gemene Weidebeek in A. Derrestraat/Zomerstraat wordt een knijpconstructie voorzien (64 l/s) die het debiet in de RWA-leiding tijdelijk kan bufferen in de grachten van de Gemene Weidebeek. Zo wordt het open gebied van de Gemene Weidebeek maximaal gebruikt als buffer.

In totaal worden door de werken op korte termijn 3,8 ha verharde oppervlakte en ongeveer 62 ha onverharde oppervlakte afgekoppeld van de RWZI Brugge.

Door de werken wordt in dit gedeelte van Assebroek een strategische RWA-leiding aangelegd waarop in de toekomst de RWA van gescheiden stelsels zullen kunnen aansluiten o.a. van de school in Sint-Kristoffelstraat en van de (voormalige) terreinen van De Lijn.

De werken zijn gestart op 17/05/2010. De opdrachtgevers waren Aquafin, TMVW-Aquario en Stad Brugge. Momenteel zijn bijna alle werken uitgevoerd, behalve afwerkingspunten: de belijning (voetpaden, kruispunten,..) en de toplaag KWS in laatste deel August Derrestraat (vanaf Prins Karellaan tot kruispunt Vooruitgangstraat). De inlaat in de August Derrestraat is afgekoppeld, de inlaat aan de Zomerstraat nog niet. Deze wordt spoedig afgekoppeld als het niveau in de beek terug was gezakt is.



Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

BBP A 76, 77 en 132: Inventariseren waterlopen met eutrofiëring - Zoneringsplannen - Masterplannen.

Initiatiefnemer: VMM-AELT - Aquafin

Ik v de uitvoering van de actie rond het inventariseren van de waterlopen in het bekken die te lijden hebben van eutrofiëring (A 76) wordt er sinds 2007 fysicochemische metingen uitgevoerd in functie van operationele monitoring ik v de Kaderrichtlijn Water, zowel in Vlaamse waterlichamen als in lokale waterlichamen van eerste orde. De parameters N en P (bepalend voor eutrofiëring) zitten steeds in het meetprogramma vervat. SiO₂ wordt slechts op een beperkt aantal meetpunten bepaald en is een bepalende parameter bij het voorkomen van diatomeën (kiezelwieren), beter gekend als fyto benthos. In functie van de KRLW-monitoring worden in alle Vlaamse WL en lokale waterlichamen van eerste orde fyto benthosstalen verzameld en geanalyseerd en wordt hieruit een index per waterlichaam berekend. Dit kan tevens een indicatie bieden voor de graad van eutrofiëring. Daarnaast wordt in kader van het fytoplanktonmeetnet in alle Vlaamse waterlichamen behorend tot het type grote rivier, polderwaterloop en de overgangswateren het chlorofyl a-gehalte bepaald, eveneens een maat voor algenbloei en dus voor eutrofiëring.

Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

Ervaringsuitwisselingsproject 'Natuurlijk Water'

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – waterschapssecretariaat Oost-Vlaanderen – gemeente Maldegem, Beernem, Damme – Waterschap Scheldestromen

In 2011 zijn er pilootprojecten in het kader van het Europees Interreg IVa-project Natuurlijk Water opgestart of in voorbereiding. In de pilootprojecten zijn de werken voor het verbeteren van de landelijke waterkwaliteit uitgevoerd. Daarnaast loopt de ervaringsuitwisseling met de verschillende partners en experts binnen de afvalwaterzuivering volop.

Op 28 juni kwamen alle partners en betrokkenen samen in Beernem rond het thema 'het afkoppelen van woningen' en de verschillen tussen Nederland en Vlaanderen. Op deze bijeenkomst gaf elke partner een korte presentatie over de voortgang van hun project. Ook de technische handleiding en het communicatiemodel stonden op de agenda.

Op 28 november 2011 hielden de partners een tweede bijeenkomst in Terneuzen met als hoofdonderwerp de individuele afvalwaterzuivering. Daarnaast gaf een afkoppelingsdeskundige die in het project van Beernem en Maldegem aan de slag is, een getuigenis.

De Provincie West-Vlaanderen heeft een communicatiemodel uitgewerkt. Alle gemeenten hebben met hun burgers over de werken gecommuniceerd. Hoe ervaren de burgers deze communicatie? Welke verschillen zijn er in communicatie? Wat leren we eruit? Een communicatiebureau zal in 2012 deze vragen verder onderzoeken. We verwachten de resultaten begin 2013. Deze evaluatie van de communicatie zal voor elke gemeente een meerwaarde zijn, omdat elke gemeente gelijkaardige werken uitvoert.

In 2012 werken de Provincies samen met het Waterschap Scheldestromen om de ervaringen te bundelen in een toegankelijk document. De provincies zullen in 2012 en 2013 de resultaten ruim verspreiden naar de gemeenten binnen en buiten het werkingsgebied. Zo ondersteunen ze de gemeenten bij individuele afvalwaterzuivering en bij de afkoppelingsprojecten.

Thema: Grondwaterkwaliteit

BBP A 78: Sanering grondwater Carcooke-site Zeebrugge

Initiatiefnemer: OVAM

In 2007 startte de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) met de sanering van de verontreinigende gronden en afvalstoffen op de oude Carcooke-site te Zeebrugge.

In 2011 zijn op deze site nog volgende werken uitgevoerd voor een kostprijs van 6 miljoen euro:

- Verdere ontgraving van de vervuiling tot - 2 tot 3 meter maaiveld;
- Definitieve keuze en uitvoering van de sanering van het diepere grondwater;
- Aanpassingen van de waterzuiveringsinstallatie;
- Onderzoek van diverse onbekende overwelingen vanuit de site naar het Kanaal en het Zijdelingse Vaartje;
- Plaatsen van duurzame groene energie (wind-zon en andere initiatieven);

Op het programma 2011 stond ook het uitgraven en verplaatsen van het Zijdelingse Vaartje ter hoogte van de Carcooke-terreinen. Hierbij zou deze waterloop worden verplaatst naar de vermoedelijke eindbestemming volgens het Ship-project. Eens definitief zou de afwerking (met blijvende vergunning) op punt gebracht worden via Ship (zie A 47). Intussen zou de OVAM een stabiele situatie garanderen, gelijkaardig met het tracé buiten de site. Hierdoor zou een biologische heropleving in een vroeg stadium bewerkstelligd kunnen worden over een aanzienlijk tracé. Echter omwille van onverwacht hoge afwerkingseisen van het vaartje in haar tijdelijke nieuwe bedding, kon de OVAM zich niet vinden in de omvangrijke (dure) – tijdelijke - voorwaarden, waardoor de heraanleg uitgesteld wordt naar de realisatie van het Ship-project.

In 2012 worden op de site een verdere ontgraving voorzien (vanaf maart) en een installatie van een 40 diepere haalputten ten behoeve van de grondwatersanering. Deze werken worden geraamd op 10 miljoen euro. In 2012 wordt de kwaliteit van het Zijdelingse Vaartje (buiten de Carcooke site), meer bepaald de onderwaterbodem, onderzocht en in kaart gebracht. Het vervolg van de saneringswerken (en dus Zijdelingse Vaartje) wordt gekoppeld aan het Ship-project

Thema: Waterbodems

BBP A 80, 81 en 82: Sanering waterbodems en voorzien van voldoende bergingslocatie(s) voor bagger- en ruimingsspecie

Initiatiefnemer: bekkenbestuur Brugse Polders – alle waterbeheerders – W&Z, Afdeling Bovenschelde

In 2009 werd een lijst van 15 prioritair te onderzoeken waterbodems opgemaakt (A 80). De initieel voorgestelde piste voor het inzetten van het Vlaams Fonds voor Lastendelging (CIW 21/5/2010) werd niet gevolgd door de Inspectie van Financiën. Daarop besloot het Kabinet Leefmilieu om het dossier voor het onderzoek en de sanering van de 15 prioritaire waterbodems op te splitsen in een inhoudelijk en een financieel deel. De beslissing (door de Vlaamse Regering) mbt het inhoudelijk luik is gepland voor 2012. De CIW Werkgroep Bagger- en ruimingsspecie werkt inmiddels verder aan een voorstel tot het uitwerken van een duurzame en lange termijn oplossing voor de financiering van waterbodemonderzoek (= financiële luik).

In 2009 werd door W&Z een studie uitgevoerd, een MER opgesteld en een vergunning aangevraagd voor de herinrichting van de site bagger- en ruimingsspecie te Sint-Joris-Beernem. De herinrichting van de site van Sint-Joris Beernem dient nog te starten.

Thema: Waterbodems

BBP A 126 en 127 : Inventarisatie en uitwerken van maatregelen ter voorkoming van slib in de waterwegen-waterlopen in het bekken

Initiatiefnemer: VMM – W&Z - bekkenbestuur Brugse Polders

Eind 2009 werd het startsein gegeven voor de actie 'Herberekening van de sedimentbalans' op de Werkgroep Bagger- en Ruimingsspecie (A 127). Op 12/5/2011 heeft de CIW beslist dat het bekkenbestuur wordt ontheven als initiatiefnemer. Een onderzoeksopdracht, gefinancierd door ALBON en VMM zal worden opgestart in 2012. Het onderzoeksluik VMM (deel Water) zal in 2012 afgestemd worden op andere parallele onderzoeksvoorstellen binnen de VMM. De eigenlijke financiering van de onderzoeksopdracht zal pas in 2013 begroot worden. De CIW Werkgroep Bagger- en ruimingsspecie begeleidt het onderzoeksproject.

Thema: Waterbodems

Baggerwerken onbevaarbare waterlopen

Initiatiefnemers: Oostkustpolder – VMM-AOW



Uit opmetingen uitgevoerd in 2008, was gebleken dat de Hoekevaart (waterloop 2^{de} categorie) binnen de Oostkustpolder aan ruiming toe was. De vorige ruiming dateerde reeds van 1985 en werd uitgevoerd, deels van op de oevers, deels via baggering van op het water met tijdelijke depositie op twee daartoe bestemde percelen. Er werd toen ongeveer 35.000 m³ slib bovengehaald. In samenspraak met de provincie West-Vlaanderen werd in 2009 een eerste dossier opgestart ter voorbereiding van deze slibruiming. Door het ontbreken van een akkoord met de eigenaars van de percelen waar het slibdepot zou moeten worden aangelegd, heeft het dossier grote vertraging opgelopen en is niet tot uitvoering kunnen overgaan. In het najaar

de Polder in 2010, zoals oorspronkelijk voorzien, van 2010 is vervolgens, steeds in samenspraak met de bevoegde diensten van de Vlaamse overheid en de Provincie West-Vlaanderen, uitgekeken naar een nieuwe locatie voor het plaatsen van de ruimingsspecie. Schriftelijke akkoorden werden gemaakt en ondertekend met eigenaars en gebruikers van percelen gelegen aan de Roden Ossenstraat te Westkapelle. Het betreft enkele blokken akkerland met een totale oppervlakte van ongeveer 10 hectaren. Door een gespecialiseerd labo werden op zeven plaatsen, verspreid over het ganse traject van de Hoekevaart, mengmonsters genomen. Uit de resultaten van de analyses blijkt dat de kwaliteit van het slib een definitieve storting toelaat op de aanpalende percelen. Gelet echter



op de omvang van de werken en de gevolgen die de slibruiming op de omgeving heeft, is ervoor geselecteerd om alle slib te transporteren naar het aangelegde slibdepot. Dit gebeurt door baggering en opspuiting. Samen met deze voorbereidingen kon in 2011 ook de administratieve en technische uitwerking van het dossier verder gaan. OVAM leverde het nodige gebruikscertificaat voor het inrichten van het slibdepot af op 25 januari 2011. De oorspronkelijk bouwaanvraag werd intussen ingetrokken en een nieuw dossier ingediend bij de Vlaamse Overheid, Ruimtelijke Ordening. Op 9 februari 2011 kreeg de toenmalige Zwin-Polder ten slotte de stedenbouwkundige vergunning. Door een verkeerde interpretatie van de adviezen die de gemeente Knokke-Heist en het Agentschap voor Natuur en Bos hadden verleend, was het nog wachten tot 2 augustus 2011 op een verbeterend schrijven van de Administratie Ruimtelijke Ordening te verkrijgen.

De Zwin-Polder had intussen reeds een openbare aanbesteding uitgeschreven. Op 3 oktober 2011 kon ten slotte het bevel van aanvang worden gegeven. De aannemer startte daarop onmiddellijk met de aanleg van het slibdepot, nl. een ringdijk en verscheidene binnendijkjes, alsook twee stortkisten om het overtollige water gecontroleerd te kunnen laten afvloeien naar de Hoekevaart. De eigenlijke baggerwerken startten op 19 oktober 2011. Het Polderbestuur was er van uit gegaan dat de slibhoeveelheid ongeveer overeen zou komen met die van het jaar 1985, zijnde $\pm 20.300 \text{ m}^3$ voor het gedeelte van de Hoekevaart ten oosten van de Natiënlaan. Na controlemeting bleek die hoeveelheid echter 24.954 m^3 te bedragen. In samenspraak met de provincie werd vervolgens beslist om deze laatste hoeveelheid volledig uit te baggeren en de proportioneel berekende meerprijs te aanvaarden. Deze werken waren voltooid rond 15 december 2011.

Intussen was het Polderbestuur reeds bezig met de voorbereiding van de tweede fase, nl. het traject ten westen van de Natiënlaan, waar de slibhoeveelheid geraamd wordt op 16.685 m^3 . Na overleg met ANB, de dienst waterlopen van de provincie en de betrokken eigenaars en gebruikers werd beslist dat



het slibdepot kon worden aangevuld met het slib uit dit westelijke gedeelte. De aannemer heeft hiervoor de werken aangevat op 21 februari 2012.

Ook door VMM-AOW zijn er in 2011 belangrijke onderhoudsbaggerwerken uitgevoerd binnen het Bekken van de Brugse Polders. Omwille van budgettaire en ecologische redenen is de ruiming van de Isabellavaart en Zwinnevaart gesplitst in 2 fasen. De eerste fase opwaarts de Natiënlaan werd uitgevoerd in 2011. Hierbij werd er respectievelijk 10000 m^3 en 3150 m^3 geruimd. De tweede fase zijn de afwaartse trajecten waarvoor de uitvoering voorzien is voor augustus-oktober 2012. Hierbij zal respectievelijk 5700 m^3 en 10300 m^3 weggehaald worden.

Thema: *Natuur-ecologie*

BBP A 123: Maatregelenprogramma vissoorten/planten- en diersoorten.

DBBPen

Initiatiefnemer: ANB

Op basis van de soortennota van de ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal de CIW werkgroep ecologisch waterbeheer 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. Om parallele sporen te vermijden, wordt het beleid rond soortenbeschermingsprogramma's en realisatie van de IHD afgewacht. Opmaak soortenbeschermingsprogramma beekprik, kleine modderkruiper en rivierdonderpad kan in principe wel al worden voorzien.

Thema: *Natuur-ecologie*

BBP A 97, 99, 100, 101: Wegwerken vismigratieknelpunten – voorzien paaiplaatsen op bevaarbare waterlopen.

Initiatiefnemer: Provinciale Visserijcommissie – W&Z, Afdeling Bovenschelde

Voor het wegwerken van de vismigratieknelpunten van het Keizerinnestuw en de Gulden Vliesstuw op het Kanaal Gent-Oostende (A 99) is een ecologische voorstudie voorzien. Het veldonderzoek kon in 2011 niet starten wegens problemen met het creëren van een lokstroom. De bediening van de schuiven van de uitlaatconstructie werd opnieuw operationeel gemaakt.

Op het Kanaal Gent-Oostende dient de haalbaarheid voor het wegwerken van het vismigratieknelpunt aan het Sas Slijkens nog onderzocht worden (A 100). Er is hiervoor geen actie ondernomen in 2011. Hier zal een gelijkaardige studie dienen te worden uitgevoerd als voor de Ganzenpoot (cfr bekken van de IJzer). De studie wordt voorzien voor 2012.

Thema: *Natuur-ecologie*

BBP A 98: Bestrijden van invasieve waterplanten.

DBBPen

Initiatiefnemer: diverse waterbeheerders

In 2010 is gestart met de voorbereidingen van een inventarisatie voor de belangrijkste invasieve waterplanten in West-Vlaanderen in samenwerking met bekkenbesturen, ANB, verschillende waterbeheerders. In 2011 is de bevraging naar de waterbeheerders via de verschillende bekkenbesturen gecoördineerd. Per bekken werd een overzichtskaart opgemaakt van de haarden van verschillende invasieve waterplanten. In 2012 zal worden gekeken of de bestrijding van deze exoten op een gecoördineerde manier kan verlopen, eventueel door samenwerking van de verschillende waterbeheerders per stroombekken van bepaalde waterlopen of gestuurd vanuit de Provincie.

Vanaf 2008 werd door W&Z Afdeling Bovenschelde de bestrijding van invasieve waterplanten aangepakt via een apart bestek voor de verwijdering van grote waternavel en Japanse Duizendknoop. In 2011 werd de Grote Waternavel overal verwijderd en werd de Japanse Duizendknoop aangepakt op prioritaire plekken. De Reuzenberenklauw werd bestreden op specifieke locaties.

De Dienst Waterlopen van de provincie West-Vlaanderen geeft aan dat deze actie vervat zit in de reguliere werking van de rattenvangers.

De Dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Oost-Vlaanderen zorgde in 2011 opnieuw voor de coördinatie van de bestrijding van Waternavel, Waterteunisbloem en Parelverderkruid in de waterlopen van 2de, 3de en 4de categorie op het grondgebied van de provincie Oost-Vlaanderen. De waterbeheerders ontvingen op hun vraag financiële en logistieke ondersteuning van het provinciebestuur. De bestrijding bestaat - volgens de best beschikbare techniek - uit een doorgedreven mechanische verwijdering gevolgd door een manuele nazorgperiode van 3 jaar. Door het inschakelen van rattenvangers werd de waakzaamheid op het terrein verhoogd en konden op diverse plaatsen kleine groeihaarden aangepakt worden. In 2011 werd ook de opvolging van het Interregproject INVEXO verder gezet. In het bekken van de Brugse Polders werd bestrijding uitgevoerd in de Donkse Beek (waterloop O404b) en een polderwaterloop naast de Donkse Beek i.s.m. de polder van Maldegem telkens over een lengte van ca. 2.3 km. De nazorg loopt er tot respectievelijk eind november 2013 en eind maart 2014. Over de ganse provincie verspreid is ca. 90 km waterloop in nazorg.

De bestrijding van exoten gebeurt bij de Nieuwe Polder van Blankenberge in het kader van de wet van 28 dec 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen en in samenwerking met regionaal comité voor rattenbestrijding. De bestrijding van de waternavel gebeurt sedert 2007. Grote partijen worden eerst machinaal verwijderd met een korfmaaier waarbij het maimes is uitgeschakeld en de korf afgedekt is met een vlechtwerk van metaaldraad. Na de machinale bestrijding gebeurt de nazorg door de polderwerklieden die bij een periodieke controle elke hergroei manueel verwijderen. Sedert 2011 is ook de Reuzenberenklauw in opmars. De bestrijding gebeurt door het afknippen van de bloemschermen en het chemisch behandelen van de bladeren en stengel. Jaarlijks worden ongeveer 80 kraanuren en 40 mandagen in regie besteed aan de bestrijding.

Voor het volledige gebied van de Oostkustpolder wordt momenteel gewerkt aan een overzichtskaart waarop de bekende plaatsen waar exoten voorkomen worden aangeduid. Het betreft: Grote waternavel, Reuzenberenklauw en Reuzenbalsemien. In het deelgebied van de voormalige Polder St.-Trudoledeken is in de Zuiddambeek (3° cat.) te Beernem, deelgemeente Oedelem, voor het eerst de Grote waternavel relatief massaal waargenomen. De Oostkustpolder heeft hier opdracht gegeven aan de onderhoudsaannemer om de planten machinaal te verwijderen (uitgevoerd in januari 2012). In een tweede beurt zal het traject nog eens manueel gereinigd worden (februari 2012).

Thema: Natuur-ecologie

BBP A 106 en 107: Herinrichting gebieden ikv infrastructuurwerken.

Initiatiefnemer: VLM – ANB – MDK Afdeling Kust



Dudzeelse Polder (foto VLM)

Voor de inrichting van natuurcompensatiegebieden inzake de uitbreidingen in de achterhaven van Zeebrugge (A 106) is in 2005 een overeenkomst gesloten tussen het Vlaamse Gewest, MBZ (het havenbestuur) en de Vlaamse Landmaatschappij. Diverse inrichtingsplannen (fase I van zoekzone 4 't Pompje, fase I zoekzone 1 Klemskerke-Vlissegem, zoekzone 9 'Put van Vlissegem' en Eendenkooi Ter Doest) waren reeds voor 2011 afgewerkt. In 2011 werden ook volgende inrichtingsplannen afgewerkt: de inrichting van de zoekzone 8 Dud-

zeelse Polder en fase 2 van de inrichting van zoekzone 4 't Pompje. Ten behoeve van het toekomstig waterbeheer werden de volgende werken uitgevoerd in 2011:

- In september 2011 is in het kader van de natuurcompensaties voor de A11 gestart met de afbraak van de eerste spookbrug in Kwetshage. Na de afbraak zal deze locatie als rietmoeras (4 ha) worden ingericht in 2012. Momenteel is de inrichting van Kwetshage in voorbereiding, er wordt hiervoor actief aan grondverwerving gedaan. Grondverwerving en inrichting gebeurt op budget van AWV. Daarnaast is ikv A11 ook nog de opmaak van inrichtingsplan voor de zoekzone in Damme in 2012 voorzien, met uitvoering in 2013.
- In 2011 zijn de inrichtingswerken aan de Kleiputten van Wenduine gestart (zoekzone 10bis). in deze zoekzone gelegen in de Uitkerkse Polders wordt een populierenaanplant en een reeks visvijvers omgevormd tot een moeraszone van zo'n 10 ha. In het najaar van 2011 is er een selectieve afvising gebeurd van de bestaande putten, teneinde de ontwikkeling van een natuurlijk visbestand te bestendigen. Het gebied wordt ingericht als rietmoeras als compensatie voor de uitbreiding van de Achterhaven van Zeebrugge. Het einde van de werken is voorzien in de zomer/najaar van 2012.
- In 't Pompje (Oudenburg) is een perceel akkerland afgegraven voor de ontwikkeling van zilt grasland en plas/dras zone. Het perceel ligt in het opstuwingsgebied van 't Pompje. Deze werken gebeurden eveneens in het kader van de natuurcompensaties voor de Achterhaven van Zeebrugge.

Het project rond het herstel en uitbreiding van het Zwin-estuarium zit nog in de studiefase (A 107). Met betrekking tot de administratief-juridische procedure werd in 2009 een aanvraag voor ontheffing van plan-MER ingediend, waarbij het project-MER als alternatief zou kunnen dienen. In april 2010 werd de goedkeuring voor de ontheffing verleend door de dienst MER. Bijgevolg kon een gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan (GRUP) worden opgemaakt. Dit GRUP wordt voorbereid door de afdeling Ruimtelijke Planning (ARP). De plenaire vergadering heeft plaatsgevonden medio 2011. Het voorkeursalternatief voor de uitbreiding van het Zwin met 120 hectare, zoals beslist door de Vlaamse regering op 13 maart 2009, werd onder begeleiding van alle Vlaamse en Nederlandse betrokken besturen uitgewerkt tot een inrichtingsplan.



Inrichtingsplan Zwin

In 2011 werd dit inrichtingsplan vertaald in een ontwerpversie van het technisch bestek. In september 2010 werd gestart met het onderzoek naar maatregelen om de verzilting van naburige akkergronden tegen te gaan. De definitieve resultaten van dit onderzoek werden eind 2011 voorgesteld. Begin 2012 werd een consensus bereikt rond de principiële uitwerking van de mitigerende maatregelen (zie ook 4.2.2.2 Werkgroep verziltingsonderzoek Zwin). Deze maatregelen worden momenteel verder technisch verfijnd.

2.3.4 Duurzaam watergebruik

Thema: Sluitend voorraadbeheer

BBP A 113 en 114: Realisaties waterwinning door Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist.

Initiatiefnemer: Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist

De realisatie van een nieuwe waterwinning (A 113) van 11.000 m³ drinkwater per dag omvat twee componenten, nl een oppervlaktewaterwinning dmv membraantechnieken vanuit het Leopoldkanaal voor 10.000 m³ en een grondwaterwinning rond Put Decloedt voor 1000 m³. Een Europese aanbesteding is opgestart in 2009, de onderhandelingen zijn opgestart in 2010, met een verwachte gunning in 2012.

2.3.5 Voeren van een geïntegreerd waterbeleid

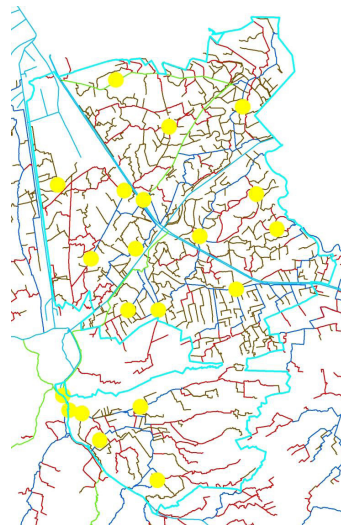
BBP A 119 en 121: Verdere uitbouw van meetnetten.

Initiatiefnemer: VMM – MOW-WL-HIC

De uitbreiding van het sedimentmeetnet naar de Brugse Polders (A 119) staat nog steeds op een lage prioriteit en werd ook in 2011 nog niet uitgevoerd. Uitbreiding mogelijks in 2013 ivf vragen vanuit het havenbestuur van Zeebrugge.

De Oostkustpolder heeft in de loop der jaren een eigen zelfstandig meetnet ivf oppervlaktewaterkwantiteitsbeheer uitgebouwd. De gegevens kunnen via de website van de Polder (www.oostkustpolder.be) gevraagd worden. Omdat het bestuur van de nieuw opgestarte Oostkustpolder grote waarde hecht aan beleidsondersteunende gegevens werd het meetnet van de vroegere Zwinpolder uitgebreid naar de andere deelgebieden, met name de vroegere Damse Polder en de Polder Sint-Trudoledeken. Naast de acht bestaande meetplaatsen in het deelgebied Zwin-Polder en één in het deelgebied Polder St.-Trudoledeken, worden er vijf nieuwe peilplaatsen uitgebouwd in het deelgebied Polder St.-Trudoledeken en zes in het deelgebied Damse Polder. De Oostkustpolder beschikt dus nu over een net van 20 meetplaatsen, oordeelkundig gespreid over zijn volledige ambtsgebied. Daarvan zijn er acht waarvan de gegevens permanent opvraagbaar zijn. De gegevens van de overige 12 meetstations worden op geregelde tijdstippen manueel afgelezen. Op de meetplaatsen waar dit mogelijk is, worden op dit ogenblik peilschalen aangebracht, op de overige worden de waterpeilen indirect gemeten vanaf een TAW-referentiepeil.

Locatie van de 20 meetpunten in de Oostkustpolder



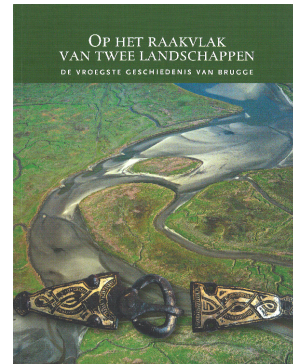
BBP A 122: Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringscampagne m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan

Initiatiefnemer: Bekkenbestuur Brugse Polders

Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven, sindsdien zijn binnen het bekken 2 nieuwsbrieven verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekkenspecifieke pagina's van het bekken van de Brugse Polders op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via www.integraalwaterbeleid.be/nl/bekkens/bekken-brugse-polders.

In de filosofie van deze actie heeft het bekkensecretariaat in 2011 het initiatief genomen om de leden van de bekkenstructuren binnen het bekken van de Brugse Polders de mogelijkheid te bieden om de expositie "Uit goede bron" in het Gruuthusemuseum onder begeleiding van een gids te bezoeken. Een 15-tal personen was aanwezig op deze rondleiding over de oudste geschiedenis van het Brugse Ommeland. Uit goede bron nam je mee naar de tijd toen van Brugge nog geen sprake was en de streek niet meer was dan een met geulen doorsneden schorreengebied. Het tentoonstellingsverhaal begon bij de vroegste sporen van rondtrekkende jagers en eindigde bij de bouw van de eerste stadswalling in 1127. De tentoonstelling vertelde onder andere het relaas van de Brugse regio: van Oudenburg in het westen tot het Nederlandse Aardenburg (Sluis); van de Noordzee tot Torhout in het zuiden. Daar, op het raakvlak van het drassige kustgebied met een bosrijke zandstreek, leefden onze voorouders van schapenteelt, landbouw, zoutwinning en zeehandel. Het element water is expliciet meegenomen in de opbouw van het verhaal.

Daarnaast is er in dit kader in 2011 ook een boek uitgebracht: "Op het raakvlak van twee landschappen". Archeologie is het uitgangspunt van deze nieuwe publicatie, maar wel in dialoog met natuurwetenschappers en historici. Uit deze samenwerking zijn heel wat nieuwe inzichten voortgekomen. De auteurs van het boek kwamen ook aankloppen bij het bekkensecretariaat van de Brugse Polders. Inzichten en kennis inzake de hydromorfologie van de streek werden gedeeld. Het bekkensecretariaat hielp mee een aantal illustraties te verzorgen.



Digitalisering van de analoge atlassen van de onbevaarbare waterlopen

Initiatiefnemer: Provincie Oost-Vlaanderen

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. De kaarten en de assen van de waterlopen van de atlassen 1877, 1950 en 1967 werden gegeoreferereerd en de assen gevectoriseerd. Ook werd in 2011 verder gewerkt aan het digitaliseren van de machtigingen gekoppeld aan het inbrengen ervan in een databank. In 2012 worden de kaarten van de ruilverkavelingen ingebracht.

Alle info is raadpleegbaar via www.gisoost.be/home/atlaswl.php die vlot toegankelijk is voor de lokale besturen en het brede publiek.

DBBP Integraal project Bornebeek

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – deelgenoten

In het kader van verdere beleidsonderbouwing is er door ANB een update uitgevoerd van de visstand binnen dit afstroomgebied. In de Bornebeek werd een gezonde populatie bermpje aangetroffen. De geplande inrichtingsplannen in het gebied Bulskampveld en het integrale project van de Provincie West-Vlaanderen opent deuren voor de realisatie van een meer evenwichtig samengestelde visgemeenschap en de verdere uitbreiding van bermpje in het gebied.

Belangrijk hierbij is het verder werken aan de waterkwaliteit, waarbij diffuse en/of puntvervuilingen aangepakt worden. Op plaatsen waar het biermpje momenteel werd teruggevonden wordt een aangepast beheer aangeraden.

Projecten voor het verbeteren van de waterkwaliteit binnen het afstroomgebied van de Bornebeek:

- Voor de verschillende “groene clusters” (collectieve zuivering) gelegen in het buitengebied en binnen het afstroomgebied van de Bornebeek zijn rioleringssubsidiedossiers opgemaakt. De gemeente Oostkamp heeft hiervoor initiatief genomen. Vanuit het integrale project zijn samen met de VMM en het waterschapssecretariaat hiervoor bijkomende motiveringen opgesteld. We streven naar een optimale waterkwaliteit binnen de vallei van de Bornebeek. Het subsidieprogramma, waarop deze rioleringsprojecten staan is goedgekeurd op 20 februari 2012.
- Gezien de doelstelling om alle lozingspunten binnen het afstroomgebied van de Bornebeek aan te pakken, is er ook een engagement om voor de “rode clusters” (individuele zuivering) extra inspanningen te doen. In 2011 is het Inrichtingsplan Sint-Amandus opgemaakt door de Vlaamse Landmaatschappij. Vanuit het integrale project Bornebeek is een actie in het plan opgenomen om bij te dragen aan de verbetering van de waterkwaliteit binnen het afstroomgebied van de Bornebeek. Deze actie houdt in dat de aanwezige melkveebedrijven subsidies krijgen voor de aanleg van een individuele waterzuivering.



Ook binnen het Provinciaal domein Bulskampveld is verder gewerkt aan het verbeteren van de waterkwaliteit. Een volledige afkoppeling van het hemelwater en het afvalwater en een optimale zuivering van alle afvalwaterstromen is de doelstelling. In 2011 zijn de werken uitgevoerd ter hoogte van de cafetaria. Waar alles nu afgekoppeld is en gezuiverd wordt via een biorotor. Een opvolging van de werking van de biorotor is lopende. Binnen het domein zijn er ook 2 woningen waarvoor er een kleinschalige waterzuivering is geplaatst. In 2011 is het studie bureau aangesteld voor het uittekenen van een plan om tot een optimale zuivering te komen voor de verschillende gebouwen ter hoogte van het bezoekerscentrum, ook de afvalwaterzuivering van het sanitair complex aan de parking Aanwijs wordt in deze opdracht meegenomen.

DBBP Integraal project Velddambeek-Muizeveldbeek-Ringbeek

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – deelgenoten

Vanuit het waterschap Kerkebeek-Rivierbeek is uitvoering gegeven aan het in 2009 opgestarte IWB-project Velddambeek, Muizeveldbeek, Ringbeek.

In 2009 werden reeds de verschillende vismigratiekelpunten in kaart gebracht. In 2011 zijn de ecologische potenties van de waterlopen verder in kaart gebracht om eventuele prioriteiten te kunnen stellen. Hiervoor is er afgevist op de Velddambeek en de Muizeveldbeek. De bovenloop van de Rivierbeek, ook wel Velddambeek genoemd, bevatte 35 individuen van zes verschillende soorten. Er werden echter voornamelijk stekelbaarzen (beide soorten) gevangen, terwijl de andere soorten slechts in zeer beperkte mate aanwezig waren. Hoewel er enkele kenmerken van goede structuurkwaliteit werden teruggevonden op de afvislocatie, ontbrak het praktisch volledig aan oever- en watervegetatie. Daarnaast ontving de beek op deze locatie vervuild water van een zijloop. Dit is waarschijnlijk ook de hoofdreden voor de magere vangst. Positief was dan weer de vondst van een biermpje, wat op een voorzichtig ecologisch herstel kan wijzen. Gezien het slechts om één exemplaar ging, betreft het echter een onstabiele, kwetsbare populatie. De afwezigheid van andere soorten wijst vooral op problemen met de waterkwaliteit.



Op de afvislocatie van de Muizeveldbeek werden vrij veel stekelbaarsjes teruggevonden. De vegetatierijke bedding zal hierin een belangrijke rol spelen. In de afgevisste overdiepten werden zelfs verschillende individuen blankvoorn bemonsterd. Deze resultaten tonen aan dat er een goed ecologisch potentieel is voor dergelijke structuurrijke beekjes, als er gewerkt wordt aan de waterkwaliteit.

Het is dan ook belangrijk dat in het integraal project Velddambeek, Muizeveldbeek, Ringbeek de waterkwaliteit prioriteit krijgt, zodat het ecologisch herstel van deze interessante waterlopen verder kan plaatsvinden. Een aangepast waterbeheer kan bijdragen om een meer evenwichtig samengestelde visgemeenschap te verkrijgen en tot een verdere ontwikkeling van het biermpje. Meer natuurlijke, plantenrijke oevers dienen waar mogelijk gestimuleerd te worden. Verder dient continue gewaakt te worden over de waterkwaliteit, waarbij diffuse en/of puntvervuilingen te allen tijde vermeden moeten worden. Een verdere aft koppeling van alle lozingspunten is hierbij een belangrijke maatregel naar toekomst toe. Gezien de bodembewonende levenswijze van het biermpje moeten ten slotte ruimingen en het maaien van de bodemvegetatie zoveel mogelijk beperkt worden op plaatsen waar het biermpje momenteel voorkomt of zich potentieel kan vestigen.

In 2011 zijn er belangrijke rioleringswerken uitgevoerd in Torhout binnen het afstroomgebied van de Velddambeek. De riool- en wegenwerken in de Rozeveldstraat (tss Korenbloem- en Zandbergstraat), Korenbloemstraat (tss Zandberg- en Keibergstraat), Keibergstraat (tss Korenblemstraat en gewestweg R34) zijn aangevat. In 2011 is het gedeelte ter hoogte van de Rozeveldstraat (tss Korenbloem- en Zandbergstraat) en Korenbloemstraat (tss Zandberg- en Keibergstraat) uitgevoerd. Naast de rioleringswerken zijn ook alle particuliere waterstromen gescheiden, zodat 100% afvalwater ingezameld wordt, ook afvalwater dat voorheen terecht kwam in het stelsel van de Regenbeek. Deze werken hebben een grote impact op de waterkwaliteit van de Regenbeek, een waterloop die doorheen het domein Groenhove gaat. Het is een belangrijk project gezien een groot aantal inwonersequivalenten hiermee aangepakt en gezuiverd worden. De Regenbeek komt uit in de Velddambeek. De werken in Torhout hebben zo ook een gunstige invloed op de waterkwaliteit van de Velddambeek.

DBBP Integraal project MoubEEK

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – deelgenoten

De waterkwaliteit van de MoubEEK is heel slecht. Alvorens ecologische maatregelen te nemen voor de MoubEEK, moeten we een zicht krijgen op de mogelijkheden van de andere waterlopen binnen het netwerk. Hoe zijn de ecologische potenties van het waterloppennetwerk van de MoubEEK? Is het zinvol te investeren in de MoubEEK of zijn er geen verbindingen mogelijk? In 2011 heeft ANB hiervoor een plaatsbezoek en afvissingen gedaan binnen het netwerk. De structuurkwaliteit van de MoubEEK op zich is zeer waardevol, maar de zeer slechte waterkwaliteit verhindert momenteel een ecologisch herstel van de beek. De lichte vooruitgang in visbestand op de Rollewegbeek wijst op de potenties op ecologisch herstel van het deelbekken Kerkebeek op voorwaarde dat de nodige inspanningen geleverd worden. De Rollewegbeek kan voornamelijk een belangrijke verbinding vormen tussen de Kerkebeek en de ecologisch interessante bovenlopen. Hieruit kunnen we concluderen dat het zinvol is om verder rond de MoubEEK te werken, dat er voldoende ecologische potenties zijn die het verantwoorden om maatregelen te nemen voor een ecologisch herstel van de MoubEEK.

DBBP Integraal project Geul van Greveninge-Cantelmolinie

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – deelgenoten

In 2010 startte het Provinciebestuur West-Vlaanderen met een voorbereidende studie voor het integraal waterproject 'Cantelmolinie en Geul van Greveninge'. De studie wordt opgemaakt in het kader van de Interreg-projecten Forten en Linies in Grensbreed Perspectief en SOLABIO. In 2011 resulteerde het studiewerk van het studiebureau Antea Group (het voormalige SORESMA) en de begeleidende werkgroep in een eerste conceptplan of praatplan. Er werd een visie ontwikkeld op de aspecten van waterkwantiteit, waterkwaliteit, landschap en ecologie, erfgoed en recreatief medegebruik. In 2011 werd de haalbaarheid van verschillende maatregelen met de betrokken besturen afgetoetst. In 2012 wordt verder gewerkt aan het plan, om uiteindelijk tot een integraal waterplan en een ontwerp-inrichtingsproject voor de voormalige geul en de historische Cantelmolinie te komen. (zie foto).



DBBP Integraal project: "Gestroomlijnd landschap Splenterbeek-Ede"

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat Oost-Vlaanderen – deelgenoten



Opwaarts deel van de Splenterbeek (waterloop nr. 421, 3de cat) dat doorheen de bospercelen van het Drongengoed stroomt

Het provinciebestuur Oost-Vlaanderen is in het kader van haar decretale opdracht om natuurverbindingsgebieden te realiseren gestart met een 3-tal pilootgebieden, waarvan één gebied de verbinding betreft tussen de natuurcomplexen Drongengoed en Burkelbos te Maldegem. Als projectgebied werd gekozen voor het stroomgebied van de boven- en middenlopen van de Ede, met als centrale assen de Ede, de Splenterbeek en de Biestwatergang. Water- en natuurbeheer worden samen met recreatief medegebruik en landschapsverfraaiing bekeken. Het maatregelenprogramma werd in 2011 door de Deputatie goedgekeurd en aan de gemeente voorgesteld.

Vooraf voor de acties in het stroomgebied van de Splenterbeek is afstemming noodzakelijk met het lopende Vlaamse proces inzake opmaak van een gewestelijk RUP in het kader van de afbakening buitengebied.

DBBP Integraal project Blankenbergse Vaart – Noordede

Initiatiefnemers: waterschapssecretariaat West-Vlaanderen – deelgenoten

Het Provinciebestuur en de Vlaamse Milieumaatschappij werken, samen met de Nieuwe Polder van Blankenberge en het gemeentebestuur van Zuienkerke, aan de herinrichting van de Noordede (zie foto) en de Blankenbergse vaart, ter hoogte van de samenvloeiing van beide waterlopen. De Vlaamse Milieumaatschappij voorziet een herinrichting van de oeverzones en de inrichting van een plasberm (zie A 11). De Provincie en de gemeente werken in het kader van het Interreg-project Accessing The Countryside aan de aanleg van een recreatieve pad, ter ontsluiting van het waterproject. De Vlaamse Landmaatschappij en het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) verleenden ook hun actieve medewerking om



enkele essentiële gronden te verwerven, om de recreatieve verbinding mogelijk te maken. ANB wist ook het aangrenzende en zogenaamde Hagebos te verweven, één van de zeldzame polderbosjes in de openruimte van de Oudlandpolder. Deze vorm van interbestuurlijke samenwerking toont aan dat verschillende aspecten van waterbeheer in samenspraak aanpakken tot echte meerwaarde leidt.

2.4 Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties

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

2.4.1 Technische aanpassing van een actie

Bij het opnemen van acties in de (deel)bekkenbeheerplannen kunnen fouten geslopen zijn. Soms kan het ook nuttig zijn om een actie op te splitsen in deelacties. Hieronder worden dergelijke aanpassingen kort toegelicht. Voor het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders gaat het voor het werkingsjaar 2011 om de volgende acties:

- Actie 107 “Herstel en uitbreiding van het Zwin-estuarium”:
Niet enkel MDK-afdeling Kust is hier initiatiefnemer, maar ook ANB neemt hier een deel van het studiewerk en latere uitvoering voor zijn rekening.
- Actie 55 “Oeververstevingen op het Boudewijnkanaal, kanaal Gent-Oostende”:
Initiatiefnemer voor het deel van het Boudewijnkanaal is niet MBZ maar MOW-afdeling Maritieme Toegang, als beheerder van dit kanaal.

2.4.2 Niet uitvoeren van een actie

Op voorstel van de initiatiefnemer kan een bepaalde actie niet uitgevoerd worden. Voor het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders gaat het om de volgende acties:

- Actie 33 “Waterkering voorzien langs de Ringvaart rond Brugge”:
Deze actie is momenteel niet meer relevant aangezien met de keersluis van Beernem er wel kan gezorgd worden dat de Ringvaart niet meer overstroomt over de Ring rond Brugge.
- Actie 97 “Haalbaarheidsstudie verbinding Waggelwater met kanaal Brugge-Oostende”:
Er is geen draagvlak bij de actoren voor de uitvoering van deze actie gezien de doelstellingen voor dit gebied. Er worden andere prioriteiten vooropgesteld voor dit gebied (recreatie: speelbos, wandelaars, hengelaars) wat niet strookt met de aanwezigheid van een vispaaiplaats. Deze actie wordt daarom niet verder meer tot uitvoering gebracht. In samenspraak met verschillende actoren wordt gezocht naar een andere locatie voor vispaaiplaats op Kanaal Gent-Oostende.
- Actie 132 “Opmaken van masterplannen voor zuiveringsgebieden in het bekken”:

Deze actie is momenteel niet meer relevant aangezien er geen masterplannen opgemaakt meer worden omdat na de goedkeuring van de gemeentelijke zoneringsplannen deze dienen vertaald te worden in gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP's).

2.4.3 Toevoegen van een actie

In deze paragraaf worden nieuwe acties vermeld die aan het (deel)bekkenbeheerplan worden toegevoegd. Acties kunnen bijvoorbeeld toegevoegd worden omwille van een formele beslissing van de Vlaamse Regering in andere dossiers, in uitvoering van het stroomgebiedbeheerplan, in functie van de nood op het terrein, als opstap naar het volgende bekkenbeheerplan, in het kader van sensibilisering of communicatie,... In het bekken van de Brugse Polders is dit niet het geval. Er zijn een aantal acties die gekaderd kunnen worden binnen een algemene actie. Daarnaast zijn er ook een aantal accentverschuivingen binnen een bestaande actie, tijdens de uitvoering van een actie.

3 Recente ontwikkelingen

Het waterbeleid is constant in beweging. In dit hoofdstuk geven we kort de bekkenspecifieke ontwikkelingen binnen het Bekken van de Brugse Polders weer. Hierbij wordt er ook een overzicht gegeven van het waterbeheer in 2011.

3.1 Fusie van vier polders

Om te komen tot een nog efficiëntere en slagvaardiger waterbeheer op lokaal vlak werd de wenselijkheid tot het samenvoegen van polders afwaterend naar het Leopoldkanaal nagegaan. Dit leidde tot het voorstel om 4 polders te fusioneren, met name: Zwinpolder, Nieuwe Hazegraspolder, Damse Polder en Polder Sint-Trudoledeken. De oprichting van de Oostkustpolder past in een verdere rationalisatie van de bestaande polders en watering in West-Vlaanderen.

Op 3 december 2010 heeft de Vlaams Regering de oprichting van de Oostkustpolder goedgekeurd. De Oostkustpolder beslaat 20.780 ha en strekt zich uit van de Noordzee tot in Maldegem en het zuiden van Brugge. Het polderbestuur wordt zo verantwoordelijk voor het beheer van ongeveer 250 km waterlopen van 2^{de} en 3^{de} categorie en meer dan 300 km niet-geklasseerde waterlopen.

In 2011 werd een huishoudelijk reglement opgemaakt en goedgekeurd op 9 maart. Op 8 september 2011 vond een algemene vergadering plaats voor de verkiezing van het 11-koppig nieuw bestuur. De heer Antoine Wijffels werd verkozen tot dijkgraaf. Adjunct Dijkgraaf is de heer Jan D'Hondt. De Oostkustpolder is officieel van start gegaan op 1 januari 2012.



Nieuw bestuur Oostkustpolder

3.2 Pilotproject ikv Witboek Doorbraak D 63

De beslissing in het Witboek rond reorganisatie van de Vlaamse Regering d.d. 08/04/2011 voor doorbraak 63 rond 'Waterbeleid en -beheer' stelt dat er in samenspraak met betrokken besturen nagegaan dient te worden welk bestuur het best het beheer aanstuurt. Men heeft het over grote waterlopen (Vlaams Gewest), kleine waterlopen (gemeenten) en middelgrote waterlopen (provincie) (zie ook 5.3.3).

In oktober 2011 is er door de minister Schauvliege beslist om in Vlaanderen tegen eind 2011 een aantal pilotprojecten daaromtrent uit te werken. Het initiatief hiervoor werd door VMM-AOW genomen. Binnen de provincie West-Vlaanderen zijn er twee pilotgebieden aangeduid. In het bekken van de Brugse Polders gaat het om het deelbekken Rivierbeek-Kerkebeek (zie ook 4.3.1). Hiervoor zijn er eind 2011 twee vergaderingen doorgegaan waarop het bekkensecretariaat ook vertegenwoordigd was.

Het wegnemen van de versnippering van de bevoegdheden inzake beheer onbevaarbare waterlopen, kan een belangrijke efficiëntiewinst opleveren. De pilotprojecten dienen na te gaan welke criteria hiervoor gebruikt kunnen worden. In de criteria-analyse wordt het volledige waterloppennetwerk bekeken.

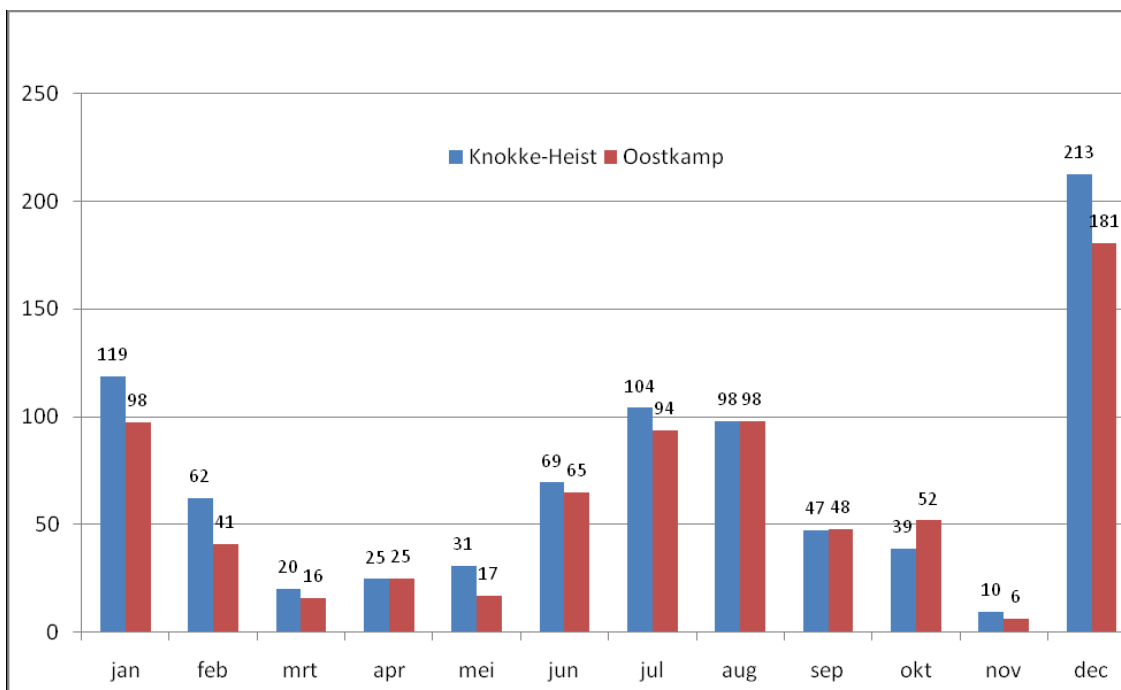
3.3 Waterbeheer in 2011 in het Bekken van de Brugse Polders

3.3.1 Neerslag

Er zijn verschillende meetnetten geïnstalleerd waar neerslag wordt gemeten. De pluviografen gelegen in het bekken van de Brugse Polders zijn:

- voor wat betreft het meetnet van het HIC: Heist, Westkapelle, Dudzele, Brugge, Sint-Laureins en Wingene.
- voor wat betreft het meetnet van de VMM: Klemskerke, Dudzele, Oostkamp

Een analyse van de neerslag voor het jaar 2011, toegespitst op het bekken van de Brugse Polders, kan onttrokken worden uit het jaarverslag van de Zwin-Polder. Onderstaande analyse, alhoewel niet volledig representatief voor het bekken, geeft desalniettemin een goed beeld van het weer in 2011 ten opzichte van de gemiddelden.



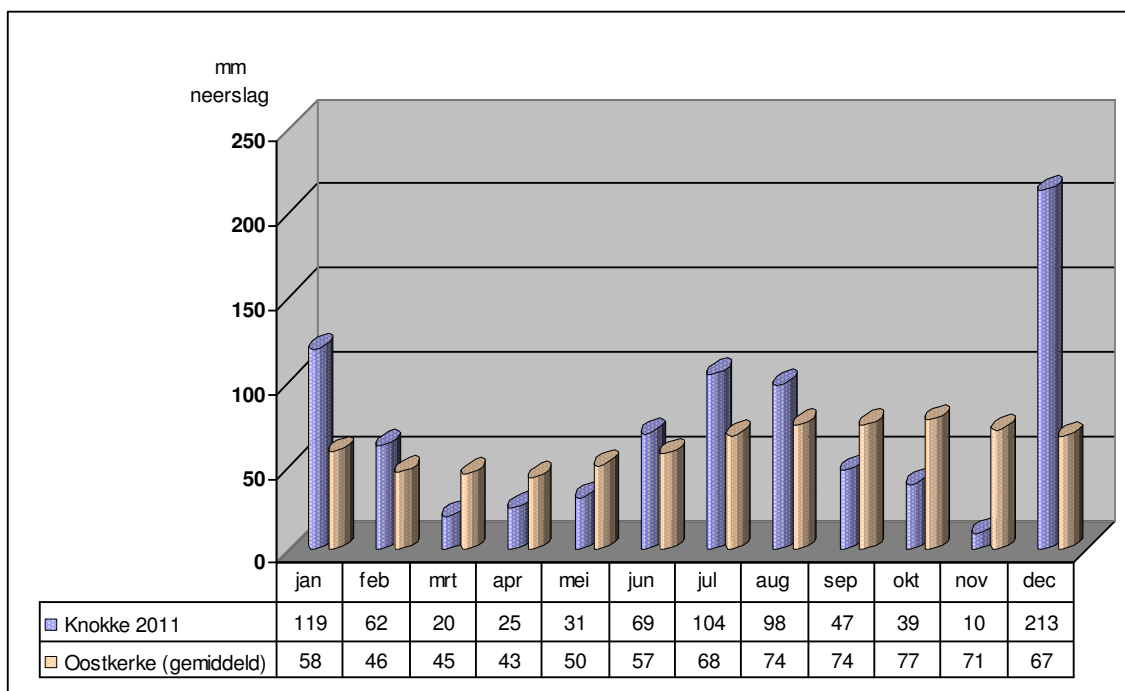
Neerslag voor de Oostkustpolder in 2011

Voor de Oostkust maken we gebruik van de gegevens van twee meetstations, nl. het KMI-metstation te Knokke (Graaf Jansdijk 428) en dat van de Vlaamse Milieumaatschappij te Oostkamp. De totale neerslag voor 2011 bedroeg te Knokke-Heist 838 mm (in 2010: 1013 mm). Dit is ongeveer 11% boven de normale neerslag, die voor het oostkustgebied ca. 750 mm bedraagt. Te Oostkamp tekende de pluviometer in totaal 740 mm op, hetgeen lager is dan het gemiddelde voor de periode 2005-2011.

Als we de neerslagwaarden te Knokke vergelijken met de langdurig gemeten gemiddelden te Oostkerke, krijgen we volgend resultaat.

- Over het gehele jaar 2011 zijn drie duidelijke perioden van bovengemiddelde waarden gemeten.
- Zowel januari als december waren zeer nat, december zelfs extreem nat. In januari viel er gemiddeld dubbel zoveel neerslag als normaal (119 mm tegenover 58 mm normaal) en in december zelfs meer dan het drievoudige (213 mm tegenover 67 mm normaal).
- Ook juli en augustus waren aan de natte kant, samen 202 mm tegenover 142 mm normaal, wat ca. 40 % boven het langjarig gemiddelde bedroeg.
- De tussenperioden waren dan weer zeer droog tot extreem droog.
- Februari en juni waren eerder normale maanden.

- De lentemaanden maart, april en mei vertoonden stuk voor stuk regenhoeveelheden van om en bij de helft van het gemiddelde. In totaal tekenden we voor deze drie maanden slechts 76 mm regen op, terwijl het gemiddelde 138 mm bedraagt. Ook het najaar vertoonde extreme kenmerken, zowel op het vlak van neerslag als van temperatuur.
- Zowel september, oktober als november tekenden minder neerslag op dan normaal, samen slechts 96 mm i.p.v. 222 mm. D.i. slechts 43 % van de normale waarde.
- Nooit eerder is er in een novembermaand zo weinig neerslag gevallen als in de voorbije novembermaand, slechts 10 mm i.p.v. de normale 71 mm. De hele herfst van 2011 gaat volgens het KMI in als een uiterst droog seizoen. En met 450 uur zonneshijns te Ukkel (normaal 322 uur) is ze de vijfde zonnigste sinds de start van de metingen in 1833.
- Te Knokke bedroeg het aantal regendagen 140 over gans 2011, wat eerder laag is. Ter vergelijking : 2010 (152 regendagen), 2009 (153), 2008 (168), 2007 (165), 2006 (151), 2005 (128), 2004 (148), 2003 (124), 2002 (149), 2001 (176), 2000 (175), 1999 (176) en 1998 (175).



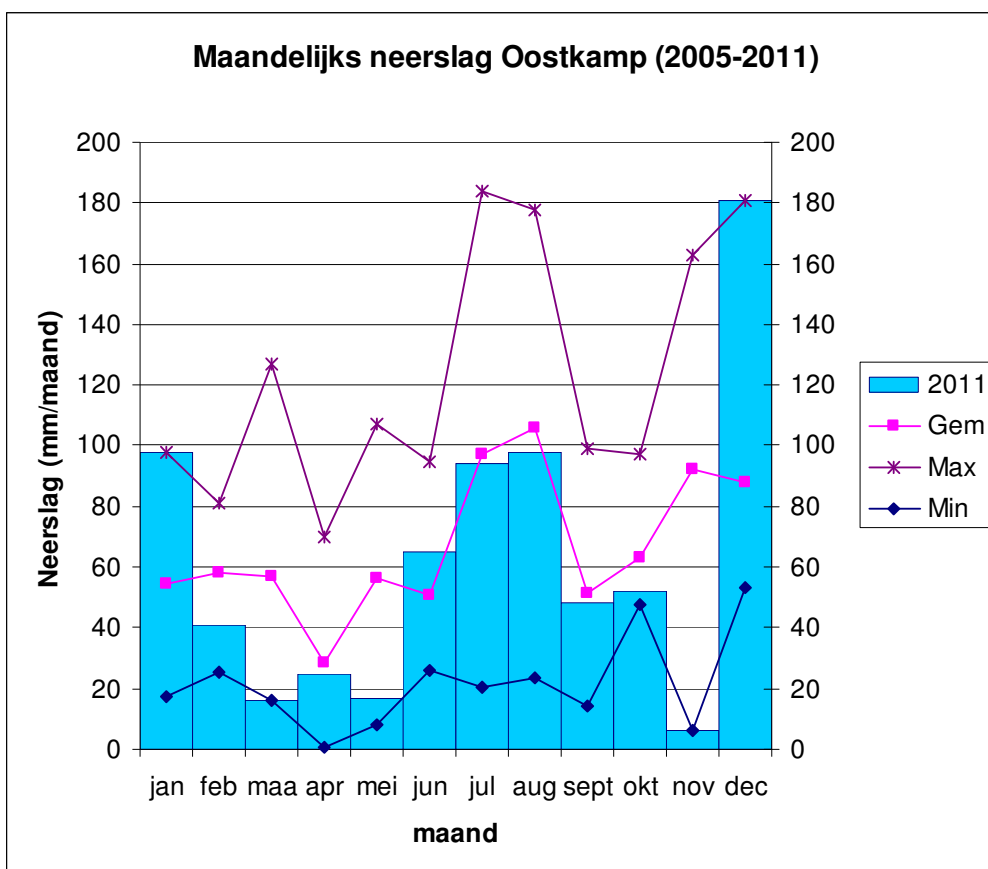
Vergelijking van de neerslag te Knokke-Heist in 2011 en de normale neerslag voor het oostkustgebied

In onderstaande figuur en tabel zijn voor het meetstation Oostkamp (VMM) de maandelijkse neerslag gedurende 2011 weergegeven ten opzichte van de minima, maxima en gemiddeld van de meetreeks. Deze is welliswaar beperkt tot 7 jaar (periode 2005-2011) zodat de berekende gemiddelden bezwaarlijk als trend mogen worden beschouwd. Uit onderstaande gegevens kan desalniettemin volgende worden vastgesteld:

- De neerslag in januari en in december is de hoogste van de afgelopen 7 jaar;
- Er valt relatief veel neerslag in juli, aug en september, doch dit komt overeen met het gemiddelde van de laatste 7 jaar;
- De maanden februari tem juni en oktober, november zijn droger dan het gemiddelde

Maand	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Gem	Min	Max
jan	45	18	74	53	49	46	98	55	18	98
feb	81	81	60	25	53	66	41	58	25	81
maa	30	66	60	127	55	45	16	57	16	127
apr	70	35	0	25	28	17	25	29	0	70
mei	77	107	77	63	59	42	17	56	8	107
jun	27	35	95	48	59	26	65	51	26	95
jul	184	20	161	97	64	77	94	97	20	184
aug	96	153	63	94	23	178	98	106	23	178
sept	51	14	72	70	16	99	48	51	14	99
okt	50	62	48	60	81	97	52	63	48	97
nov	116	89	67	109	163	127	6	92	6	163
dec	62	82	85	72	113	53	181	88	53	181
Totaal	888	761	863	844	763	873	740	803	740	888

Maandelijks neerslag in meetstation Oostkamp voor de periode 2005-2011: tabel



3.3.2 Hoogwaterbeheer - overstromingen

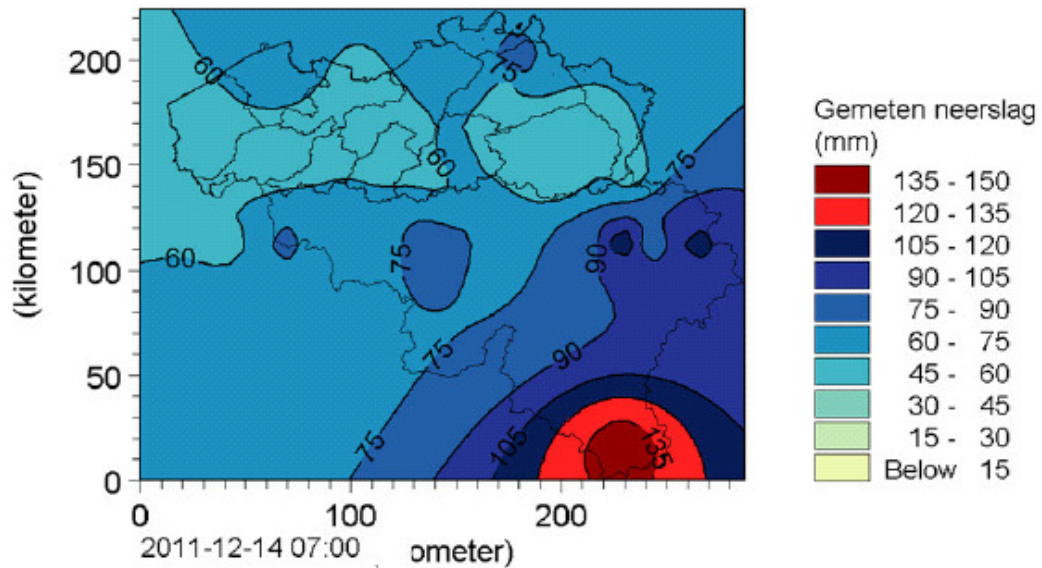
3.3.2.1 Januari 2011

De tweede en derde week van 2011 was gekenmerkt door hevige neerslag. Dit resulteerde in de kustpolders in een langdurige opstoot van hoge waterpeilen.

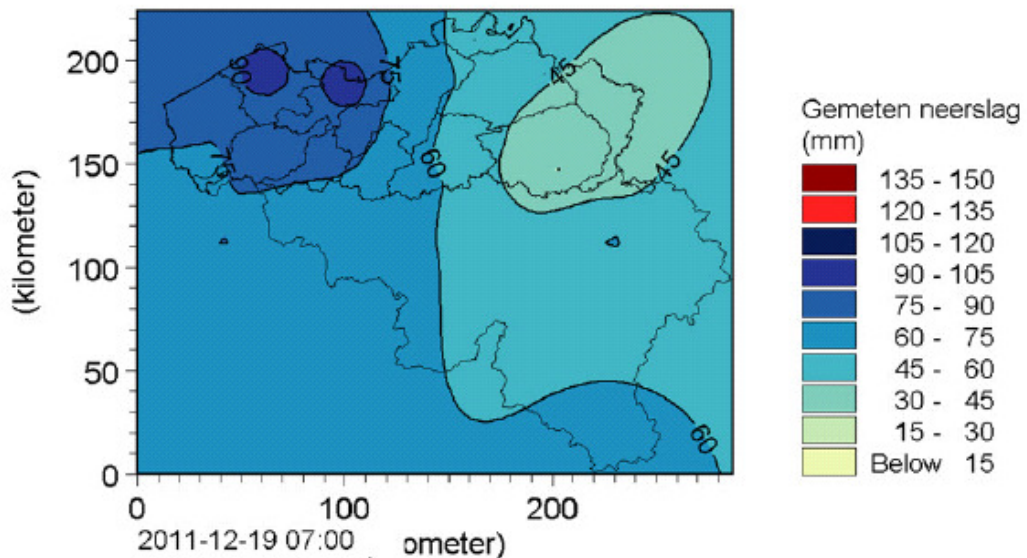
In die periode zette de toenmalige Zwin-Polder haar drie mobiele pompen in op de Noordwatergang, Zuidwatergang en Zwinnevaart voor in totaal 353 uren. In het westelijke stroomgebied van de Zwin-Polder waren de peilen in die periode beter onder controle. Ook ten westen, in de Oudlandpolder Blankenberge werden de waakpeilen op de Blankenbergse Vaart en Noordede overschreden. Op de laaglandbeken ten zuiden van het bekken traden overstromingen op zonder noemenswaardige wateroverlast.

3.3.2.2 15-19 december 2011

Een tweede periode van hoogwater met bijhorende overstromingen deed zich voor tussen 15 en 24 december. Een rapportering van deze was is terug te vinden in het rapport van het Waterbouwkundig Laboratorium (738_06) alsook in het jaarverslag van de Oostkustpolder.



Figuur 1: Neerslag 1/12/2011 07:00 tot 14/12/2011 07:00, voorafgaand aan de was.



Figuur 4: Neerslag 14/12/2011, 07:00u tot 19/12/2011 07u

Eind november waren de afvoeren op de bevaarbare waterlopen in Vlaanderen stabiel, maar laag en aanleunende bij de minima voor die periode van het jaar. De neerslag in de hele maand november was zeer uitzonderlijk laag, en het minimumrecord sinds 1981. Begin december begon het opnieuw te regenen, en de neerslag in de eerste decade was normaal. Tot 14 december viel er 45-60 mm in het grootste deel van Vlaanderen. In Wallonië en vooral op de bovenlopen van de Maas viel aanzienlijk meer neerslag.

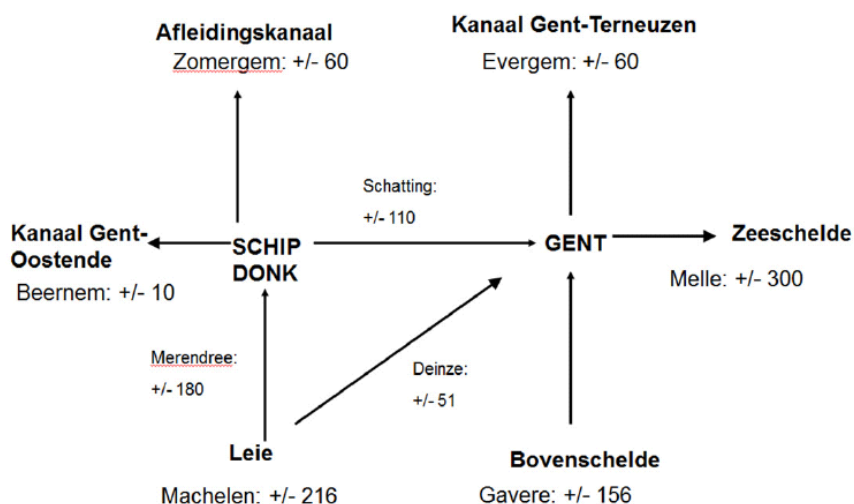
In de nacht van woensdag 14 op donderdag 15 december kreeg het westen van het land een eerste aanzienlijke hoeveelheid neerslag te verwerken. Tot vrijdagochtend viel er 40-55 mm neerslag over de bekken van de IJzer, Brugse Polders en Gentse Kanalen. In de rest van het land waren de hoeveelheden iets kleiner en werd 20-30 mm geregistreerd.

Tussen 14 en 19 december viel er 45-60 mm neerslag in het oosten van Vlaanderen en het grootste deel van Wallonië, in het westen van Vlaanderen viel tot 100 mm neerslag in het bekken van de Brugse Polders en Gentse Kanalen.

Daarmee is de neerslag in de tweede decade van december de grootste hoeveelheid sinds het begin van de waarnemingen in Ukkel (1901).

De gevolgen van de overvloedige neerslag vertaalde zich in verhoogde afvoeren. Vooral in het westen (IJzer en Middengebied met daarin Leie, Boven-Schelde, Gentse Kanalen, Brugse Polders) werden drempelpeilen langdurig overschreden. De waterafvoer werd bemoeilijkt door de combinatie van doortij met het extra water dat ook nog in de afwaartse delen in de kanalen werd gepompt omwille van de lokale neerslag in de afwaartse delen van het systeem. Kritieke overstromingen traden op langs kleinere waterlopen, langs de bevaarbare waterlopen traden geen uitzonderlijke overstromingen op.

Waterbeheersing 17 december 2011



Tussen 15 en 24 december bereikten en overschreden de kustpolders opnieuw de alarmpeilen (= 2,40 m TAW op de Vuile Vaart in de Zwin-Polder). Het maximumpeil werd genoteerd op 17 december met 2,63 m TAW. Ook in deze periode steeg het water in het deelgebied van de Damse Polder naar ongeveer dezelfde peilen. In het pompgebied van de Ronselaerebeek kregen we op 18 december af te rekenen met algemene pompuitval waardoor gedurende een etmaal niet kon worden gepompt. Daardoor stegen de peilen binnen de kortste keren tot maximaal 2,49 m TAW. Het duurde vervolgens tot 22 december vooraleer we het peil tot onder de aanvaardbare 2,20 m TAW kregen. In de Assebroekse Meersen in de Polder St.-Trudoledeken werd op 19 december een piek genoteerd van 4,95 m TAW (normaal peil is ± 3,90 m TAW).



Overstromingen van de Zagebroek te Zedelgem in het afstromingsgebied van de Mouwbeek, in december 2011.

Afwaarts het pompstation op de Hoofdsloot bereikte de maximale waterstand 6,07 m TAW. De Meersbeek steeg naar maximaal 5,60 m TAW (normaal = $\pm 5,00$ m TAW), waardoor op sommige plaatsen gevaar voor overstroming ontstond.

De keersluis te Beernem werd in 2011 twee keer gesloten wegens waterwas. Met name:

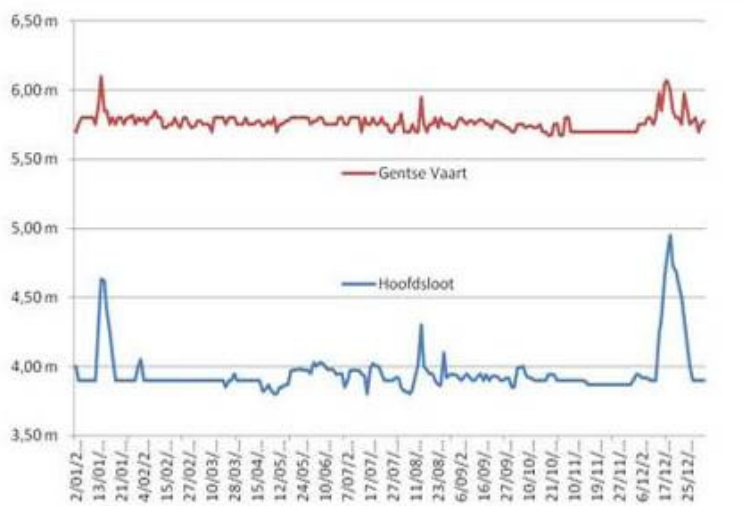
- van 13/01/2011 14:40 tot 15/01/2011 08:20
- van 16/12/2011 14:20 tot 19/12/2011 08:00

3.3.3 Laagwaterbeheer

Zoals hoger uiteengezet kenden we in 2011 twee lange perioden van zeer grote tot extreem grote droogte. Buiten de neerslagopstoten van juli en augustus bleef het extreem droog in de periode april tot juni en september tot november.

3.3.3.1 Kustpolders

Naast de beheersing van het hoogwaterrisico, is er voor de Polderbesturen een belangrijke taak weggelegd inzake het tegengaan van verdroging. De Polders hebben hierin reeds een lange ervaring opgebouwd. De bevoeiingspeilen worden in de polders meestal vanaf einde maart ingesteld, en dit traditioneel tot einde oktober. De langdurig droge perioden zouden de meest kritische moeten geweest zijn om een voldoende hoog peil te kunnen waarborgen. Doch zowel in het oostelijke als in het westelijke poldergebied van de voormalige



Peilen t.h.v. het pompstation op de Hoofdsloot en op de Gentse Vaart over het jaar 2011

Zwin-Polder konden de polderpeilen zeer stabiel en op een aanvaardbaar bevoeiingsniveau gehouden worden, zoals blijkt uit bijgaande grafiek. Dit had, vooral in de droogteperioden, te maken met de uitgebreide mogelijkheden die de Polder bezit tot kunstmatige aanvulling van het oppervlaktewater via de effluentlozing van het zuiveringsstation te Knokke, en via de verscheidene watercaptatiepunten op de Damse Vaart en de Brugse Ringvaart. Ook in het deelgebied van de Damse Polder en van de Polder Sint-Trudoledeken kon gedurende het volledige halfjaar april-oktober de watervoorziening voldoende gewaarborgd worden. In de Damse Polder gebeurt dit via vijf captatiepunten op de Damse Vaart en in de Polder St.-Trudoledeken door terugvloei vanuit de Gentse Vaart. De Oudlandpolder Blankenberge capteert water op het kanaal Brugge-Oostende op 2 punten: de Lisseweegse Vaart t.h.v. de Vaartstraat en de Blankenbergse Vaart t.h.v. Speyen.

3.3.3.2 Laaglandbeken – zuiden van het bekken

Er zijn meldingen dat op een aantal plaatsen beken door landbouwers werden afgedamd in functie van watercaptatie. Een duidelijk beeld over de locaties is er echter niet. De door de provincie aangelegde spaarbekkens op de Kerkebeek te Loppem/Pierlapont en op de Ringbeek te Ruddervoorde/Polderstraat werden gedurende 2011 grondig gebruikt. Gegevens over de onttrokken volumes zijn echter niet gekend.

3.3.3.3 Scheepvaart

Er zijn geen maatregelen genomen in het Bekken van de Brugse polders n.a.v. de lage waterstanden. Voor het Groot Pand op peil te houden is er vanaf 26/09/2011 tot 10/10/2011 gegroepeerd geschut in Merelbeke voor de pleziervaart. Er zijn geen diepgangbeperkingen van kracht geweest in het Bekken van de Brugse Polders ten gevolge van de droogte.

4 Rapportering uit de structuren

De **CIW** staat in voor de coördinatie van het integraal waterbeleid op Vlaams niveau.

Het integraal waterbeleid op het niveau van een bekken wordt gecoördineerd door het **bekkenbestuur (BB)**. Er zetelen vertegenwoordigers in van het Vlaamse Gewest en mandatarissen van de provincies en de deelbekkens. De voorzitter van het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders is provinciegouverneur.

Elk bekken heeft ook een bekkenraad. In de **bekkenraad (BR)** zijn alle maatschappelijke belangengroepen die te maken hebben met het waterbeleid vertegenwoordigd. De bekkenraad geeft advies over het ontwerp van het bekkenbeheerplan.

Het **bekkensecretariaat (BS)** staat in voor de dagelijkse werking van het bekken. Dit bekkensecretariaat bestaat uit de **bekkencoördinator** en **planningsverantwoordelijken** van onder andere de beleidsdomeinen Leefmilieu en Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening. Het bekkensecretariaat kan beroep doen op een ruim overleg van ambtenaren uit polders en wateringen, gemeenten en administraties van waterbeheerders en leefmilieu.: het **ambtelijk bekkenoverleg (ABO)**. Het bekkensecretariaat geeft uitvoering aan de acties uit het bekkenbeheerplan waarvoor het bekkenbestuur initiatiefnemer voor is.

Het bekken van de Brugse Polders is verder onderverdeeld in **8 deelbekkens**. Deze deelbekkens zijn verder gegroepeerd in **6 waterschappen**. Elk waterschap kent, in analogie met het niveau bekken, een ambtelijke stuurgroep en een bestuur. De ambtelijke stuurgroep werkt voorstellen en de visie uit en volgt acties op terwijl het bestuur principiële beslissingen neemt.

4.1 Uitgevoerde taken door BB, BR en ABO

Gedurende 2011 vergaderde het ABO viermaal, het BB driemaal, en de BR kwam tweemaal samen.

Een aantal bevoegdheden van het bekkenbestuur inzake advisering van plannen doorloopt doorgaans een aantal fasen: de permanente kern van het bekkensecretariaat bereidt het dossier voor, dit wordt besproken en zo nodig aangevuld en aangepast op het ABO, in een aantal gevallen moet de BR ook een advies uitbrengen. Het uiteindelijk formeel advies is een bevoegdheid van het BB.

De bekkenbesturen vervulden in 2011 een aantal opdrachten die decretaal bepaald worden in het Decreet Integraal Waterbeleid en volgden daarnaast ook een aantal belangrijke bekkenspecifieke acties uit de bekkenbeheerplannen op of voerden in samenwerking met het bekkensecretariaat een aantal acties uit.

De punten die op de agenda's van ABO, BR en BB werden gebracht zijn hier onder weergegeven. Indien relevant worden ze naderhand of ergens anders in dit bekkenvoortgangsrapport uitvoerig besproken.

4.1.1 In het kader van de decretale adviesbevoegdheid

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

3° het bekkenvoortgangsrapport vast te stellen, rekening houdend met het advies dat de bekkenraad hierover heeft uitgebracht;

5° een advies uit te brengen over de waterbeleidsnota;

6° een advies uit te brengen over de in artikel 37, § 1, bedoelde documenten¹;

7° een advies uit te brengen aan de overheden die bevoegd zijn voor het vaststellen ervan over:

– a) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen met een rechtstreekse invloed op de watersystemen;

– b) ontwerpen van investeringsprogramma's en ontwerpen van technische plannen inzake openbare rioleringen en groot- en kleinschalige rioolwaterzuiveringsinstallaties;

9° een advies uit te brengen over alle andere onderwerpen die worden voorgelegd door de Vlaamse regering.

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

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

Gezien de adviesfrequentie van de TP en de ontwerpen van zoneringsplannen 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.

4.1.1.1 Vaststelling bekkenvoortgangsrapport 2010

Het BB stelde het derde bekkenvoortgangsrapport vast op 13 april 2011. Dit bekkenvoortgangsrapport is een vorm van jaarstaat met een overzicht van de stand van zaken van uitvoering van de acties opgenomen in de (deel)bekkenbeheerplannen.

4.1.1.2 Optimalisatieprogramma van de Vlaamse Milieumaatschappij

Op het Bekkenbestuur d.d. 13/04/2011 werd het Optimalisatieprogramma 2013-2017 van VMM voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur geadviseerd.

Het optimalisatieprogramma is een rollend meerjarenprogramma voor een periode van 5 jaar dat jaarlijks wordt goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Na de goedkeuring wordt voor het eerste programmajaar de opdracht voor uitvoering aan de NV Aquafin gegeven, dit is het opgedragen deel. Deze projecten worden door de NV Aquafin verder uitgewerkt tot technische plannen. De vier overige programmajaren worden het indicatief programma genoemd. Een optimalisatieprogramma (op te dragen gedeelte) wordt samengesteld uit enerzijds projecten die op het indicatieve programma² staan (incl. projecten buiten programma³) van het optimalisatieprogramma van het jaar voordien en anderzijds nieuwe projecten gedefinieerd door bijvoorbeeld VMM of NV Aquafin.

Voor het Bekken van de Brugse Polders werden in totaal 23 projecten voorgesteld voor opname in het OP 2013-2017. Tien van deze projecten zijn nieuw geformuleerde projecten. Dertien ervan kwamen reeds voor op het rollend meerjarenprogramma 2012-2016. Van de dertien projecten die reeds voorkwamen op het OP 2012-2016 zijn er 3 die in 2010 niet geadviseerd werden door het bekkenbestuur doordat ze pas na het advies van het bekkenbestuur op het rollend meerjarenprogramma werden geplaatst.

Het gaat om volgende types van projecten: renovatie, verdere uitbouw van waterzuiveringsinfrastructuur, aansluiting van lozingspunten en (nog) niet aangesloten wijken en afkoppelingen en afkoppeling. Er zijn hiervan 13 projecten klaar voor uitvoering:

- Renovatie persleidingen PS Evendijk tot RWZI Heist
- Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 1 : Manitobahelling - Kerkstraat)
- Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 2 : Kerkstraat - kruispunt Branding)
- Prioritaire riolering Moskostraat
- Aanleg prioritaire riolering Weidestraat-Aartrijkestraat
- Sanering centrum St.-Jan - Ruiseledesteeweg
- Riolering Beernemsteenweg - Wildenburg
- KWZI Maldegem - Middelburg: overname + uitbreiding 2de fase of aansluiting op RWZI Maldegem
- Heraanleg Everaertstraat (Oostkamp)
- Gravitaire riolering Middelburg
- renovatie persleidingen PS Zoutelaan-Konijnendreef tot RWZI Knokke
- Aansluiting Pottebezemstraat - Oude Gentweg - Driekoningenstraat
- Vervanging persleiding van pomstation Kerkstraat (Zuierenkerke)

Het bekkenbestuur heeft een rangorde goedgekeurd en vraagt aan VMM om bij de selectie van projecten voor opname in het OP 2013-2017 rekening te houden met de voorgestelde rangorde.

² De projecten die bijna klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar en projecten die nog niet klaar zijn voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatiejaar noch voor een concreet programmajaar

³ De projecten zijn (nog lang) niet klaar voor opname binnen het eerste programmajaar van het volgende optimalisatieprogramma en worden dan ook buiten het programma gehouden

De Vlaamse Regering keurde op 16/11/2011 het OP 2013-2017 goed, waarbij voor 2013 volgende projecten werden weerhouden en aldus zijn opgedragen aan Aquafin ter uitvoering.

Tabel 2: Goedgekeurde projecten van het OP 2013-2017.

Zuiveirngsgebied	Projectnr.	Omschrijving	Gemeente	Kostprijs
Brugge	22835	Heraanleg Everaertstraat	Oostkamp	359.475
Brugge	21743	Sanering Dalevijverbeek	Oostkamp	703.465
Brugge	22888	Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 1: Manitobahelling - Kerkstraat)	De Haan	275.000
Brugge	22889	Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 2: Kerkstraat – kruispunt Branding)	De Haan	225.000
Eeklo	22701	Optimalisatie collectoren Eeklo	Eeklo	1.254.456
Heist	21747G	Aansluiting Ramskapelle: gecombineerd gemeentelijk aandeel	Knokke-Heist	431.797
Heist	22840	Vervanging persleidingen pompstation Evendijk tot RWZI Heist	Knokke-Heist	0
Maldegem	22918	Vervanging persleiding Donk	Maldegem	606.500
Wingene	22913	Strategische RWA-afvoer Hille	Wingene	568.000
Wingene	22804	Sanering Barrierke - Raakske - Drieweg (fase 1: Beernemsteenweg)	Wingene	1.119.713
Wingene	22709	Riolering Beernemsteenweg - Wildenburg	Wingene	341.228
Aalter	22248A	Optimalisatie collectoren Aalter gecombineerd met afkoppeling Lakeland	Aalter	118.153
Sint-Maria-Aalter	22249G	Aansluiting afvalwater stationsbuurt Sint-Maria-Aalter: gecombineerd gemeentelijk aandeel	Aalter	1.050.071

Zoals opgemerkt kan worden bij vergelijkingen van de projecten goedgekeurd door de Vlaamse Regering stemt deze lijst niet volledig overeen met de lijst van projecten geadviseerd door het bekkenbestuur. Een aantal projecten die vallen onder het lokaal pact, waar er een gemeentelijk aandeel is, werd niet door het bekkenbestuur geadviseerd.

4.1.1.3 Technische Plannen Aquafin

In de loop van 2011 zijn elf technische plannen van Aquafin geadviseerd door het bekkensecretariaat en voorgelegd aan het ambtelijk bekkenoverleg voor goedkeuring:

- Brugge: Renovatie collector Waggelwater
- Beernem: Sanering Egypte
- Beernem: Aansluiting Ruweschuurstraat
- Maldegem: Sanering Malecote
- Oostkamp: Heraanleg Everaertstraat
- Maldegem: Spanjaardhoek – Kruisken – Heulendonk
- Wingene: Doortocht Hille (Bruggestraat – Raveschoot)
- Beernem: aansluiting Oostveld – Pluime – Zeldonk
- Knesselare: aansluiting Waterstraat
- Damme: collectering Oostkerke
- Damme: landelijke zuivering Oostkerke

Er werd op het ABO steeds een toelichting gegeven van het technisch plan.

4.1.1.4 Investeringsprogramma's waterbeheerder

De volgende selectie van investeringsprogramma's dienen geadviseerd te worden:

- Investeringsprogramma van nieuwe investeringsprojecten (aan te besteden) op waterlopen van 1^{ste} categorie (VMM);

- De niet-technische samenvattingen van de investeringsprogramma's m.b.t. de investeringswerken aan waterwegen (inclusief de havens) met een daadwerkelijke ruimtelijke en ecologische impact (MOW);
- Overzicht van de geplande investeringswerken op waterlopen van 2^{de} categorie (provincies);
- Investeringsprogramma's voor buitengewone werken van verbetering of van wijziging van onbevaarbare waterlopen (polders en wateringen);
- Programma met betrekking tot de natuurinrichtingsprojecten (ANB);
- Investeringsprogramma's van drinkwatermaatschappijen en waterketenbedrijven, voor zover zij een impact hebben op het watersysteem

In dit kader stelden de Vlaamse Milieumaatschappij, afdeling Operationeel Waterbeheer (VMM, AOW), Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK), afdeling Kust, het havenbedrijf van Zeebrugge (MBZ), de Nieuwe Polder van Blankenberge, de Zwinpolder en het Gemeentelijk waterbedrijf Knokke-Heist hun investeringsprogramma en informatie voor advies ter beschikking. De volgende waterbeheerders gaven te kennen geen belangrijke investeringswerken met link naar het watersysteem te plannen in 2011: Provincie Oost-Vlaanderen, VMW, Polder van Maldegem, Polder Sint-Trudoledeken, Damse Polder en Hazegraspolder. Afdeling Maritieme Toegang en Waterwegen en Zeekanaal (W&Z) gaf aan op het moment van de adviesverlening⁴ nog niet over een goedgekeurd investeringsprogramma te beschikken.

Er is onderzocht of de acties en maatregelen uit het bekken(deel)beheerplan wel of niet opgenomen zijn in de verschillende investeringsprogramma's. In vele gevallen zijn de projecten opgenomen op het IP 2011 van de verschillende waterbeheerders opgenomen in (of onder te brengen onder acties uit) het bekkenbeheerplan en/of betrokken deelbekkenbeheerplan.

Op basis van de ontvangen informatie was het mogelijk om, samen met de informatie uit het bekkenvoortgangsrapport 2008 tem 2010, na te gaan of de acties en maatregelen uit het BBP die op de toekomstige IP's van de waterbeheerders geplaatst zouden moeten worden ook daadwerkelijk administratief voorbereid worden zodat de door de waterbeheerders voorgestelde timing kan gehaald worden. Het bekkenbestuur heeft vastgesteld dat de grote meerderheid van de acties en maatregelen uit het (deel)bekkenbeheerplan waar de diverse waterbeheerders als initiatiefnemer zijn aangeduid reeds uitgevoerd of in uitvoering zijn en volgens de vooropgestelde planning verlopen. Voor een aantal acties wordt aan de waterbeheerder gevraagd om duidelijkheid te scheppen in de timing van realisatie of de verdere nodige administratieve voorbereidingen tot realisatie te nemen, en hiervoor dan de nodige budgetten op de volgende IP's te voorzien. Er zijn ook aanbevelingen met betrekking tot de uitvoering van de projecten en/of werken gegeven vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd wordt. Daarnaast is er ook nog een beoordeling gebeurd mbt het voorgaande advies van het BB van het IP 2010.

In de zitting van 15/06/2011 heeft het BB hierover advies gegeven en het bekkensecretariaat de opdracht gegeven om dit advies in naam van het bekkenbestuur op te sturen aan de respectievelijke initiatiefnemers met de vraag om de aanbevelingen door te vertalen naar volgend(e) investeringsprogramma('s) en hierbij ook te melden dat er een motivatieplicht is wanneer dit advies niet wordt gevolgd.

⁴ IP van Afdeling Maritieme Toegang is pas na de goedkeuring door het Bekkenbestuur ontvangen. Er is wel advies gegeven ivm de uitvoering van acties en maatregelen uit BBP

4.1.2 Overige adviesverlening

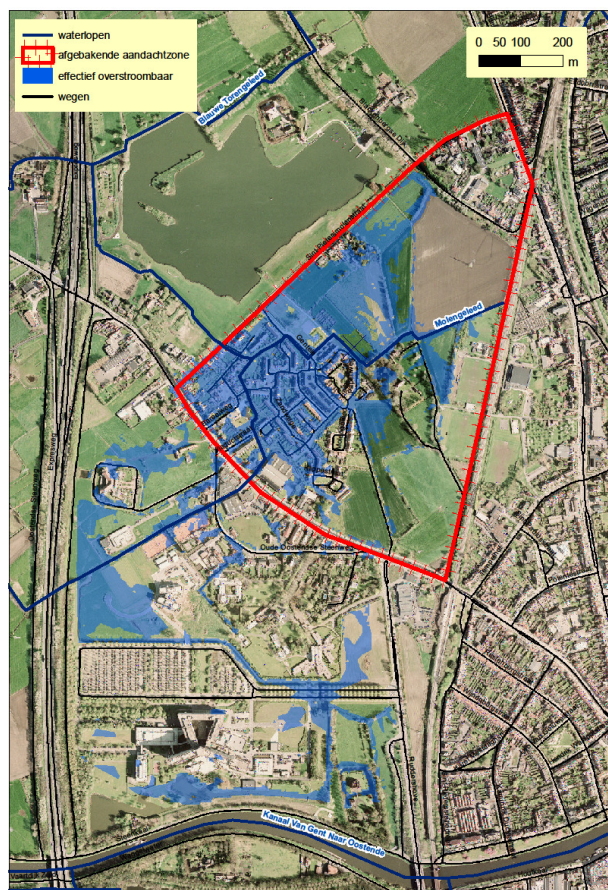
4.1.2.1 Toetsing signaalgebieden

Signaalgebieden zijn nog niet ontwikkelde, harde gewestplanbestemmingen (bvb. woongebied, industriegebied, ...) die in overstromingsgevoelige gebieden liggen. De signaalgebieden zijn aangeduid in de bekkenbeheerplannen. Via de actie 'toetsing signaalgebieden' voert het bekkensecretariaat een verdergaande evaluatie uit van deze gebieden en onderzoekt ze waar er nog potenties zijn voor het watersysteem in functie van het vrijwaren van ruimte voor water. Het resultaat van deze toetsing kan dan proactief worden ingebracht in de planprocessen ruimtelijke ordening en kan de advies- en vergunningverlenende instanties ondersteunen.

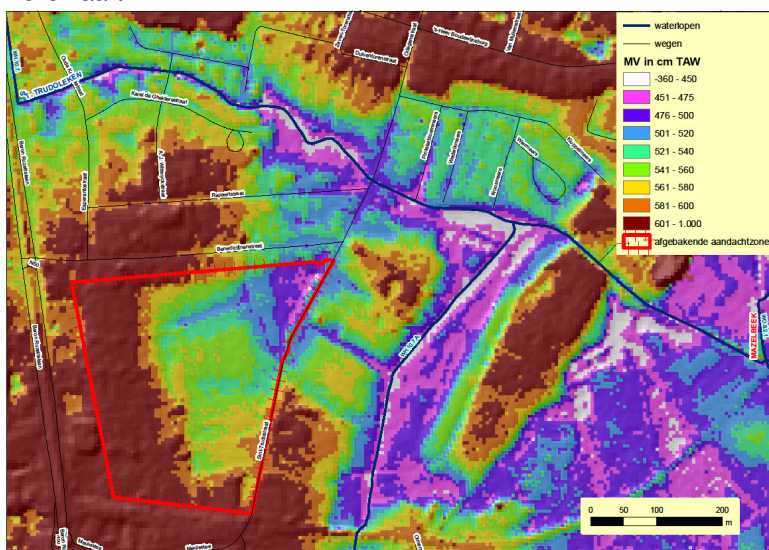
In maart 2011 bekrachtigde het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders de toetsing van het signaalgebied Sint-Pietersmolenwijk te Brugge. In december volgden nog 4 signaalgebieden, allen gelegen in de deelgemeente Assebroek (Brugge). Het betreft de gebieden Sint-Trudostraat West, Hoeve Sint-Trudo, Mispelaar en Groene Wijk.

De **Sint-Pietersmolenwijk** ligt ten Noordwesten van Brugge. Het is een open gebied tussen de Sint-Pietersmolenstraat, de Oostendse Steenweg, de spoorweg en de Blankenbergse dijk. Volgens het gewestplan is het gebied voorbestemd als woongebied. Stad Brugge voorziet er op termijn sociale woningen, appartementen en huizen op privé kavels te bouwen. Een deel van het gebied is echter gelegen in overstromingsgevoelig gebied. In het verleden stond het gebied al verschillende keren blank door overstromingen van uit het Molengeleed, een kleine waterloop dat het gebied doorkruist en uitmondt in de Blankenbergse Vaart. Bij extreme omstandigheden kan een oppervlakte van 4,7 ha binnen het gebied blank komen te staan. In het document "toetsing signaalgebied Sint-Pietersmolenwijk" wordt een grondige analyse gemaakt van de overstromingen en de impact die de realisatie van een woonproject in overstromingsgebied kan hebben. Uit die analyse volgen een aantal suggesties naar mogelijke ontwikkelingen. Er wordt onder andere aanbevolen om het overstroombare deel bouwvrij te houden en om er bij het realiseren van woningen op de hogere delen rekening mee te houden dat het water ook daar wel eens hoog zou kunnen komen te staan. Een suggestie is ook om de naburige Sint-Pietersplas als waterbuffer in te schakelen.

Situering op orthofoto van signaalgebied "Sint-Pietersmolenwijk" en naburige Sint-Pietersplas als ook site Sint-Jans Hospitaal met aanduiding van effectief overstromingsgevoelige gebieden.



Aanduiding van het signaalgebied "Sint-Trudostraat West" op de reliëfkaart.



Het gebied Sint-Trudostraat West betreft een woonuitbreidingsgebied welke begin 201 in het kader van het ruimtelijke uitvoeringsplan afbakening regionaal stedelijk gebied Brugge als woongebied werd herbevestigd. Er liggen concrete plannen op tafel om dit gebied te verkavelen. Bij analyse van dit gebied bleek dat het noordoostelijk deel (0,6 ha) in een depressie ligt en volgens mededelingen van bevoorrechte getuigen in het verleden sporadisch blank komt te staan. Deze overstromingsgevoeligheid wordt bevestigd door analyse van historisch kaartmateriaal waaronder "de gereduceerde

de kadastrakaart van het Krijgsdepot" van 1853 waarop de afbakening nat hoiland op voorkomt. Bij de toetsing van het signaalgebied "Sint-Trudostraat West" is aanbevolen rekening te houden met het overstroombaar gedeelte, de problematiek niet af te wentelen naar stroomafwaarts (welke reeds een kritisch gebied is) en werden een aantal suggesties geformuleerd zoals het overstromingsvrij bouwen, het vrijwaren van de noordoostelijke depressie en/of het compenseren van de berging die verloren zou gaan door terreinophogingen op een andere plaats.

Het gebied van "Hoeve Sint-Trudo" betreft een woonuitbreidingsgebied dewelke valt buiten de afbakening van het RUP Afbakening Regionaal Stedelijk Gebied Brugge. Doorheen het gebied stroomt een zijloop van de waterloop Sint-Trudoledeken. Een aanzienlijk deel van het gebied is lager gelegen dan 5m TAW en komt bij extreme overstromingen blank te staan. Dit overstromingsgebied betreft een uitloper van de Assebroekse Meersen. Gelet op het beduidend overstromen van de omgeving van "Hoeve Sint-Trudo" houdt verdere ontwikkeling van dit gebied voor bebouwing een aantal risico's in. Er is dan ook de suggestie gedaan om de bestemming wonen te wijzigen in een open-ruimte bestemming die tijdelijk en sporadisch bufferen van te veel aan overstromingswater mogelijk maakt. Indien er besloten zou worden om het gebied toch voor bebouwing te ontwikkelen dan kan dit enkel onder heel strikte voorwaarden.



Zicht op de aandachtszone "Hoeve Sint-Trudo", gelegen in woon-uitbreidingsgebied, van uit het zuiden (oude spoorwegbedding)

De twee overige signaalgebieden gelegen in Assebroek die werden geanalyseerd betreffen Mispelaar en Groene Wijk. Beide gebieden hebben te kampen met sporadisch beperkte wateroverlast. Voor het zuidelijk deel van de Mispelaar voorziet het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan (GRS) Brugge een herbestemming naar open-ruimte. Verwacht mag worden dat het sporadisch blank staan van 3ha met een geborgen volume van 6.800m³ daarbij behouden wordt hetgeen belangrijk is voor het watersysteem. Ook voor het gebied "Groene Wijk" voorziet het GRS een herbestemming van woonuitbreidingsgebied naar landbouwgebied. Binnen de bestemming open ruimte is het aangewezen oog te hebben voor het bufferend vermogen dat het gebied intrinsiek bevat. Terreinophogingen en nivellering van het maaiveld in het kader van landbouwkundige uitbating is dan ook niet aangewezen in het zuidelijk overstroombaar gedeelte van het aandachtsgebied.

De documenten “toetsing signaalgebieden” kunnen worden geraadpleegd via de website van het bekken van de Brugse Polders.

4.1.2.2 S-IHD rapport “Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel”

Naar aanleiding van de presentatie over de instandhoudingsdoelstellingen voor dit gebied op het ABO van 13 september 2011 werd beslist dat het bekkensecretariaat een overleg organiseerde met de diverse waterbeheerders die betrokken zijn met het gebied nr 15 waar de IHD van kracht zijn. In dit overleg werd gekeken of het wenselijk was om een gezamenlijk advies te formuleren dat overgemaakt kan worden aan ANB. Op 20 september 2011 werd hiervoor samengezeten met de Dienst Waterlopen



van de Provincie West-Vlaanderen, de Polder Sint-Trudoleken, de Technische Dienst van de gemeente Oostkamp en het bekkensecretariaat. Er is een eerder algemeen advies opgemaakt en ingevoerd in de webapplicatie van ANB. ANB vond de opmerkingen waardevol, doch oordeelde dat deze geen aanleiding gaven om het rapport op zich aan te passen. Deze aandachtspunten worden wel verder meegenomen in de bijlage bij de nota aan de Vlaamse Regering bij goedkeuring van dit rapport. ANB heeft aangegeven dat dit bij de verdere uitwerking van de instandhoudingsdoelstellingen op het terrein meegenomen zullen worden.

4.1.2.3 Vergunningsplicht bij werken aan onbevaarbare waterlopen

In de loop van 2010 werden enkele openbare besturen bekeurd omwille van het uitvoeren van werken aan waterlopen zonder te beschikken over de vereiste natuurvergunning en of stedenbouwkundige vergunning. Er blijken verschillende standpunten te bestaan inzake de definitie van “normale onderhoudswerken” en de verplichting voor het aanvragen van de nodige vergunning. De diverse wetten, decreten, uitvoeringsbesluiten en ministeriële omzendbrieven ter zake geven aanleiding tot onduidelijkheid.

Het bekkensecretariaat nam, samen met het bekkensecretariaat van de IJzer, het initiatief om met verschillende betrokken partijen samen te zitten ten einde een gezamenlijk gedragen nota op te stellen met een oplist van concrete aandachtspunten en de formulering van een aantal algemene aanbevelingen op korte en lange termijn. Deze nota werd voorbereid in een aparte werkgroep en meermaals besproken op het ABO en BB van beide bekkens. Op het bekkenbestuur van 15 juni 2011 werd het voorstel tot het wegwerken van de onduidelijkheden bij de uitvoering van onderhoudswerken (maaien, ruimen, oeverversterking) aan onbevaarbare waterlopen door de vergadering bevestigd met de onthouding van de afgevaardigde van ANB. De nota is een aanzet tot vereenvoudiging van de regelgeving die de uitvoering van werkzaamheden op het terrein ten goede moet komen.

4.1.3 Informatie bijzondere thema's en projecten

Naast de decretale opdracht van het bekkenbestuur om advies uit te brengen op plannen en programma's inzake waterbeheer schonk men gedurende de vergaderingen van ABO, BR en BB aandacht om bepaalde thema's en problematieken te verkennen. Zo kwamen o.a. aan bod:

- Peilprotocol Dudzeelse Polders (ABO)
- Beheersovereenkomsten als instrument voor de uitvoering van het integraal waterbeleid (ABO)
- Toelichting praktijkgids Water in land- en tuinbouw (ABO)
- Het beheerplan voor de Hertsbergebeek en Rivierbeek (ABO) 1^{ste} categorie

Toelichting bij de hoogwaterperiode van november 2010: de aanbevelingen (BR)

- Vergunningsproblematiek wachtbekkens (BR)
- Het kustverdedigingsplan: de concrete maatregelen binnen het bekken van de Brugse Polders (BB)
- De heffingen voor lozingen/capatie in waterwegen (BB)
- Toelichting bij peilprotocol Vrouwkenshoekkreek/Blokkreek/Oostpolderkreek (ABO)
- Kustverdediging en maritieme toegankelijkheid van Oostende (ABO)
- Verslaggeving droogte voorjaar 2011 (ABO)
- Waterschap Scheldestromen: bestuursprogramma 2011-2015 (BB)
- De waterzuivering binnen het bekken van de Brugse Polders: een stand van zaken van de uitvoeringen (BB)
- De renovatiewerken aan de uitwateringskokers in Zeebrugge: een stand van zaken (BB)
- "Canal Seine-Nord Europe": gevolgen Franse beslissing voor Brugse Polders (BB)
- S-IHD rapport "nr 15, Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk deel" (ABO)
- Modelleren van de Ede (ABO)
- De Kustatlas (ABO)
- De Lieve: het historisch kader, de restanten, suggesties tot herwaardering en herinrichting (ABO)
- Verzilting van de poldergronden in relatie met de uitbreiding van de zwinvlakte (ABO, BR)
- Het Waterverkoopreglement (ABO)
- Gebruik van historische kaarten ter onderbouwing watertoets (BR)
- Verslag overstromingen 14 december '11 en volgende dagen (BB)
- De problematiek van de 5 m zone langs waterlopen (BB)
- De Vlaamse baaien (BB)



4.2 Bekkenssecretariaat

4.2.1 Faciliterende rol in 2011

In het kader van zijn faciliterende rol heeft het bekkenssecretariaat input geleverd in verschillende dossiers rond waterbeheer.

4.2.1.1 Peilafspraken Uitkerkse Polders

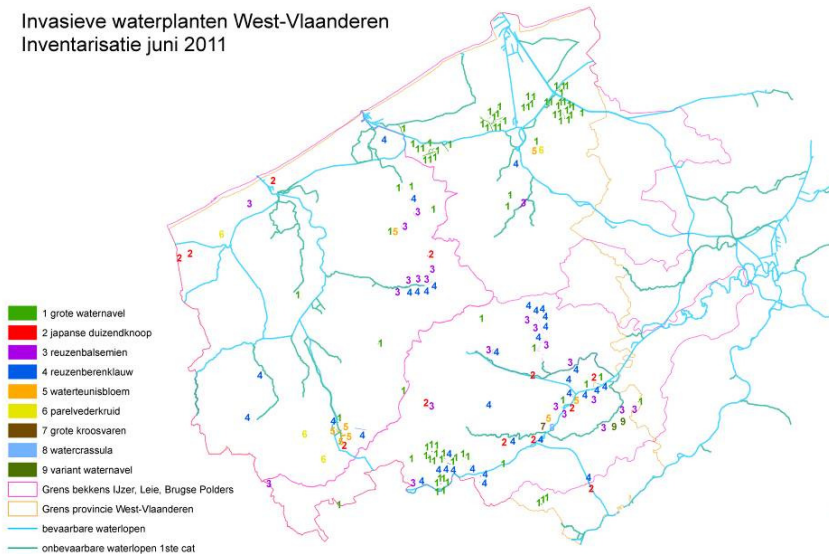
Er is in 2011 een werkgroep opgestart rond de thematiek waterbeheersing en peilafspraken Uitkerkse Polders (zie ook 4.2.2.2). Doel is om eerst ambtelijk uit te klaren welke maatregelen nodig zouden zijn en welke middelen ter beschikking gesteld worden om tot een afsprakenkader rond de peilthematiek te komen in dit gebied. Het resultaat van het overleg is o.a. dat het INBO aangeschreven werd met de vraag een studie rond de instandhoudingsdoelstellingen uit te werken. Ook ADLO werd verzocht de legitieme belangen van de landbouwsector verder te omschrijven. Het bekkenssecretariaat neemt hier een actieve rol op.

4.2.1.2 Inventarisatie exoten

Overzichtskaart inventarisatie invasieve waterplanten, juni 2011

ANB en verschillende waterbeheerders zijn vragende partij om een meer gecoördineerde aanpak inzake de bestrijding van invasieve niet-inheemse waterplanten in West-Vlaanderen. Een eerste stap hierbij is een inventarisatie maken van de locaties waar enkele belangrijke invasieve water- en oeverplanten voorkomen. Die inventarisatie werd voor West-Vlaanderen door de bekkensecretariaten van Brugse Polders, IJzer, Leie en Boven-Schelde georganiseerd.

In de mei 2011 werden alle waterbeheerders in West-Vlaanderen aangeschreven met de vraag om informatie aan te reiken aan de hand van een invulformulier en enkele kennisfiches. Op basis van de resultaten van deze bevraging is een voorstel van aanpak opgemaakt en op het ABO besproken met de diverse waterbeheerders.



4.2.1.3 Assebroekse Meersen

Het protocol van 7 december 2009 betreffende de uitvoering van het project integraal waterbeheer meersengebied rond Assebroek voorzag onder meer in de aansluiting van de Meersbeek op de Assebroekse Meersen en de verbreding van de Hoofdsloot tot een breder aanvoerkanaal naar het pomp-gemaal. Beide projecten werden aan elkaar gekoppeld en moesten gelijktijdig tot realisatie komen.

De aansluiting van de Meersbeek die op haar beurt een onderdeel was van een gecombineerd project van wegenis en riolering had ondertussen belangrijke vertraging opgelopen onder meer omwille van problemen met de grondverwingen.

Hoewel een bouwvergunning werd verleend (4 februari 2010) en de subsidies van het Vlaams Gewest werden toegezegd konden de werken aan de verbreding van de Hoofdsloot evenwel niet opgestart omdat moest gewacht worden op de realisatie van de aansluiting van de Meersbeek.

Op 15 december 2011 werd beslist dat in het kader van het Landinrichtingsproject Randstedelijk gebied Brugge door de VLM een dossier zal opgemaakt worden voor de verbinding van de Meersbeek met de Assebroekse Meersen op een andere locatie met name ter hoogte van de Groene Wijk.

In de loop van 2012 kunnen de nodige bouwvergunningen (opnieuw voor de verbreding van de Hoofdsloot aangezien deze vervallen is op 4 februari 2012) aangevraagd worden en kan de uitvoering van beide projecten in 2013 voorzien worden.

4.2.2 Specifieke werkzaamheden permanente kern in 2011

4.2.2.1 Planningsverantwoordelijk van uit Ruimtelijk Ordening

De planningsverantwoordelijke van uit Ruimtelijke Ordening gevestigd in West-Vlaanderen wordt ingezet in 3 bekkenstructuren: Brugse Polders, Leie en IJzer. Een weergave van zijn taakstelling over deze 3 bekken is de volgende.

- Vergunningsdossiers worden gescreend op het vlak van de watertoets en de toepassing van de hemelwaterverordening
- Vergunnen van een Aquafin-dossiers

- Gemeentelijke RUPS worden gescreend en geadviseerd zodat het aspect water daar waar nodig is kan meegenomen worden in het planningsproces
- Gemeentelijk ruimtelijke structuurplannen worden doorgenomen zodat het wateraspect verankerd wordt in het gemeentelijk beleid
- Maandelijks overleg met het departement RWO en de andere afdelingen van Ruimte en Erfgoed
- Het sensibiliseren van de gemeentes (dienst ruimtelijke ordening) voor het toepassen van de wertoets via het atrium (=overleg tussen gemeentes / provincie en Vlaams Gewest)
- De toepassing van de Vlaamse Codex.

4.2.2.2 Bekkencoördinator-planningsverantwoordelijken

De planningsverantwoordelijken zijn betrokken bij diverse externe stuurgroepen inzake gebiedsgerichte projecten of algemene aspecten van het waterbeheer en beleid. In 2011 waren de planningsverantwoordelijken betrokken bij onderstaande stuurgroepen/werkgroepen.

Landinrichtingsproject Veldgebied Brugge

Het landinrichtingsproject Veldgebied Brugge bestaat uit vier inrichtingsprojecten:

- Randstedelijke gebied Brugge
- Mobiliteitsas Gent-Brugge-Zeebrugge
- Bulskampveld
- Veldgebied Jabbeke-Wingene

Via deze vier projecten kunnen de kwaliteiten van de veldgebieden rond Brugge ontwikkeld worden. Het bekkensecretariaat neemt deel aan de stuurgroepen in het kader van dit landinrichtingsproject en stelt zijn expertise ter beschikking bij het adviseren en sturen van project- en inrichtingsvoorstellen.

Adhoc-werkgroepen CIW

Vanuit CIW zijn er in het kader van de bekkenwerking nog twee ad-hoc werkgroepen actief geweest in 2011, waarbij het bekkensecretariaat actief betrokken was:

- Adhoc-werkgroep advisering IP:
Hierin werd de evaluatie van de advisering van het investeringsprogramma besproken en voorstellen geformuleerd om deze advisering efficiënter en minder complex te laten verlopen.
- Adhoc-werkgroep sjabloon BVR 2011
Hierin werd de opmaak en het sjabloon voor het bekkenvoortgangsrapport voor 2011 besproken en voorstellen geformuleerd om dit aan te passen.
- Adhoc-werkgroep draaiboek bekkenspecifiek deel stroomgebiedbeheerplan
Hierin werden er opmerkingen geformuleerd op de blauwdruk van het stroomgebiedbeheerplan en ook het bekkenspecifiek deel van het stroomgebiedbeheerplan werd verder uitgewerkt binnen deze WG.

Werkgroep verziltingsonderzoek Zwin

Het bekkensecretariaat nam ook in 2011 deel aan de vergaderingen rond het verziltingsonderzoek rond de uitbreiding van het Zwin (20 januari 2011, 26 april 2011, 18 november 2011). In het kader van de geplande uitbreiding van het Zwin is in 2010-2011 een verziltingsonderzoek uitgevoerd worden door de Universiteit van Gent (Prof Dr Luc Lebbe). Eerder onderzoek door de Universiteit Gent en het milieueffectrapport voor de uitbreiding van het Zwin hebben aangegeven dat verzilting te verwachten is en dat hiervoor milderende maatregelen dienen uitgewerkt te worden.

In opdracht van de gemeente Knokke-Heist werd daarnaast door Hydroscan een studie i.v.m. de waterhuishouding en het opvangen van de piekwateroverlast uitgewerkt. Het voorstel houdt als principe in de basisafwatering binnen de Zwinpolder om te keren, zodat deze niet volledig in de richting van het Leopoldkanaal stroomt maar naar het Zwin. Door zoveel mogelijk zoet water naar het Zwin te brengen wil men een tegendruk creëren tegen het zilte water. De omkering van het water zou neer komen op de herstelling van de historische afwateringsrichting. Dit voorstel werd in 2011 in de werkgroep voorgesteld en verder besproken. Diverse partijen vonden de studie van Hydroscan zeer waardevol en een win-win situatie werd vastgesteld. Op basis hiervan wordt dit voorstel nu verder technisch uitgewerkt. Hiervoor zijn er twee ad-hoc werkgroepen opgericht. De ad-hoc werkgroep rond waterkwantiteit wordt getrokken door het bekkensecretariaat.

Masterplan Kustveiligheid

Het bekkensecretariaat nam in 2011 deel aan een workshop rond het geïntegreerd Kustveiligheidsplan ingericht door afdeling Kust van MDK.



Stuurgroep Uitkerkse Polder

Het bekkensecretariaat neemt deel aan de stuurgroepvergaderingen (28 september 2011, 9 november 2011) omtrent de Uitkerkse Polder. Deze stuurgroep heeft tot doel om te komen tot een raamakkoord voor dit gebied. Jan Verheeke is de opdrachthouder vanuit het kabinet van Vlaams minister voor Leefmilieu, Natuur en cultuur Joke Schauvliege om het gesprek rond de Uitkerkse polder verder te zetten. Er zijn in dit kader 3 werkgroepen opgericht (natuur, water, landbouw) waarvan de trekkende ambtenaren zullen samen komen in een projectgroep en de stuurgroep helpen voorbereiden. Deze groepen worden ondersteund door een projectsecretariaat (VLM). De werkgroep 'water' wordt getrokken door het bekkensecretariaat (zie ook 4.2.1.1).

Grensoverschrijdend stroomgebiedcomité 'Kreken en Polders

Het bekkensecretariaat neemt hier actief aan deel. Het voorzitterschap en het secretariaat wordt alternerend door Nederland en Vlaanderen waargenomen. In 2011 was Vlaanderen aan de beurt. Er zijn in 2011 twee bijeenkomsten geweest van dit comité, één in Moerkerke-Damme en één in Assenede.

De volgende elementen zijn hierbij besproken geweest:

- Stroomlijning grensoverschrijdend overleg Vlaanderen-Nederland
- Vergunningen natuurbescherming voor waterhuishoudkundige onderhouds- en verbeterwerken in Nederland
- Stroomgebiedbeheerplannen: een vergelijking Nederland – Vlaanderen
 - Grondwater: monitoring - parameters
 - Oppervlaktewater: monitoring - parameters
- De tweede generatie Stroomgebiedbeheerplannen: aanpak Vlaanderen – Nederland
- De hoogwaterperiode in Vlaanderen in november 2010: Bekken van de Brugse Polders, Bekken van de Gentse kanalen
- De waterafvoer aan de Braakman; de inzet van de pompgemalen
- Internationale Scheldecommissie : coördinatie op stroomgebiedniveau
- Het project Dudzeelse polder: de compensaties voor de haven van Zeebrugge – de waterpeilverhoging
- Opvolging grensoverschrijdende projecten
 - Interreg IV: "Natuurlijk Water" - overzicht en stand van zaken
 - Interreg V: "Water voor Nu en Later" - overzicht en stand van zaken
 - grensoverschrijdend verziltingsonderzoek
- Het Zwinproject: een stand van zaken

Jaarlijks wordt van de werking ook een verslag opgemaakt.



4.3 Waterschappen

4.3.1 Provincie West-Vlaanderen

In 2011 vond enkel een stuurgroepvergadering plaats van het waterschap Kerkebeek-Rivierbeek. Deze vergadering werd georganiseerd in functie van de oefening van herschaling van de waterlopen (zie ook 3.2 en 5.3.3). Door het waterschapssecretariaat werd een concreet voorstel voor herschaling van de onbevaarbare waterlopen uitgewerkt binnen het deelbekken van de Rivierbeek en Kerkebeek. Er werd daarbij uitgegaan van een aantal algemene principes. Op 13 december 2011 werd dit voorstel voorgelegd en besproken op het waterschap. Tussen de gemeenten Brugge, Oostkamp, Torhout, Lichtervelde, Wingene, Zedelgem, Ardoosie, Tielt, Pittem en de Provincie West-Vlaanderen werd hierover een consensus bereikt. De vertegenwoordiger van VMM en W&Z onthielden zich in de beslissing.

Dit voorstel werd op vraag van de voorzitter van het waterschap ook geagendeerd op het bekkenbestuur van 19 december 2011. Het bekkenbestuur, met uitzondering van de vertegenwoordigers van VMM en W&Z die zich onthielden, heeft het standpunt van het Waterschap onderschreven.

Voor de andere waterschappen heeft in 2011 geen stuurgroepvergadering plaatsgevonden. Gemeenten en polders zijn wel opgeroepen om voorstellen van agendapunten voor de waterschapswerking die een bestuur wil aanbrengen of waar de interesse naar uitgaat, door te geven aan het waterschapssecretariaat. Er is ook overleg geweest met deelgenoten of bilateraal georganiseerd ifv de uitvoering van projecten.

4.3.2 Provincie Oost-Vlaanderen

In 2011 zijn er geen stuurgroepvergaderingen van Brugse Polders Oost doorgegaan.

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en -documenten

5.1 Overstromingen van november 2010

5.1.1 Globaal evaluatierapport (CIW)

Op 12 mei 2011 keurde de CIW het globale evaluatiedocument over de overstromingen van november 2010 goed. Het document bestaat uit twee grote luiken: een inventaris en acties.

De **inventaris** beschrijft op een geïntegreerde manier waar zich overstromingen hebben voorgedaan en schetst de belangrijkste aandachtspunten voor het vrijwaren van ruimte voor water en het vasthouden van hemelwater, voor het onderhoud en de infrastructuur van waterlopen, voor de samenwerking tussen crisiscellen, hulpdiensten en waterbeheerders, voor het databeheer en de watersysteemkennis en voor het juridisch instrumentarium.

Een uitgebreide beschrijving van de overstromingsgebeurtenissen per gemeente is terug te vinden in de inventarisatieverslagen van de bekkensecretariaten die als bijlage zijn toegevoegd.

Voor de watertoets gebeurde er een afzonderlijke evaluatie met aanbevelingen om van de watertoets een krachtiger preventief instrument in de bescherming tegen wateroverlast te maken. De resultaten van deze evaluatie werden verwerkt in het globale evaluatiedocument.

De acties zetten in op een mix van acties om de veiligheid tegen overstromingen te verhogen, concrete investeringswerken op de locaties waar zich in november wateroverlast heeft voorgedaan, optimaliseren en aanpassen van regelgeving en het uitwerken van nieuwe beleidsinstrumenten tot het versterken van de samenwerking tijdens crisismomenten. Hiermee wil het plan niet alleen de knelpunten van november vorig jaar aanpakken, maar ook andere, zoals wateroverlast door hevige zomeronweersbuien en de impact op de waterkwaliteit. Doorheen het document zijn een aantal acties als prioritair aangeduid.

De acties uit het globaal evaluatierapport m.b.t. de overstromingen van november 2010 zoals opge maakt door de CIW die van tel zijn op het Bekken van de Brugse Polders zijn weergegeven in bijlage 1H.

Het rapport kan geraadpleegd worden op www.integraalwaterbeleid.be.

5.1.2 Opvolging overstromingen november 2010

5.1.2.1 Resolutie Vlaams Parlement m.b.t. wateroverlast

Op 7 juli 2011 nam het Vlaams Parlement een resolutie aan om wateroverlast in de toekomst beter te vermijden. De aanbevelingen, werden geformuleerd door de bijzondere commissie wateroverlast. Deze commissie werd opgericht na de wateroverlast van november 2010 met de opdracht het waterbeheer bij te sturen. De aanbevelingen van het Vlaams Parlement aan de Vlaamse Regering sluiten aan bij de aanbevelingen van de CIW, zoals opgenomen in haar globaal evaluatierapport overstromingen (zie hoger). Een belangrijke focus ligt op de drietrapsstrategie (eerst water vasthouden, dan bergen en dan pas afvoeren) en op het versterken van de watertoets.

De resolutie van het Vlaams Parlement betreffende het beheersen van wateroverlast in het kader van een integraal waterbeleid kan teruggevonden worden op de website van het Vlaams Parlement.

5.1.2.2 Vereenvoudiging Watertoets

Op 14 oktober 2011 keurde de Vlaamse Regering het besluit voor de optimalisatie en de vereenvoudiging van de watertoets definitief goed. De aanpassingen zijn onder andere gebaseerd op een evaluatie van de watertoets die de CIW eerder uitvoerde.

Het nieuwe uitvoeringsbesluit treedt in werking op 1 maart 2012. Het wordt voor vergunningverleners zoals gemeentebesturen een stuk eenvoudiger om de watertoets toe te passen. In een aantal gevallen, bv als het project in een overstromingsgevoelig gebied ligt of als er veel verharding voorzien wordt, moeten zij verplicht advies vragen aan de waterbeheerder. Ook de watertoetskaart met overstromingsgevoelige gebieden werd geactualiseerd op basis van de gebieden die in november 2010 en januari 2011 overstroonden. De geactualiseerde kaart is te raadplegen via www.watertoets.be.

De website www.watertoets.be wordt aangepast en uitgebreid ter ondersteuning van initiatiefnemers, vergunningsverleners en adviesverleners. Er wordt ook een nieuwe webtoepassing voorbereid. Niet alleen overheden, maar ook mensen met (ver)bouwplannen zullen met de webtoepassing kunnen nagaan welke de aandachtspunten voor hun bouwproject zijn en welke voorwaarden kunnen opgelegd worden.

U kunt het uitvoeringsbesluit raadplegen op de website www.integraalwaterbeleid.be.

5.1.2.3 Portaal-site voor optimalere waarschuwing voor overstromingen

VMM en het departement MOW hebben elk een waarschuwingssysteem voor overstromingen. De CIW keurde op 1 maart 2011 een bestek goed voor het ontwikkelen van een portaal-site voor beide websites. Zo zullen de voorspellingen voor alle waterlopen (bevaarbaar en onbevaarbaar) via één kanaal geraadpleegd kunnen worden. De portaal-site is in eerste instantie bedoeld voor de burger. Op de site zal een overzichtskaart geraadpleegd kunnen worden met de gemeten en/of voorspelde overstromingsstatus voor alle meetpunten op de onbevaarbare en bevaarbare waterlopen. Door te klikken op een meetpunt wordt automatisch doorgelinkt naar de onderliggende websites. Daarnaast wordt gewerkt aan een afgeschermd informatiesysteem met gespecialiseerde informatie voor de waterbeheerders en de hulpdiensten.

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

5.2.1 Eerste principiële goedkeuring aanpassing besluit financiële instrumenten

Op 23 december 2011 gaf de Vlaamse Regering haar eerste principiële goedkeuring om het besluit financiële instrumenten van het integraal waterbeleid aan te passen.

Hierdoor wordt het mogelijk om overstromingsgebieden ook tussentijds af te bakken binnen de doelstellingen van de goedgekeurde waterbeheerplannen. Momenteel zijn de financiële instrumenten van het integraal waterbeleid (onteigening, recht van voorkoop, aankoopplicht, vergoedingsplicht) enkel toepasbaar op overstromingsgebieden die afgebakend worden in de stroomgebied- en bekkenbeheerplannen die om de zes jaar vastgesteld worden. De nood aan bijkomende overstromingsgebieden om piekdebieten op te vangen bleek uit de evaluatie van de wateroverlast van november 2010. De aanpassing van het besluit zorgt ervoor dat de waterbeheerders versneld overstromingsgebieden zullen kunnen realiseren om overstromingsschade te beperken. Tegelijkertijd biedt het eigenaars en gebruikers van grond in overstromingsgebieden meer rechtszekerheid.

Om de integrale benadering te verzekeren staat het betrokken bekkensecretariaat en het bekkenbestuur in voor respectievelijk de bundeling van de bezwaren en het uitbrengen van een advies aan de initiatiefnemer.

Dit besluit kan geraadpleegd worden op <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/regelgeving/decreet-integraal-waterbeleid>.

5.3 Overige beslissingen

5.3.1 Grensoverschrijdend overleg

In 2010 keurde de CIW een voorstel voor stroomlijning van het grensoverschrijdend overleg goed. Dit omdat in het verleden het grensoverschrijdend overleg met buurlanden en -gewesten in diverse vormen en met diverse intensiteit plaats vond.

De voornaamste uitgangspunten in deze nota zijn:

- Er wordt maximaal gestreefd naar aansluiting bij de bestaande overlegstructuren van het integraal waterbeleid. Maximaal aansluiten heeft hier hoofdzakelijk betrekking op structuren en niet op inhoud. Daarbij wordt maximaal gebruik gemaakt van het bestaand grensoverschrijdend overleg over ruimere thema's, met terugkoppeling in de CIW.
- Het overleg met Nederland, Frankrijk, Wallonië en Brussel wordt maximaal op dezelfde leest geschoeid.
- Voor de aspecten van waterbeheer van regionaal belang geeft het DIWB ook aan de provinciegouverneurs een rol in het overleg en de samenwerking met de besturen van naburige staten of gewesten.
- Op lokaal niveau is er een duidelijke nood aan een structureel grensoverschrijdend overleg zowel op ambtelijk niveau als op bestuurlijk niveau.

Om te komen tot afstemming van grensoverschrijdend overleg op stroomgebiedniveau, bekkenniveau en waterschapsniveau, concludeerde de CIW het volgende:

- De stroomgebiedcomités, worden afgeschaft of omgevormd tot een overlegorgaan met een duidelijk mandaat en met afstemming op hoger niveau.
- Via de delegatieleiders in de internationale riviercommissies wordt nieuw informeel strategisch bilateraal overleg georganiseerd. Onderwerp van dit strategisch bilateraal overleg zijn dossiers/thema's zijn die niet thuishoren in bestaande overlegfora of in de bekkenstructuren.
- de bekkencoördinatoren staan in voor de informatie-doorstroming tussen lokaal niveau en stroomgebiedniveau in verband met grensoverschrijdende dossiers.
- de bekkenbesturen voorzien een vast agendapunt rond de terugkoppeling (bottom-up en top-down) van grensoverschrijdende dossiers.
- de bekkenstructuren en waterschappen kunnen in het kader van grensoverschrijdend overleg vertegenwoordigers uit buurlanden en andere gewesten uitnodigen.

In 2011 werd aan deze CIW nota verder invulling gegeven door een eerste strategisch bestuurlijk/hoogambtelijk overleg op delegatieniveau met Nederland op 4 november 2011. Het bekkensecretariaat was hierop aanwezig. Voor 2012 wordt een dergelijk strategisch overleg met het Waals gewest, het Brussels hoofdstedelijk gewest en met Frankrijk voorbereid.

Binnen het bekken van de Brugse Polders is het stroomgebiedcomité 'Kreken en Polders' actief. Het bekkensecretariaat speelt hierbij een actieve rol (zie 4.2.2.2). De werking van dit comité verloopt zeer vlot en constructief. Naar aanleiding van de CIW beslissing zal dit comité verder kunnen blijven bestaan maar wel omgevormd moeten worden tot een regionaal overlegorgaan.

5.3.2 Tekstvoorstel geactualiseerde Code van Goede Praktijk voor rioolstelsels goedgekeurd

De CIW keurde een tekstvoorstel voor de actualisatie van de code van goede praktijk voor rioolstelsels goed, dat voor vaststelling wordt voorgelegd aan minister Schauvliege.

De code van goede praktijk is de handleiding voor Aquafin, rioolbeheerders en gemeenten bij het ontwerpen van rioleringsinfrastructuur. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringsstelsel consistent ontworpen, op elkaar afgestemd en beheerd worden.

De huidige code Krachtlijnen voor een geïntegreerd rioleringsbeleid dateert van 1996 en was aan herziening toe. De gehanteerde neerslagparameters stemmen niet meer overeen met de verwachte toekomstige klimaatevoluties, waardoor ook de ontwerpparameters minder beschermen tegen wateroverlast. In het tekstvoorstel van de CIW wordt de capaciteit van rioolstelsels zodanig berekend dat er zich nog maar eens in de twintig jaar een bui mag voordoen die wateroverlast op straat tot gevolg heeft. Daarnaast werden er ook wijzigingen aangebracht op basis van de praktijkervaringen met volledig gescheiden stelsels, werd de kaart inzake de kwetsbaarheid van waterlopen voor overstorten geactualiseerd en werd voor het eerst een luik toegevoegd over het beheer van rioleringen.

5.3.3 Witboek interne staatshervorming

Op 8 april 2011 keurde de Vlaamse regering het '**Witboek Interne Staatshervorming**' goed, dat een betere taakverdeling beoogt tussen de overheidsstructuren binnen Vlaanderen: Vlaams gewest, provincies, gemeenten, intercommunales, intermediaire structuren,...

Voor wat **het beheer van de onbevaarbare waterlopen** betreft wordt gesteld dat het niet is aangegeven om alle onbevaarbare waterlopen hetzij alleen bij de provincies hetzij alleen bij de gemeenten en het gewest onder te brengen. Het komt er op aan om, in samenspraak met de betrokken besturen en diensten (bekkenbesturen, gemeenten, provincies, ...), voor elke onbevaarbare waterloop na te gaan welk bestuur beleidsmatig het best uitgerust is om het beheer van de betreffende onbevaarbare waterloop aan te sturen.

De band tussen niveau (gewest, provincie, gemeente) en categorie (1, 2, 3 en 4) blijft. Maar de inschaling van de onbevaarbare waterlopen wordt herbekeken in samenspraak met de betrokken besturen en diensten en aan de hand van zowel beheergebonden als beleidsgerichte maatstaven. Aldus gebeurt regelgevend een passende afstemming tussen de vereiste deskundigheid en ervaring en de plaatselijke betrokkenheid en komen we tot een herijking die bestaande anomalieën wegwerkt.

6 Aanbevelingen

6.1 Naar aanleiding van overstromingen van november 2010

Naar aanleiding van de overstromingen van november 2010 zijn er voor het bekken van de Brugse Polders een aantal belangrijke aanbevelingen geformuleerd die gericht en bestemd zijn voor zowel waterbeheerders als beleidsdiensten (zie Hoofdstuk 6 uit Bekkenvoortgangsrapport 2010). Deze aanbevelingen zijn gegroepeerd per algemeen principe. Deze zijn hieronder weergegeven:

- Getijgebonden gravitaire lozing van de kustpolders ondersteunen met noodpompen
- Meer aandacht voor brongerichte maatregelen: vasthouden en bergen
- Verlies aan buffering door vernatting compenseren
- Onderhoud van waterlopen op elkaar afstemmen
- Ondersteuning waterbeheer via websites
- Meten is weten en sturen

Deze aanbevelingen gelden nog steeds en werden bij diverse besprekingen in de bekkenstructuren van het bekken van de Brugse Polders ook in 2011 meermaals aangehaald.

6.2 De problematiek van de 5 m zone langs waterlopen

Sint-Trudoledeken



Het afdwingen van de 5 m zone langs onbevaarbare waterlopen is besproken op het bekkenbestuur van 19 december 2011. De Oostkustpolder wenste het gabarriet van het Sint-Trudoledeken aan te passen zodat ruiming vanuit de waterloop zelf mogelijk wordt. Nu is onderhoud van deze waterloop vanaf de oever langs beide zijden niet mogelijk agv. de aanwezigheid van allerhande constructies die niet toelaten om daar met machines te geraken. Op dit voorstel van de polder is er heel wat commotie geweest, met een petitie van de omwonenden tot gevolg. In de huidige context is 5 m eigenlijk niet voldoende meer. De machines zijn al breder en groter, zodat 7 m beter zou zijn. Dit naar het

voorbeeld van Nederland waar ook een 7 m-zone gehanteerd wordt. Naar aanleiding van deze bespreking op het bekkenbestuur werd er beslist om een brief aan de bevoegde minister te sturen met de vraag om bij de in opmaak zijnde wijziging in het Decreet Integraal Waterbeleid een zone van 7 m te hanteren ipv 5 m waar geen nieuwe bouwconstructies mogen opgericht worden. Hierop is op heden nog geen antwoord gekomen.

6.3 Vergunningsplicht bij werken aan onbevaarbare waterlopen

Deze problematiek werd besproken in de bekkenstructuren van het bekken van de Brugse Polders en het IJzerbekken (zie ook 4.1.2.3). Op het bekkenbestuur van 15 juni 2011 werd een voorstel tot het wegwerken van de onduidelijkheden bij de uitvoering van onderhoudswerken (maaieren, ruimen, oeverversterking) aan onbevaarbare waterlopen door de vergadering aangenomen. De nota is een aanzet tot vereenvoudiging van de regelgeving die de uitvoering van werkzaamheden op het terrein ten goede moet komen.

In augustus 2011 is deze nota aan het Vlaams niveau aangereikt met de vraag de code van goede natuurpraktijk en indien nodig andere wetgeving aan te passen aan de geformuleerde voorstellen van de bekkenbesturen IJzer en Brugse Polders.

In november 2011 heeft minister Schauvliege geantwoord dat dit reeds besproken werd binnen de CIW Werkgroep Ecologisch Waterbeheer. Daaruit is naar voor gekomen dat een loutere aanpassing van de code van goede natuurpraktijk niet zal volstaan, en er ook decretale aanpassingen nodig zijn. Aan de juridische diensten van ANB, LNE en VLM is de opdracht gegeven om hiervoor op korte termijn de nodige voorstellen uit te werken. Het voorstel van beide bekkenbesturen werd ook doorgegeven aan de CIW met de vraag om dit mee te nemen bij de verdere uitwerking van een aangepaste regelgeving. Aan de CIW werd door de minister gevraagd om voor eind 2011 een concreet voorstel voor aanpassing van de regelgeving voor te leggen. Hierover is op heden nog geen feedback over ontvangen.

**Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en
deelbekkenbeheerplannen en acties overstromingsverslag
CIW overstromingen nov 2010**

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Acties Bekkenbeheerplan Brugse Polders - volgens thema's									
Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Planning			Opmerkingen
						Start	Einde	Status (fase)	
Terugdringen van risico's die de veiligheid aantasten, het voorkomen, herstellen en waar mogelijk ongedaan maken van watertekort									
Peilbeheer en waterbeheersing in de kustpolders									
1	Aansluiten peilmetingen polderwaterlopen op het limnietrisch meetnet	kustpolders		VMM	25.000			doorlopend	interne werkmiddelen
2	Opmaak van een handleiding voor het opstellen van peilafspraken in de kustpolders	kustpolders		bekkenoverschrijdende werkgroep	0	2009		uitgevoerd	In 2009 ad-hoc werkgroep door bekkensecretariaat (ism Ijzerbekken) opgericht / in 2010 handleiding peilafspraken opgemaakt en goedgekeurd door Bekkenbestuur Ijzer en Brugse Polders
130	Onderzoek naar de mogelijkheden tot peilbeheer in niet tijgebonden gebieden (hogere delen van de Rivierpolders en de zandstreek) met het oog op enerzijds waterbeheersing (overstromingen) en waterconserving (drainage beperken, infiltratie bevorderen).	laaglandbeken en zandstreek		bekkenoverschrijdende werkgroep	0	2009		uitvoeringsfase	zie actie 2
Het water vasthouden									
Bergen: op zoek naar extra buffering									
4	Validatie en actualisatie van de NOG kaarten	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2009	2013	uitvoeringsfase	CIW-werkings-middelen / Gegronde analyse nog niet gebeurd
5	Afbakening van de actuele en potentiële komberging in poldergebieden	kustpolders		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2010		stil	CIW-werkings-middelen / zie actie 8
134	De huidige kaarten van de potentiële waterbergingsgebieden worden nauwkeuriger ingevuld i.f.v. het noodzakelijk potentieel aan (mogelijke) toekomstige waterberging. (Timing: 2008-2013)	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2010		stil	CIW-werkingsmiddelen / zie actie 8 / Deze actie zal verder worden bekeken in aanloop naar de volgende generatie waterbeheerplannen. De taakstelling voor wat betreft de noodzakelijke ruimte voor water, gedifferentieerd op bekkenniveau zal verder vorm krijgen bij de voorbereiding van de volgende generatie stroomgebiedbeheerplannen.
6	Lappersfortbos - behoud en bestending waterberging	DB Kerkebeek	Brugge	ANB	0		2008	uitgevoerd	Aankopen gerealiseerd door ANB/Stad Brugge in 2008
7	Evaluatie effectief bodemgebruik in actuele en potentiële waterbergingsgebieden	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2008		uitvoeringsfase	CIW-werkings-middelen / Bodemgebruik topokaarten 1884 reeds in grote mate gedigitaliseerd
8	In kaart brengen en becijferen van verloren gegane waterberging	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2010		uitvoeringsfase	CIW-werkings-middelen / 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). Vijf signaalgebieden zijn momenteel goedgekeurd door BB.
9	Kerkebeek te Sint-Michiels - Realisatie wachtbekken (actief overstromingsgebied)	DB Kerkebeek	Brugge	VMM	2.030.000	2012	2013	studiefase	MER-studie lopende
10	bovenloop van de Jabbeekse Beek - Realisatie van een actief-overstromingsgebied	Jabbeeks Beek	Jabbeke	Nieuwe Polder van Blankenberge	1.212.000			stil	75% subs Vlaams gewest / KP : Weinig lokaal draagvlak voor realisatie
11	Blankenbergse Vaart en Noordede: herinrichtingswerken in functie van extra buffering	DB OPB		VMM	2.150.000	2011-1	2011-4	uitvoeringsfase	Onteigeningen zijn lopende, Werk wordt dit jaar aanbesteed en uitvoering in 2013.
12	Zuidgeleed: herinrichting wachtbekken en NTMB oevers	DB OPB		VMM	1.100.000	2011	2012	uitvoeringsfase	Onteigeningen zijn lopende, werk is gegund, uitvoering 2012-2013
13	Noordede - Uitbreiding wachtbekken met inbegrip van de ecologische oeverinrichting	DB OPB		VMM	125.000	2012	2013	studiefase	ontwerpfase

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
14	Waterkwantiteitsmaatregelen op de Rivierbeek/Hertsbergebeek	DB Rivierbeek	Oostkamp	VMM	0			stil	de hermeanderingsmaatregel in Ruddervoorde (VMM) en bufferbekken Rivierbeek (Provincie) is uitgevoerd
Afvoeren: als laatste optie									
15	Bemaling Leopoldkanaal te Zeebrugge naar Aflleidingskanaal	Leopoldkanaal	Knokke-Heist	W&Z, afdeling Bovenshelde	1.034.554	2009		uitvoeringsfase	Stedenbouwkundige vergunning verkregen dd. 10/01/11. Aanvangsbevel gegeven dd. 20/07/11 en opnieuw ingetrokken dd. 01/08/11. Dossier staat momenteel on hold- juridische procedure.
17	Verbetering uitwatering Sas Slijkens te Oostende - haalbaarheidsstudie	kanaal GBO	Oostende	W&Z, afdeling Bovenshelde	175.000			studiefase	Studie uitgevoerd omtrent afwatering van het kanaal Gent-Oostende in 2004: project automatisatie niet realiseerbaar / Sas Slijkens zal op afstand bediend worden vanuit Plassendale. De werken werden aanbesteed in 2011 en de uitvoering van de werken is van start gegaan eind 2011. Einde werken voorzien in de loop van 2012.
18	Bouw van (nood)gema(a)(en) op Noordede en/of Blankenbergse Vaart	DB OPB		VMM	1.075.000			haalbaarheidsfase	Realisatie ivf resultaten van A31; nog afsluiten van overeenkomsten om tot peilafspraken tussen betrokkenen
19	Bouw van (nood)gemaal te Sint-Pieters Brugge	DB OPB	Brugge	Nieuwe Polder van Blankenberge	850.000	2011		studiefase	50% subs Vlaams gewest / Te nemen maatregelen: efficiënter benutten bestaande buffermogelijkheden + aanleg nieuwe buffervoorzieningen ipv. bouw noodpomp gemaal. Overleg met AZ St. Jan Brugge over betere benutting van buffergracht van zorgsite te St.Pieters + opnieuw in gebruik nemen van stuw die afvoer van buffergracht naar Molengeleed regelt, werd in 2011 gefinaliseerd. De maximum en minimumpeilen voor de buffergracht en het stuwpeil werden vastgelegd. De gunningsprocedure voor de bouw van de stuw wordt in de loop van 2012 opgestart. Bij de uitbreiding van de woonwijk St. Pietersmolendreef werden de bouwvoorwaarden en de eisen inzake waterbuffering besproken met de Stad Brugge, de Polder en het BBPOL naar aanleiding van de vaststelling (d.d. 04/11/2011) van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan "afbakening regionaalstedelijk gebied Brugge"
20	Zuidervaartje: Afvoer via kanaal Brugge-Oostende bewerkstelligen. Herstelling sifon t.h.v. 5 geboden.	Zuidervaartje		W&Z, afdeling Bovenshelde	700.000			studiefase	Wegens niet-gebruik van deze sifon heeft deze de laagste prioriteit inzake vervanging. De studie is afgewerkt. De overige sifons worden eerst aangepakt met de beschikbare budgetten.
131	De afwatering van polderwaterlopen via de sifons onder het Schipdonkkanaal naar het Leopoldkanaal dient te worden verbeterd of onderzocht	Leopoldkanaal		W&Z, afdeling Bovenshelde	0			uitvoeringsfase	Studie afgerond; aanbesteding in functie van prioriteiten en budgetten.
21	Aanpassen (verbeteren) van Verbindingslus te Brugge	kanaal GBO	Brugge	W&Z, afdeling Bovenshelde	750.000-1.000.000			studiefase	Sinds augustus 2010 is hiervoor een raming beschikbaar, aanbestedingsdossier in opmaak
22	Verbreding van de Zwinvaart nabij uitmonding Leopoldkanaal	DB Zwinstreek		VMM	775.000	2012	2013	studiefase	Onteigeningen zijn lopende, Werk wordt dit jaar aanbesteed en uitvoering in 2013.
23	Verbreding van de Isabellavaart	DB Zwinstreek		VMM	775.000	2011-3	2014	haalbaarheidsfase	Op basis van modelleringsstudie Leopoldkanaal (zie A 30) afvoering of nog mogelijk en wenselijk is
24	Omkering stroomrichting Zwinvaart en Isabellavaart	DB Zwinstreek		MOW-MDK afdeling Kust	0			studiefase	Spuierwerking werd afgevoerd ikv A107. Door verdere onderzoek ikv verziltingsproblematiek uitbreiding Zwin is actie terug aan de orde, al voorstellen geformuleerd, en mogelijkheden worden verder technisch uitgewerkt. Reeds besproken op Internationale Zwincommissie. Deze actie heeft een gunstige invloed op de mitigerende maatregelen tegen verzilting als gevolg van de uitbreiding van het Zwin (A107).

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
25	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken	algemeen		W&Z en VMM	0			uitvoeringsfase	VMM-AOW: reeds beschikbaar / W&Z: interne werkmiddelen, uitvoering dmv SUP BRS, geen initiatief genomen in 2011. Inzake baggerwerkzaamheden worden er binnen de budgettaire perken en op niveau van de afdeling prioriteiten gesteld. Prioritair zijn baggerwerkzaamheden die dienen te worden uitgevoerd omwille van nautische en/of hydraulische noodzaak.
26	Opmaak van ruimingsplannen waterlopen 2de, 3de categorie, polderwaterlopen en baangrachten per deelbekken, gemeente	algemeen		Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders	0			doorlopend	gekoppeld aan opmaak sediment- en speciebalans per bekken (zie A 126 en 127) / POV: zie actie 28 / PWVL: in functie van noodzaak / Nieuwe Polder van Blankenberge + Oostkustpolder: jaarlijks staat van uit te voeren maai- en ruimingswerken (art. 80 van de wet van 3 juni 1957 betreffende de Polders)
125	Onderzoek naar werkelijke ruimingsnood in functie van afvoercapaciteit getoetst aan hoge hydraulische ruimingsprioriteit (HRP) zoals theoretisch bepaald in de prioriteringsanalyse waterbodems.	algemeen		alle waterbeheerders	250.000			doorlopend	Locaties met Hoge RuimingsPrioriteit zijn aangeleverd ikv opmaak sedimentvangplan; In 2009 werd lijst van 15 prioritair te onderzoeken waterbodems opgemaakt en goedgekeurd door CIW / Onderhoudsactie. Prioriteringsanalyse ad hoc WG Waterbodems benadert nood aan ruimen vanuit kwaliteit waterbodem. Om 1ste lijst te verfijnen worden andere criteria gebruikt : o.a.noodzaak om nautische of hydraulische redenen. / in de lijst van prioritair te onderzoeken en te saneren waterbodems zijn er geen waterbodems opgenomen die vallen onder de bevoegdheid van W&Z.
28	Opstellen van maai- en reitschemas	algemeen		alle waterbeheerders en wegbeheerders	0	2011 (AOW)		doorlopend	W&Z: interne werkmiddelen, op basis van bermbeheerplannen waar ze reeds bestaan, indien voor de begroeiing in de waterloop; maaien en reiten volgens noodzaak en beschikbaarheid budgettaire middelen / Uitwerking testcase van geïntegreerd onderhouds- en beheerplan voor onbevaarbare waterloop cfr Rivierbeek; eerste stap: plan opgemaakt voor gedeelte 1ste categorie door VMM-AOW, rekening houdend met aangrenzende grondbestemmingen. In 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste categorie en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de categorie kon tot op heden niet uitgewerkt worden. / POV: in 2011 werd gewerkt met de digitale maai- en ruimingskaarten (waar en hoe maaien en ruimen, huidige werkwijze digitaliseren). Aanpassing werkwijze ikv gebiedsgericht project "Gestroomlijnd landschap" / PWVL: opgenomen in onderhoudsbestek / Oostkustpolder - deelgebied Zwin-Polder en Nieuw Hazegraspolder : lijst van knelpunten voor uitvoering jaarlijkse onderhoudswerken met aanduiding op kaart ten behoeve van de aannemer. Deze lijst en kaart moet nog uitgebreid worden voor het hele geb
29	Damse Vaart - Herstel Sifon t.h.v. Afleidingskanaal en Leopoldkanaal	Damse Vaart		W&Z, afdeling Bovenschelde	700.000			studiefase	De studie is afgewerkt. De uitvoering zal ingepland worden in functie van prioriteiten van de vervanging van de verschillende sifons. Wegens budgettaire beperking ten vroegste aanbesteding 2013.
Van bescherming tegen water naar bescherming tegen schade									
30	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering voor het afwateringsgebied van het Leopoldkanaal, met onderzoek van effect baggeren en van noodpompen rechtstreeks naar de Noordzee	Leopoldkanaal		VMM - AOW	0			uitgevoerd	Studie in 2010 afgerond, resultaten zijn gepresenteerd op diverse fora
31	Oppervlaktewaterkwantiteitsmodellering voor het afwateringsgebied Blankenbergse Vaart/Noordede	DB OPB		VMM	175.000			uitgevoerd	Studie in 2010 afgerond, resultaten zijn gepresenteerd op diverse fora
32	Actualisatie van de ROG-kaarten	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0			doorlopend	CIW-werkings-middelen / Er zijn geen ROG-kaarten geactualiseerd in 2011

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
33	Waterkering voorzien langs de Ringvaart rond Brugge	kanaal GBO	Brugge	W&Z, afdeling Bovenschelde	0			stilgelegd	Door aanwezigheid en werking keersluis Beernem kan er wel worden gezorgd dat de Ringvaart niet meer overstroomt over de Ring rond Brugge, actie is momenteel niet meer relevant
34	Bedijking omheen transportbedrijf (Hipano) Sijsostraat te Ruddervoorde (haalbaarheidsstudie).	DB Rivierbeek	Oostkamp	VMM / ROW	0			stil	Uitgesteld tot eventuele regularisatie van zonevreedd zijn van bedrijf, dossier nav het bouwingsdrijf ligt voor bij het parket van Brugge
35	Verbetering dijk industrieterrein Kampveld te Oostkamp	DB Rivierbeek	Oostkamp	VMM	15.000			haalbaarheidsfase	Ten behoeve van een nog betere beveiliging van het industrieterrein ter hoogte van de Kampveldstraat is in 2011 onderzocht wat er mogelijk is om dit te bewerkstelligen (dijk aan kampveldstraat weg en lokale ophoging straat beschermt industrieterrein beter tegen terugstroming).
Crisisbeheer en verzekeringen									
37	Voorspellingsmodel Kanaal Gent-Oostende	kanaal GBO		MOW-WL-HIC	0			uitgevoerd	
38	Uitbouw van voorspellings- en waarschuwingsmodellen voor diverse deelbekkens	algemeen		VMM	zie GK 17			doorlopend	OBM Brugse Polders waarin o.a. de opmaak van de gedetailleerde voorspellingsystemen van de Rivierbeek en Kerkebeek in vervat zitten, start 1 april 2011. Begin 2013 zijn deze systemen operationeel.
39	Uitbreiden peilregistratie op de bovenlopen van een aantal waterlopen: Kerkebeek, Ede, Ringbeek, ...	laaglandbeken zandstreek		VMM	0			uitgevoerd	interne werkmiddelen
40	Opstellen en actualiseren van provinciale en gemeentelijke noodplannen	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0			uitvoeringsfase	In 2011 verder contact onderhouden en informatie uitgewisseld met diensten van gouverneur inzake bijzondere nood- en interventieplan op provinciaal niveau
Kustverdediging									
133	Uitvoeren van een studie 'Geïntegreerd Kustveiligheidsplan'	kust	De Haan-Wenduine, Blankenberge, Zeebrugge, Knokke-Heist	MOW-MDK afdeling Kust	zie IJZER 48	2007-1	2011-1	uitgevoerd	MDK: raming (1.000.000euro) vervat in actie IJZER 48. Vastgelegd in 2006 / Veiligheidsvoorspelling is afgewerkt (2007), bepalen overstromingsrisico's is afgewerkt (2009), vormt samen input voor maatregelen/alternatieven (2009). Studie van restrisicoberekeningen (2010), MKBA (2010), plan-mer (2010) zijn afgewerkt. Zit vervat in het Masterplan Kustveiligheid: (eventuele) project-MER's worden opgemaakt na finalisatie van masterplan, werd goedgekeurd door Vlaamse Regering op 10 juni 2011.
41	Veiligheidsmaatregelen tegen overstroming van Oostende	kust	Oostende, Bredene	MOW-MDK afdeling Kust	zie IJZER 47	2010	2012	studiefase	MDK: raming vervat in actie IJZER 47; Plan-MER goedgekeurd dec 2007; Project-MER Zeewering en maritieme toegang van Oostende goedgekeurd op 31/07/2009 (tbv Zeeheldenplein en Groeistrand); Studie golfvindinging en overstromingsmaatregelen haven fase 1 uitvoering 3ekw 2012, studie fase 2 en 3 tem 2012; Overstromingsrisicoberekeningen oorspronkelijke toestand opgeleverd jan 2012, toekomstige situatie opgeleverd jan 2012, MKBA voorzien 1e helft 2013.
Verdroging tegengaan									
42	Laagwaterstrategieën voor de kanalen uitwerken	waterwegen		MOW-WL-HIC	zie GK 143	2008-4	2014-1	uitgevoerd	Opmaak laagwaterstrategieën moet door de beherende afdelingen van W&Z en De Scheepvaart gebeuren (en dus door hen moet begroot worden). WL heeft hierin een inhoudelijk ondersteunende rol gespeeld door het ondersteunende instrumentarium op te bouwen. De kosten voor dit instrumentarium zitten vervat in de werkingskosten van het HIC. Deel 1: opbouw van een globaal model om waterbeschikbaarheid en allocatiestrategieën op stroomgebiedniveau te onderzoeken (gedetailleerd waterbalansmodel Gent) (150.000 euro), Deel 2: opstellen van laagwatermodellen in het kader van klimaatonderzoek, nagaan van maatregelen (120.000 euro)
Water voor de mens									

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Scheepvaart									
128	Ontsluiting kusthavens: studie opwaardering van het Aflleidingskanaal van de Leie voor scheepvaart tot 4500 ton (inclusief: afweging verdere verbetering aan het kanaal Gent-Brugge en de analyse van de verhoging van de afvoercapaciteit van het Aflleidingskanaal).	Aflleidingskanaal		W&Z, afdeling Bovenschelde	35.500.000			uitgevoerd	De W&Z studies zijn af (eind 2011). De Mastergroep zal zijn bevindingen m.b.t. deze studies kenbaar maken in de loop van januari 2012. Hierna zal de minister een beslissing kunnen nemen m.b.t. dit dossier.
43	Gefaseerde en gedifferentieerde uitbouw van het zeehavengebied	havens	Brugge, Oostende, Middelkerke, Bredene	MBZ / Oostends Havenbedrijf / MOW MT	70.850.000			doorlopend	20 of 50 % subsidie Vlaams gewest / Vrijbaggeren van 2,4 miljoen m³ aan Toyotakaai in achterhaven in 2011 uitgevoerd. Verdere verlenging van kaaimuur aan Bastenakenkaai met 700 m in 2011 afgewerkt. Vrijbaggeren ervan voor 2012 voorzien. Realisatie van bijkomende kaaimuur aan Toyotakaai is aanbesteed in 2011.
44	Opmaak van een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan haven van Zeebrugge	havens	Brugge, Knokke-Heist, Blankenberge	RWO	0			uitgevoerd	19/06/2009 gewestelijk Rup Afbakening Zeehavengebied Zeebrugge goedgekeurd door Vlaamse Regering
45	Haalbaarheidsstudie Britanniadok	havens	Brugge	MBZ-MOW MT	4.000.000			uitvoeringsfase	Bouw grondkerende dam, aanlegplaats met steiger en bijhorende oeververdediging uitgevoerd in 2010. Het opvullen van het dok is in uitvoering.
46	Uitvoering van het ontworpen Albert II dok	havens	Brugge	MBZ-MOW MT	68.800.000			uitvoeringsfase	Werken aangevat voor realisatie 262 m kaaimuur aan zuidzijde Albert II-dok, procedures aangevat voor afwerking resterende 780 m kaaimuur aan noordzijde
47	Verdere afweging en uitwerking van de inrichtingsalternatieven voor het strategisch haveninfrastructuurproject (SHIP): studie	havens	Brugge	MOW-MT	400.000			uitvoeringsfase	Door Vlaamse Regering in 2009 beslist tot "beperkte open getijzone" met nieuwe zeeluis thv oude Carcoke-site, Prins Filipsdok en Oud-Ferrydok worden gedempt; Project-MER, risico-analyse, kennisgevingsnota en openbaar onderzoek is uitgevoerd in 2010. In 2011 uitgebreid met werken rond tunnel voor kustbaan en tram. Voor dit nieuwe MER zijn richtlijnen in 2011 vastgesteld. Grond- en milieuonderzoek is in 2011 aangevat.
48	Onderzoek naar maatregelen om de vrijwaring van de terreinen in de noordwestelijke zone van de achterhaven als reserve voor strategische haveninfrastructuurprojecten te garanderen	havens	Brugge	MBZ	0			uitgevoerd	Uitgevoerd ikv SHIP (zie A47)
49	Herindienstneming Visartsluis	havens	Brugge	MOW-MT	3.000.000			uitvoeringsfase	In 2009 terug in dienst genomen, in 2011 modernisering electromechanica aangevat
50	Afwerking renovatie Demey-sluis	havens	Oostende	Oostends Havenbedrijf	0			uitgevoerd	
51	Verdiepingsprogramma voor havengeul haven van Zeebrugge: monitoring	havens		MOW-MDK afdeling Kust	0			uitvoeringsfase	als onderdeel van het lopende peilprogramma binnen de haven van Zeebrugge
52	Optimalisatie haventoeegang Oostende	havens	Oostende	MOW-MT	zie IJZER 47	2010		uitvoeringsfase	April 2009 start baggerwerkzaamheden, februari 2010 nieuwe aanlooproute van nieuwe vaargeul in gebruik genomen; werken aanleg Oostdam zijn in 2010 beëindigd, werken aan westdam in februari 2010 gestart; einde aanleg nieuwe havendammen lente 2012
53	Verdieping Boudewijnkanaal	havens	Brugge	MOW-MT	0			uitvoeringsfase	In de nabije toekomst nog verdere verdieping na realisatie van nieuwe grondkerende oever aan de westkant van het kanaal (zie A55)
55	Oeververstevigingen op het Boudewijnkanaal, kanaal Gent-Oostende	kanaal GBO/havens		MOW-MT en W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoeringsfase	interne werkingsmiddelen / MOW-MT: aanpak westelijke oever Boudewijnkanaal, samen met jaagpad, in 2012-2014 voorzien; W&Z: herstellingen Kanaal Gent-Oostende uitgesteld wegens beperkte budgettaire middelen, in 2011 niks uitgevoerd
56	Hernieuwing van de brug te Steenbrugge	kanaal GBO	Oostkamp	W&Z, afdeling Bovenschelde	5.000.000	2012		studiefase	Reeds studies uitgevoerd. De bouw ervan is voorzien voor na 2014

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
57	Behouden van reservatiestrook aan te leggen waterwegen volgens het gewestplan	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoeringsfase	interne werkingsmiddelen
60	Onderhoudsbaggerwerken op het kanaal Gent-Oostende, Aflleidingskanaal van de Leie, Leopoldkanaal en Boudewijnkanaal en de havendokken	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde / MBZ / MOW-MT	960.000			uitvoeringsfase	W&Z: midden februari 2011 plaatselijke aanslibbingen op Leopoldkanaal in Sint-Laureins (5 zones) en Damme (2 zones) weggenomen
61	Aanpassing bedieningsuren kunstwerken (sluizen in functie van de sloop- en recreatievaart)	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoeringsfase	interne werkingsmiddelen / Voor de doortocht Brugge en voor de Verbindingslus naar Zeebrugge: evaluatie van bedieningsuren kunstwerken voor de gebruikers in het algemeen (beroepsvaart + pleziervaart) werd uitgevoerd. Geharmoniseerde bedieningsuren werden opgesteld (zijn uitgebreid), ingegaan op 01/01/2012.
Watergebonden recreatie									
62	Organisatie van bilateraal overleg omtrent het verwijderen van de gronddam op het kanaal Brugge-Sluis	Damse Vaart	Brugge, Damme	bekkenbestuur Brugse Polders	0			stil	CIW-werkingsmiddelen
63	Organisatie van bilateraal overleg omtrent doorvaarbaar maken van de Coupure te Brugge		Brugge	bekkenbestuur Brugse Polders	0			stil	CIW-werkingsmiddelen
64	Realisatie van aanlegsteigers en aanmeerfaciliteiten voor passagiervaart, recreatievaart	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	400.000			uitvoeringsfase	Op Kanaal Gent-Oostende door W&Z ism stad Oudenburg in 2008 project opgestart voor de omgevingsaanleg van Plassendale. In oktober 2011 werden werkzaamheden gestart.
65	Haalbaarheidsstudie realisatie lusvormige kano- en kajakcircuit	kustpolders		Westtoer en Provinciaal Toeristische Dienst Oost-Vlaanderen	0			stil	Westtoer wacht op een wettelijke regeling voor kano- en kajakvaart op onbevaarbaar waterlopen alvorens actie te ondernemen
66	Realisatie van fietsveer te Sint-Andries	kanaal GBO	Brugge	Westtoer / VLM	0			studiefase	IkV Landinrichtingsproject Brugse Veldzone in 2008-2009 bekeken hoe fietsovergang gerealiseerd kan worden over kanaal Gent-Oostende thv Bloemendaele te Sint-Andries: fietsersbrug aan Expressweg mee opgenomen in inrichtingsplan Groene fietsgordel Brugg (in 2009 door minister goedgekeurd), start inrichtingsplan in feb 2010 gegeven. Op heden heeft AWW technisch onderzocht of fietsbrug aan brug van expressweg kan worden gehangen. Dit is technisch mogelijk en AWW maakt momenteel het voorontwerp op.
67	Organisatie overleg ivm aanleg en inrichting fiets- en wandel- en/of ruiterpaden langs waterlopen	algemeen		Westtoer en Provinciaal Toeristische Dienst Oost-Vlaanderen	0			doorlopend	Westtoer: nieuwe Westtoerwandelroute in Oostende (Oostendse Kreekwandelroute); voorbereiding Fortenruiteroute tussen Brugge en Damme en Kustwandelroute tussen De Panne en Knokke-Heist; oprichting Landschapspark Bulskampveld.
68	Opmaak Visserijbeheerplan Bekken van de Brugse Polders	algemeen		ANB	0			uitgevoerd	Studie afgerond in 2008
69	Realisatie hengelseizoen/ infrastructuur uit Visserijbeheerplan Brugse Veldzone	algemeen		diverse waterbeheerders	0			uitvoeringsfase	PVC: Hengelfaciliteiten thv de 'Palingpot' te Ramskapelle gerealiseerd in 2008; aanleg hengelseizoen thv Brug Moerbrugge (4 hengelseizoenen van 2m x 1,25m), bouwvergunning verkregen in 2011 (budget: 15.000 euro). Werken aanbesteed in de loop van 2011. Uitvoering werken gepland in voorjaar 2012.
70	Hengelfaciliteiten Leestjesbrug (Maldegem) over het Aflleidingskanaal van de Leie en Leopoldkanaal	Aflleidingskanaal / Leopoldkanaal	Maldegem	Provinciale Visserijcommissie	44.530			uitgevoerd	Uitgevoerd in 2008 via Visserijfonds
71	Inrichting van hengelseizoen en/of hengelfaciliteiten Gevaerts-bocht	kanaal GBO	Oostkamp	Provinciale Visserijcommissie	geen raming			haalbaarheidsfase	geen raming / PVC wil project laten financieren via landinrichting Brugse Veldzone, geen initiatieven in de loop van 2011.
Water voor de gezinnen									
De inspanningen van landbouw en industrie bestendigen									

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Energie									
Onroerend erfgoed									
72	Opmaken van een archeologische kennisbalans en advieskaart voor het bekken van de Brugse Polders	algemeen		Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed	geen raming			stijl	Op de begroting van de DAB VIOE is geen budget voorzien voor dit project. Het voorstel van project omvat het uitvoeren van archeologisch en landschappelijk onderzoek, gebaseerd op gekende gegevens en beperkt terreinonderzoek, aangevuld met palynologisch onderzoek. De raming werd opgemaakt op basis van een projectomschrijving.
De kwaliteit van water verder verbeteren									
Oppervlaktewaterkwaliteit									
129	Uitvoering van de bovengemeentelijke projecten op het investeringsprogramma en het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2006-2011 betreffende de bouw van bovengemeentelijke RWZI's en KWZI's en de aanleg en de renovatie van collectoren, persleidingen, pomstations, prioritaire rioleringen en aansluitingen	algemeen		Aquafin n.v./VMM	30.600.000			doorlopend	
73	Bepaling van de draagkracht (immissieplafond) en het risico op het niet halen van de goede toestand van de verschillende types waterlopen in het bekken met behulp van een modellering (PEGASE-model) (met uitzondering van de polderwaterlopen).	algemeen		VMM	17.778			uitgevoerd	afgerond in 2008 ikv opmaak Stroomgebiedbeheerplannen / Interne werkmiddelen-TWOL / verdere verfijning PEGASE via TWOL-opdracht: 160.000 €
74	Toepassen van het PEGASE-model op de oppervlaktewaterlichamen van het bekken (met uitzondering van de polderwaterlopen).	algemeen		VMM	0			uitgevoerd	interne werkmiddelen / afgerond eind 2008 ikv opmaak Stroomgebiedbeheerplannen
75	Toepassen van het Milieukostenmodel Water op de oppervlaktewaterlichamen van het bekken	algemeen		VMM	0			uitgevoerd	interne werkmiddelen / afgerond eind 2008 / Het Milieukostenmodel Water (MKM Water) uitgebreid naar schaal Vlaanderen tbv stroomgebiedbeheerplannen.
76	Inventariseren van de waterlopen in het bekken die te lijden hebben van eutrofiëring	algemeen		VMM	0	2009		doorlopend	Interne werkmiddelen / Sinds 2007 fysicochemische metingen uitgevoerd ivf operationele monitoring ikv Kaderrichtlijn Water, zowel in Vlaamse waterlichamen als in lokale waterlichamen van 1ste orde. De parameters N en P (bepalend voor eutrofiëring) zitten in meetprogramma vevat. Si o wordt slechts op beperkt aantal meetpunten bepaald en is een bepalende parameter bij voorkomen van diatomeën (kiezelwieren), beter gekend als fyto-benthos. Ivf KRLW-monitoring worden in alle Vlaamse WL en lokale waterlichamen van 1ste orde fyto-benthosstalen verzameld en geanalyseerd en wordt hieruit index per waterlichaam berekend. Dit kan tevens een indicatie bieden voor de graad van eutrofiëring. Daarnaast wordt ikv fytoplanktonmeetnet in alle Vlaamse waterlichamen behorend tot het type grote rivier, polderwaterloop en de overgangswateren chlorofyl a-gehalte bepaald, eveneens maat voor algenbloei en dus voor eutrofiëring.
77	Afwerken van de zoneringsplannen voor alle zuiveringsgebieden in het bekken	algemeen		VMM	0	2009	2009	uitgevoerd	
132	Opmaken van masterplannen voor zuiveringsgebieden in het bekken	algemeen		Aquafin n.v.	0			stilgelegd	Nu opmaak van gebiedsdekkende uitvoeringsplannen (GUP's) aan de orde
Grondwaterkwaliteit									
78	Sanering grondwater Carcooke-site Zeebrugge	havens	Brugge	OVAM	12.100.000	2005		uitvoeringsfase	2012 werken besteld: verdere ontgraving van de vervuiling tot -2 a 3 meter, definitieve keuze en uitvoering van de sanering van het diepere grondwater, definitieve keuze en uitvoering van de sanering van het diepere grondwater, aanpassingen op waterzuiveringsinstallatie, verplaatsen van het Zijdelingse Vaartje op de locatie, plaatsen van duurzame groene energie (wind-zon en andere initiatieven)

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Waterbodems									
79	Case-studie bepaling overstortfrequentie en de kwaliteit van het overgestorte water	algemeen		VMM	100.000	2009		doorlopend	Enkel kwaliteitsbepaling, opsporing vervuulende overstorten is lopende zaak
80	Opmaken van een voorstel ter voorbereiding van de beslissingen van de Vlaamse Regering m.b.t. de te onderzoeken en de prioritair te saneren waterbodems.	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2009	2013	studiefase	CIW-werkingsmiddelen / initieel voorgestelde piste voor inzetten van Vlaams Fonds voor Lastendelging (CIW 21/5/2010) niet gevolgd door Inspectie van Financiën. Dossier voor onderzoek en de sanering van de 15 prioritair waterbodems opgesplitst in inhoudelijk (gepland voor 2012) en financieel deel. CIW WG BRS werkt voorstel tot uitwerken van duurzame en lange termijn oplossing voor financiering van waterbodemonderzoek uit (= financiële luik).
81	Saneren van de meest prioritair verontreinigde waterbodemitrajecten in het bekken, zoals aangeduid door de Vlaamse Regering in het kader van het bodemdecreet (2006), voortvloeiende uit voormelde prioritering (actie 80).	algemeen		alle waterbeheerders	0			doorlopend	voor provincies en W&Z geen prioritair waterlopen geselecteerd/ AOW: budget VMM onderhoudsprogramma; trajecten aangeduid door de Vlaamse Regering zijn geen 1e categorie
82	Voorzien van voldoende bergingslocatie(s) voor bagger- en ruimingspecie waarbij er wordt naar gestreefd om binnen de eigen bekkengrenzen de balans van specieaanbod en eindbestemming (nuttige toepassing, berging, storten) in evenwicht te houden en het storten van zandrijke specie wordt afgebouwd	algemeen		W&Z, afdeling Bovenschelde	zie IJZER 97			uitvoeringsfase	Bedrag voor gans W&Z voor 6 jaar (zie A97 IJzer: 1.500.000)/ In 2009 werd contract afgesloten voor inhuren van bijkomende bergingscapaciteit op 't Eilandje te Zwijnaarde; in 2009 studie uitgevoerd, plus MER en vergunning aangevraagd voor herinrichting van site te Sint-Joris-Beernem. Herinrichting van de site van Sint-Joris Beernem dient nog te starten
126	Opmaak van een plan voor de inplanting van sedimentvangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008	algemeen		VMM/W&Z	0	2008-2	2008-4/ W&Z: 2009	uitgevoerd	interne werkingsmiddelen / VMM: sedimentvangplan opgemaakt voor 1ste categorie waterlopen, rapport gepresenteerd in voorjaar 2009 / W&Z : slibvangen, studie naar noodzaak via intern onderzoek (personeelskost), ontwateringsbekkens, consultatie van de vrije markt volgens noodzaak; ontwateringsbekkens: actie voor W&Z beperkt zich tot consulteren van externen (sedimentplan van VMM)
127	Herberekening van de slibbalans in het bekken ten behoeve van de verdere concretisering van de acties in het SUP BRS.	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0	2009	2013	studiefase	De CIW werkgroep BRS gaat na hoe de verschillende bronnen van sediment kunnen begroot worden en evalueert of en hoe er aan de sedimentbalans per bekken invulling kan gegeven worden via het MKM-luik waterbodems
Natuur-ecologie									
83	Kerkebeek 1ste categorie - Ecologisch oeverherstel	DB Kerkebeek		VMM	zie BPOL 9	2011	2012	studiefase	zie BPOL 9 / MER-studie lopende
123	Uitwerken van een concreet en realiseerbaar maatregelenprogramma gericht op het behoud en herstel van belangrijke vissoorten en andere internationaal belangrijke watergebonden dier- en plantensoorten.	algemeen		ANB	zie IJZER 81			doorlopend	Op basis van soortennota van ad hoc werkgroep natuur-ecologie zal CIW WG ecologisch waterbeheer algemener nota biodiversiteit opstellen. Op basis van de resultaten van deze besprekingen, zal actie verder worden ontwikkeld. In tussentijd kan op bekkenniveau soortenbescherming geïntegreerd worden in bestaande acties. Om parallele sporen te vermijden, wordt beleid rond soortenbeschermingsprogramma's en realisatie IHD afgewacht. Opstart opmaak soortenbeschermingsprogramma beekprik, kleine modderkruiper en rivierdonderpad kunnen in principe wel al worden voorzien.
97	Haalbaarheidsstudie verbinding Waggelwater met kanaal Brugge-Oostende	kanaal GBO	Brugge	PVC	25.000	2009		stilgelegd	PVC-begroting / Haalbaarheidsstudie uitgevoerd in 2008: blijkt haalbaar mits verhoging waterpeil Waggelwater tot 40cm. Geen draagvlak bij actoren (oa ANB), gezien doelstellingen voor dit gebied andere prioriteiten vooropsteld (recreatie: speelbos, wandelaars, hengelaars) wat niet strookt met aanwezigheid vispaaiplaats (verstoring niet of beperkt aanwezig en geen hengelfaciliteiten). In samenspraak met verschillende actoren wordt gezocht naar andere locatie voor vispaaiplaats op Kanaal Gent-Oostende.

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
98	Bestrijden van invasieve waterplanten	algemeen		diverse waterbeheerders	600.000			doorlopend	POV: verderzetting van het beleid in 2011, verdere opvolging van het Interreg-project INVEXO / PWVL: zit vervat in reguliere werking rattenvangers / W&Z (voor Ijzer A 82, BPOL A 98, GK A 111, Leie A 100, BOS A 67, DEN A 79, van 2009-2012: 100.000 euro/jaar, totaal bedrag 600.000 euro): apart bestek voor verwijderen invasieve plantenexoten. In 2011 werd de grote watermavel overal verwijderd en werd de Japanse Duizendknoop aangepakt op prioritaire plekken De Reuzenberenklauw werd bestreden op specifieke locaties./ ANB: Inventarisatie voor belangrijkste invasieve waterplanten in West-Vlaanderen in samenwerking met bekkenbesturen, ANB, verschillende waterbeheerders in 2011 en zoeken naar werkwijze voor meer provincie-overkoepelende aanpak. / Nieuwe Polder Blankenberge: bestrijding exoten gebeurt ikv wet van 28 dec 1967 betreffende de onbevaarbare waterlopen. Grote partijen worden eerst machinaal verwijderd met korfmaaier waarbij maimes is uitgeschakeld en korf afgedekt met vlechtwerk van metaaldraad. Na de machinale bestrijding gebeurt de nazorg door de polderwerklieden die bij een periodieke controle elke hergroei manueel verwijderen. Deze werkwijze
99	Wegwerken vismigratieknelpunt Keizerinnestuw en Gulden Vliesstuw - Kanaal Gent Oostende	kanaal GBO	Brugge	W&Z, afdeling Bovenschelde	349.000	2009		studiefase	diverse studies vismigratie: 349000 (raming voor 6 bekkens ABS: Ijzer, BPOL, Leie, GK BOS, Dender) / bestek studie Arcadis rond wegwerken vismigratieknelpunten op Brugse binnenwateren werd vastgelegd eind 2009 en in januari 2010 gegund. Veldonderzoek in 2011 niet gestart wegens problemen met creatie van lokstroom. Bediening schuiven van uitlaatconstructie werd opnieuw operationeel gemaakt.
100	Wegwerken vismigratieknelpunt Sas Slijkens - Kanaal Gent Oostende	kanaal GBO	Oostende	W&Z, afdeling Bovenschelde	zie BBPOL A 99			haalbaarheidsfase	zie actie 99 ; haalbaarheid nog te onderzoeken, geen actie ondernomen in 2011; gelijkaardige studie worden uitgevoerd als voor de Ganzenpoot (bekken van de Ijzer), studie nog niet voorzien in 2012
101	Wegwerken vismigratieknelpunten Leopoldkanaal	Leopoldkanaal		W&Z, afdeling Bovenschelde/VMM-AOW	0			haalbaarheidsfase	nog geen raming / W&Z: vismigratieknelpunt: uitwateringssluizen te Zeebrugge, sanering voorzien na 2012. Geen actie ondernomen in 2011
102	Wegwerken vismigratieknelpunt Noordede	DB OPB		VMM	200.000			stil	gekoppeld aan actie 11
103	Opstellen oeverbeheerplannen onbevaarbare waterlopen 1ste categorie	algemeen		VMM	0	2010	2015	uitvoeringsfase	interne werkingsmiddelen
104	Rivierbeek en Hertsbergebeek - maatregelen van ecologische herstel	DB Rivierbeek		VMM	0			stil	
105	Inrichting vallei Zuidleie	kanaal GBO	Oostkamp	W&Z, afdeling Bovenschelde	0			haalbaarheidsfase	interne werkingsmiddelen / Gelegen in reservatiezone Kanaal Gent-Oostende, nog geen actie ondernomen, hangt samen met Seine-Schelde West
106	Inrichting natuurcompensatiegebieden achterhaven Zeebrugge	DB OPB & DB ZS	Brugge	ANB	8.150.000	2009		uitvoeringsfase	1/3 voor ANB, rest VLM / voor 2011 afgewerkte inrichtingsplannen: Pompje fase 1, Eendeput Ter Doest en Klemskerke-Vissegem (opgeleverd in 2009). In 2011 werden volgende inrichtingsplannen afgewerkt: Dudzeelse polder, Pompje fase II, In 2011 werd uitvoeringsplan van volgend inrichtingsplan opgestart: Kleiputten Wenduine (afwerking in 2012), Inrichting van het compensatiegebied te Kwetshage is in voorbereiding.
107	Herstel en uitbreiding van het Zwin-estuarium	DB Zwinstreek	Knokke-Heist	MOW-MDK afdeling Kust, ANB	20.000.000	2013/2014		studiefase	Voorkeursalternatief door Vlaamse Regering vastgesteld; goedkeuring ontheffing plan-MER verleend in april 2010. Voorbereiding opmaak GRUP door ARP (RWO). Technische besteksfase (ontwerp) gerealiseerd. Onderzoek naar maatregelen om de verzilting tegen te gaan gestart in 2010. Concensus rond principes mitigerende maatregelen begin 2012. Wordt technisch verder uitgewerkt.
Sluitend voorraadbeheer									

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
108	Ontwikkelen van regionale grondwatermodellen en bepalen van de draagkracht van de grondwatersystemen.	algemeen		VMM	11.232.000			doorlopend	Jaarlijks budget voor heel Vlaanderen. Studieopdracht voor bepalen van grondwatercontingenten is opgestart op 1 december 2009.
109	Uitwerken herstelprogramma's en/of opmaken planning voor de eventuele uitbreiding van winningsmogelijkheden grondwater	algemeen		VMM	0			doorlopend	interne werkingsmiddelen
110	Het vergunningenbeleid voor de verschillende grondwaterlichamen aanpassen aan de resultaten van voorgaande maatregelen	algemeen		VMM	0			doorlopend	interne werkingsmiddelen
111	Het heffingenbeleid voor de verschillende grondwaterlichamen aanpassen aan de resultaten van voorgaande maatregelen	algemeen		VMM	0			doorlopend	Heffingenbeleid is aangepast via het programmadecreet van 18/12/2009
112	Gebiedsgericht uitvoeren richtlijnen Strategisch Plan Watervoorziening	algemeen		VMM	0			doorlopend	interne werkingsmiddelen / strategische visie watervoorziening en watergebruik goedgekeurd door CIW in december 2009
113	Realisatie drinkwaterwinning uit Leopoldkanaal	DB Zwinstreek	Knokke-Heist	Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist	5.000.000			uitvoeringsfase	Europese aanbesteding uitgevoerd in najaar 2009, gunning verwacht in 2012; uitvoeringsfase ca 2 jaar
114	Realisatie beschermingszones grondwaterwinning gemeentelijk waterbedrijf Knokke-Heist	DB Zwinstreek	Knokke-Heist	Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist	0			uitgevoerd	in 2007
115	Maatregelen treffen lekkage kanaal Brugge-Oostende t.h.v. pompstation Kwetshage	kanaal GBO		VMM	0			uitgevoerd	in 2008
117	Gebruik wachtbekkens overstromingen als spaarbekken t.b.v. landbouw	algemeen		VMM / Provincie	0			doorlopend	POV: er zijn in Oost-Vlaanderen geen wachtbekkens die daarvoor gebruikt worden
Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid									
118	Uitgebreide toestandsmonitoring grondwaterlichamen in het CVS (Centraal Vlaams Systeem), SS (Sokkel Systeem), KPS (Kust Polder Systeem)	algemeen		VMM	8.370.000			doorlopend	zie BES 5.2.1/ bedrag: onderdeel van algemeen budget monitorenprogramma
119	Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het bekken	algemeen		MOW-WL-HIC-VMM	zie GK 143 en BES 5.2.2			stijl	Uitbreiding sedimentmeetnet naar Brugse Polders lage prioriteit. Uitbreiding mogelijks in 2013 ifv vragen vanuit Haven van Zeebrugge
120	Inventarisatie hydromorfologische toestand oppervlaktewaterlichamen	algemeen		VMM	0			uitvoeringsfase	interne werkingsmiddelen / VMM AOW enkel voor waterlopen 1ste categorie
121	Uitbreiden biologisch meetnet met kwaliteitselementen volgens kaderrichtlijn Water	algemeen		VMM	0			uitvoeringsfase	Interne werkingsmiddelen / doorlopende actie. Vismonitoring INBO onzeker, geen monitoring Zwin, meren partim
122	Organisatie van een geïntegreerde en bekkengerichte sensibiliseringscampagne m.b.t. de uitvoering van het bekkenbeheerplan	algemeen		bekkenbestuur Brugse Polders	0			doorlopend	CIW-werkings-middelen / Aan deze actie wordt invulling gegeven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goedgekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven, in 2011 werden binnen het bekken 1 nieuwsbrief verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekkenspecifieke pagina's van het bekken van de Brugse Polders op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via bekkenspecifieke URL. In 2011 werd aan de leden van de bekkenstructuren van de Brugse Polders de mogelijkheid geboden om een rondleiding te krijgen aan de tentoonstelling 'Uit goede bron' in Brugge.

Acties Deelbekken Oudlandpolder Blankenberge

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
1.1	Herinrichting van de Blankenbergse Vaart over het traject 2de categorie. Fase I: herinrichting vanaf de Kapellebrug tot aan de Oostendesteenweg	Nieuwe Polder van Blankenberge				studiefase	Het project werd ingediend in 2008, werd niet opgenomen in het IP 2008, 2009, 2010 en 2011. <i>Het project zal geactualiseerd worden en opgesplitst worden in 2 fasen, zodat de jaarlijkse budgettaire inpakt haalbaar wordt. Het project wordt opnieuw ingediend om opgenomen te worden in het IP2013</i>
1.2	Herinrichting van de Blankenbergse Vaart over het traject 2de categorie. Fase II: herinrichting vanaf de Oostendesteenweg tot samenvloeiing Noordede en aanleg bufferbekken	Nieuwe Polder van Blankenberge				studiefase	Het project zal opgesplitst worden en losgekoppeld worden van van de aanleg van een bufferbekken.
1.3	Optimalisatie van de afwatering in het westelijk deel van Sint-Pieters Brugge	Nieuwe Polder van Blankenberge				doorlopend	* Overleg met AZ-St. Jan is opgestart maar dit werd niet verder gezet. Er zijn geen plannen voor directe actie vanuit de Polder. * Bij iedere watertoets voor bouwwerken of openbare infrastructuur wordt extra buffering opgelegd.
1.4	Herwaarderen van belangrijke grachten in het kader van het erfgoedlandschap Blankenberge	Blankenberge				stilgelegd	Niet van toepassing.
1.5	Automatiseren stuwen op de Lisseweegse vaart en uitbouwen peilmeetnet	Nieuwe Polder van Blankenberge	269.454	1/11/2009	26/10/2010	uitgevoerd	<i>Project opgenomen in het IP2008. De werken werden uitgevoerd door de firma Electro Motor Service nv uit Veurne (aanbesteding van 26/05/2009). De werken werden opgeleverd op 26/10/2010. De totale investeringskost bedroeg 281.583,41 euro. De gewestbijdrage bedraagt 211,187 euro en de subsidie van de Provincie West-Vlaanderen 39,474 euro.</i>
1.6	Vernieuwen en automatiseren stuwen op de Grote en Smalle Watergang	Nieuwe Polder van Blankenberge				stil	<i>Er wordt gewacht met de uitvoering zolang de reeds ingediende projecten niet opgenomen worden op het IP van de Vlaamse Overheid.</i>
1.7	Herinrichtingswerken waterlopen in bemalingsgebieden	Nieuwe Polder van Blankenberge				stil	Nog niet opgestart. Er zijn geen concrete initiatieven gepland.
1.8	Herinrichtingswerken waterlopen in getijdegebonden polder	Nieuwe Polder van Blankenberge				uitvoeringsfase	* 1ste deel De Haan (Zoetelandwegzwin) werd uitgevoerd in het kader van de onderhoudswerken in samenwerking met de Gemeente De Haan. De werken werden beëindigd in okt. 2010. De totale kostprijs bedroeg 275.000 euro.. * 2 delen De Haan werden ingediend voor betoelaging op het IP 2009. Deel I (Bredewegzwin - oorspronkelijke investeringskost 456.546 euro) werd verwezen naar het reserveprogramma. Het Bredewegzwin werd in 2011 opgesplitst in 2 fasen en heringediend om opgenomen te worden op het IP2012 voor de subsidiëring van projecten van Polders en Wateringen. Bredewegzwin Fase I (investeringskost: 384.955€) werd opgenomen op het IP2012. Bredewegzwin Fase II (investeringskost 383.658 €) werd verwezen naar het reserveprogramma. Deel II (Kromzwin en Vlissegemzwin) werd opgenomen op het IP2009. Aanvang werken: 09/08/2010. De werken werden opgeleverd op 31/05/2011. De subsidieerbare investeringskost op basis van de eindafrekening bedroeg 324.601 euro. * Diverse waterlopen worden uitgevoerd in samenwerking met de Provincie en de Gemeenten in het kader van de gewone onderhoudswerken en gespreid over meerdere jaren. De Waterg

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
1.9	Inrichten van een buferbekken bij uitbreiding van bedrijventerrein Herdersbrug	Nieuwe Polder van Blankenberge				studiefase	In het GRUP "afbakening Regionaal Stedelijk Gebied Brugge" van 04/02/2011 is het gebied aangeduid als gewestelijk regionaal bedrijventerrein "de Spie". Het terrein is een zeer laag gelegen gebied met depressies en doorsneden met waterlopen en bezit aldus een zeer hoge potentie om gebiedseigen water te stokeren. Het werd daarom door de Polder in het WHP geselecteerd als buffergebied maar niet weerhouden in het GRUP. Bij de omvorming van het gebied naar bedrijventerrein zal de ruimte voor water die verloren gaat en de bijkomende verharding maximaal gecompenseerd moeten worden. Er is wel buffering voorzien in het tracé van de A11 (voorheen AX) maar deze buffering compenseert enkel de verharde oppervlakte van de ontworpen A11 zelf.
1.10	Inrichten van een bufferbekken op de bovenloop van de Jabbeekse Beek	Nieuwe Polder van Blankenberge				stil	Voor deze actie zijn er subsidies nodig, zolang die er niet zijn zal er geen initiatief door de polder worden genomen om dit project uit te voeren.
1.11	Inschakelen van vijver Boerenmolen Jabbeke in buffering Jabbeekse Beek	Nieuwe Polder van Blankenberge				stil	Voor deze actie zijn er subsidies nodig, zolang die er niet zijn zal er geen initiatief door de polder worden genomen om dit project uit te voeren.
1.12	Inrichten van bijkomende buffer en stuwen in het stroomgebied van de Jabbeekse Beek	Nieuwe Polder van Blankenberge				stil	Voor deze actie zijn er subsidies nodig, zolang die er niet zijn zal er geen initiatief door de polder worden genomen om dit project uit te voeren.
1.13	Herstellingswerken aan het gemaal Kwesthage - Paddegat op Jabbeekse Beek	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				uitgevoerd	De werken werden uitgevoerd tijdens de periode juni 2008 - september 2008. De werken werden beëindigd op 05-09-2008 en opgeleverd op 28-10-2008.
BBP28 26	Opmaken van maai- en reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken	Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders				doorlopend	zie actie 26 en 28 uit BBP: BVR 2011
14	Studie opmaken voor de modellering van de hydraulica in het afwateringsgebied van de Blankenbergse Vaart en de Noordede	Nieuwe Polder van Blankenberge Vlaams Gewest (VMM_AOW)				uitvoeringsfase	* Voor 2008 werd aangegeven: De synthese van de resultaten van de laatste berekeningen, volgens de opgegeven parameters, is bezig en zal eind februari 2009 besproken worden met de hydrologen. In de loop van maart 2009 worden de resultaten meegedeeld en besproken met alle betrokken instanties. Het eindrapport is klaar met als conclusie dat er een pomp dient te komen op de Noordede en de Blankenbergse Vaart. De VMM is bereid om de pomp op het IP 2010 te plaatsen. Er is wel nog geen akkoord bereikt omtrent het plaatsen van een pomp op de Blankenbergse Vaart. De standpunten van Natuurpunt liggen er mijlenver uiteen met de standpunten van de Polder. Er dient eerst duidelijkheid te zijn over de mogelijkheden van lozing op zee en dan pas kunnen er peilafspraken komen. * De modelleringsstudie is afgewerkt. De resultaten zullen nu besproken worden in diverse werkgroepen met het oog op de inrichting en het waterbeheer in deze stroomgebieden.
15	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	waterschapssecretariaat				doorlopend	brief vanuit het waterschap naar de gemeenten om op problematiek te wijzen - momenteel geen verdere vraag om actie op te starten vanuit het secretariaat

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
2.1	[A] RWZI Jabbeke - uitbreiding capaciteit	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	1.869.497			uitvoeringsfase	projectnummer 22029 Aquafin: TP-fase
2.1	[B] Sanering lozingspunt Stationsstraat (Jabbeke)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	185.143			uitvoeringsfase	projectnummer 22087 Aquafin: TP-fase
2.1	[C] Renovatie collector vagevuur tussen S1 en S10	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	aanbesteed op 24/10/2008, opgeleverd aannemer op 9/10/09
2.1	[D] Optimalisatie collectoren Brugge fase 1 (Sint-Pieters- Herdersbrug)-Boudewijnkanaal West	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	1.274.164			studiefase	projectnummer 22074 Aquafin: geplaatst op (eind 2008) goedgekeurd OP 2010, technisch plan goedgekeurd op 13/05/2008
2.1	[E] Zuivering Vlissegem (De Haan)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	273.674			uitvoeringsfase	projectnummer Aquafin:20070: aangepast voorontwerp van het subsidiedossier ivm de riolering in Vlissegem in opmaak TP-fase
2.1	[F] Landelijke zuivering Stalhille en verbindingscollector PS Spanjaardstraat-Cathilleweg	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	394.653			studiefase	projectnummer Aquafin:20894B Technisch plan (voorontwerp) nog niet goedgekeurd; ev. Alternatieve scenario's voor de inplanting van de KWZI worden bekeken. De landelijke zuivering van Stalhille is afgevoerd en er wordt een persleiding voorzien naar Jabbeke, aansluiting op RWZI Jabbeke van Stalhille wordt onderzocht. Technisch plan goedgekeurd
2.2	[A] Aanleggen van rioleringen in de wijk Kruiskalsijde en aansluiting op de bestaande collector + Aanleggen van riolering in de Blankenbergse Steenweg tussen het kruispunt Vagevuurstraat en de bebouwingsgrens noord van de wijk Vagevuur te Zuienkerke	Zuienkerke				uitgevoerd	uitgevoerd en opgeleverd in 2008
2.2	[B] Rioleringswerken in de Oostendse Steenweg te Sint-Pieters (t.h.v. de huisnummers 173 tot 209) (Brugge)	Brugge				uitgevoerd	
2.2	[C] Aanleg van een 2 DWA-leiding en aansluiten van 68 woningen langs de Canadezenstraat en Polderbos te Lissewege (Brugge)	Brugge				uitgevoerd	uitgevoerd sedert juni 2010
2.2	[D] Aanleggen van een vrijliggend fietspad langs de N9 Oostendse Steenweg vanaf de St Pietersmolenstraat in Brugge tot aan de Strooienhaan in Zuienkerke miv rioleringswerken in het vak St-Pietersmolenstraat-Blauwe Torenstraat (Brugge)	Brugge				uitvoeringsfase	werken in uitvoering
2.2	[E] Aanleggen van riolen in de wijk Vierwege en aansluiting op bestaande collector (Zuienkerke)	Zuienkerke	841.555	1/03/2010	31/12/2010	uitgevoerd	de werken werden voltooid in december 2010
2.2	[F] Rioleringswerken en opschikkingswerken in de Noordstraat en Ettelgemstraat en aanleg van een afvalwater transportleiding langs de Ettelgemstraat tussen de Noordstraat en de Gemeneheidestraat (Jabbeke)	Jabbeke	1.200.000			studiefase	technische aanpassing voorontwerp opgestuurd naar de Vlaamse Milieumaatschappij
2.2	[G] Rioleringswerken aansluitend op de ring rond de Tennis (De Haan)	De Haan				uitgevoerd	
2.2	[H] Riolerings- en bestratingswerken in de Frankrijklaan, tussen Duinenstraat en Parklaan (De Haan)	Bredene	913.525			uitgevoerd	
2.2	[I] Rioleringswerken in de Stockholmstraat en aanpalende straten (oostende)	Oostende				uitgevoerd	
2.2	[J] Centralisatie afvalwater Stalhille (Jabbeke)	Jabbeke				haalbaarheidsfase	* Jabbeke: Aquafin is initiatiefnemer. * Vanaf 2010 Vlaamse Gewest (VMM_AELT) te bevragen als initiatiefnemer.

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
2.3	[A] Afkoppelingswerken 'Sanering Harendijke - Aandeel grondgebied De Haan - gecombineerd met Blankenberge	De Haan				stil	bij verdere heraanleg van de Kustbaan in Blankenberge
2.4	Verschillende maatregelen nemen om de overstort frequentie en het overstort volume te verminderen ter hoogte van Cotteweg (Oudenburg)	Oudenburg				stil	
nieuw	Stalhille W208,076 (delen van Kalsijdeweg-Nachtegaalstraat - Spanjaardstraat)	Jabbeke	750.000			studiefase	noodzakelijk realisatie rioleringswerken en afkoppelingswerken voor Aquafin
nieuw	doortocht Stalhille (Cathilleweg 82 tot 108 - aanleg gescheiden stelsel)	Jabbeke				studiefase	
nieuw	bedrijventerrein Stationsstraat	Jabbeke				studiefase	
20	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	waterschapssecretariaat				stil	
20	Opzetten van acties om de bevolking te sensibiliseren mbt waterkwaliteit en IBA educatie	gemeenten				doorlopend	Jabbeke (voorbereiding) Brugge (niet opgestart) Blankenberge (lopend)
21	Zoeken naar mogelijkheden tot ondersteuning van betrokken deelgenoten om controletaken efficiënt en effectief uit te voeren	Brugge West-Vlaanderen				stil	
22	Informeren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitvoeringsfase	zal verder gezet worden
23	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitvoeringsfase	start vanaf 2009, is bezig
23	Ondersteuning verlenen bij de opmaak van projectvoorstellen van gemeenten in het kader van deze uitvoeringsplannen	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitvoeringsfase	start vanaf 2009, is bezig
BBP 125	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken	alle waterbeheerders				studiefase	zie actie 125 uit BBP: BVR 2011
24	Inventarisatie van de knelpunten door o.a. de opmaak van up-to-date kaartmateriaal ter beschikking en ondersteuning van de deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	continu.
24	Doorgeven van informatie in verband met knelpunt/overstort aan het Vlaams Gewest (VMM_AELT)	Nieuwe Polder van Blankenberge Gemeenten				doorlopend	* Nieuwe Polder van Blankenberge: niet opgestart * Blankenberge: lopend
24	Oplossen van knelpunten en aanpakken van problematische overstorten	Nieuwe Polder van Blankenberge Gemeenten				doorlopend	Nieuwe Polder van Blankenberge: Inrichting waterlopen De Haan hebben tot doel het tekort aan buffer bij de riooloverstorten op te lossen (zie 1.8)
25	Opmaken van een gemeentelijke termijnplanning voor het wegwerken van parasitaire debieten op het rioleringsstelsel	gemeenten				doorlopend	* Jabbeke: niet opgestart * Brugge: lopend * Blankenberge: lopend
25	Uitbouwen van een gemeentelijk IBA-beleid en afstemmen van het beleid hieromtrent op deelbekkenniveau	gemeenten				doorlopend	
3.1	Natuurlijke inrichting van de bovenloop van de Jabbeekse Beek	Nieuwe Polder van Blankenberge Jabbeke				stil	Er is geen draagvlak bij de landbouw en het Gemeentebestuur van Jabbeke.

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
3.2	Ecologisch oeverherstel Zuidgeleed en vergroten van de boezem voor het gemaal van Kwetshage-Paddegat	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				uitvoeringsfase	
3.3	Ecologische oeverinrichting van de Noordede stroomopwaarts van het wachtbekken in Bredene	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				studiefase	Het bestek voor de aanbesteding van de opdracht tot opmaak van het ontwerp is klaar. De aanbesteding van de studie is op het investeringsprogramma 2010 geplaatst.
3.4	Ecologische inrichting wachtbekken Bredene	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				stil	* De eerder gehouden "verkennde" gesprekken tussen de toenmalige dienst Waters en Bossen, de gemeente Bredene, de Provinciale Visserij-commissie en de afdeling Operationeel Waterbeheer werden tot op heden niet heropgestart. Er bestaat momenteel nog geen concreet dossier over het concept van de ecologische inrichting. de dienst ANB is niet meer geïnteresseerd en het gemeentebestuur van Bredene is geen vragende partij waardoor deze actie wellicht niet meer prioritair is. * Er zijn geen wijzigingen in 2011
3.5	Inrichting van de Blankenbergse Vaart in functie van watergebonden natuurontwikkeling	Vlaams Gewest (VMM_AOW) Provincie West-Vlaanderen				uitvoeringsfase	Het onteigeningsdossier voor de inrichting van de waterloop is afgewerkt en voor raming naar het Aankoopcomité gestuurd. De plannen en typeprofielen tot herinrichting van de waterlopen en eventuele bufferbekkens zijn afgewerkt. Het bestek en de beschrijvende opmeting is in opmaak. Simultaan werd door de AOW het onteigeningsdossier opgemaakt voor de gemeente Zuienkerke die, samen met de Dienst Milieu van de provincie West-Vlaanderen, het initiatief neemt tot aanleg van een fiets- en wandelroute langs het Hagebos over de Blankenbergse Vaart en langs de Noordede (Noordede-straat). Dit is een gezamenlijke actie, samen te zien met de actie 'trage wegen langs waterlopen', die reeds is voorzien in het IP 2010. De onteigening van de percelen wordt ingeschreven op het investerings-programma 2010 indien de kredieten dit toelaten. De aanbesteding van de werken is momenteel ingeschreven op het reserveprogramma 2010. Indien er geen kredieten meer voorhanden zouden zijn, wordt dit dossier verplaatst naar het investeringsprogramma 2011. Zie ook actie 4.2.
BBP 98	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten	diverse waterbeheerders				doorlopend	continue - naar noodzaak, valt onder onderhoud (zie ook actie 98 uit BBP: BVR 2011)
BBP 123	Beheersmaatregelen habitatrichtlijn en aandachtsoorten vis	ANB				doorlopend	zie actie 128 uit BBP: BVR 2011
31	Subsidie voorzien voor de ecologische waarden te ontwikkelen van poelen	Blankenberge				uitgevoerd	Subsidiereglement voor de aanleg en het onderhoud van kleine landschapselementen werd goedgekeurd op 6/10/2009

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
4.1	Mogelijkheden onderzoeken om bij te dragen aan recreatief medegebruik van de waterplas op de site Polderwind	Vlaams Gewest				uitgevoerd	de site Polderwind wordt toegewezen aan uitbaters "Pasar-Rode Kruis en een campingvereniging"
4.2	Onderzoeken van de mogelijkheden om een recreatieve brug over de Blankenbergse Vaart aan te leggen in functie van de realisatie van een wandel- en fietsverbinding tussen Houtave en Zuienkerke langsheen de Noordede	West-Vlaanderen				uitvoeringsfase	gekoppeld aan actie 3.5.
34	Waterelementen expliciet laten bijdragen tot de omgevingskwaliteit in bedrijf- en woongebieden	Blankenberge Oudenburg				uitvoeringsfase	In Oudenburg gebeurt dit in woongebieden waar mogelijk en bij nieuwe verkavelingen wordt er voor een kleine buffering gezorgd. Te Blankenberge wordt bekeken of dergelijke waterelementen kunnen voorzien worden bij de opmaak van toekomstige RUP's. <i>Het concept wordt toegepast in de plannen voor de duurzame wijk "De Lange Thuyn".</i>
BBP 69	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone	diverse waterbeheerders				stil	geen concrete acties gepland binnen het deelbekken
35	Stimuleren van duurzaam watergebruik bij kusttoeristen	Blankenberge				doorlopend	Er wordt in Blankenberge een kleine vorm van sensibilisatie gedaan via de gemeentelijke infokrant.
IWB1	Blankenbergse Vaart - Noordede	waterschapssecretariaat deelgenoten				studiefase	zie BVR 2011
IWB2	Jabbeekse beek	waterschapssecretariaat deelgenoten				stil	momenteel geen vraag aan het secretariaat om hiervoor initiatief te ondernemen

Acties Deelbekken Zwinstreek							
actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
BBP 22	De uitwatering van de Zwinnevaart in het Leopoldkanaal verbeteren door verbreding van de monding en het plaatsen van stuwen	VMM	775.000	2011-1	2011-3	studiefase	zie actie 22 uit BBP: BVR 2011
1.1	Verbeteren van de wateruitstroom van de Zwinnevaart door het verbeteren van de uitstroomconstructie	Zwinpolder	31.892			uitgevoerd	uitgevoerd in juni 2008 in kader van automatisatie stuwen
1.2	Automatiseren van verschillende klepstuwen binnen het gebied ten einde een correcte sturing van op afstand mogelijk te maken	Zwinpolder	224.994			uitgevoerd	tests zijn momenteel bezig door omstandigheden is er vertraging opgelopen
1.3	Verbeteren van de verbinding tussen de Zuidwatergang en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Grenspaalader	Zwinpolder				studiefase	nog niet voldoende uitgewerkt om verder te gaan kan samengezien worden met de acties 1.5 en 1.6
1.4	Verbeteren van de watertoevoer naar het wachtbekken op de Ronselaerbeek	Zwinpolder Brugge	73.945			uitgevoerd	Is uitgevoerd in juni 2009 ism stad Brugge in het kader van de onderhoudswerkzaamheden 2008-2009-2010.
1.5	Optimalisatie van de doorstroming van de Noordwatergang en Zuidwatergang	Zwinpolder	48.289			uitgevoerd	doortocht Noordwatergang Ramskapelle als tweede fase. Uitgevoerd in voorjaar 2009 in kader van onderhoudswerken 2009
1.6	Verbeteren van de verbinding tussen de Isabellavaart en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Scheidingsader	Zwinpolder				studiefase	nog niet voldoende uitgewerkt om verder te gaan
1.7	Verbeteren van de verbinding tussen de Zwinnevaart en de Zuidwatergang door herinrichten van polderwaterlopen	Zwinpolder				studiefase	één element is uitgewerkt i.k.v. aanleg A11, nl. plaatsen nieuwe duiker op de dwarsing van de N376 en de waterloop WH.8.7.
1.8	Aanpassen waterhuishouding door ingrepen in het havengebied	VLM	693.000	2010	2011	studiefase	Nieuwe actie (beslissing bekkenbestuur goedkeuring deelbekkenbeheerplan).
8	Ondersteunen van gemeenten bij het sensibiliseren van de bevolking rond het bewust omgaan met hemelwater	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
9	Opzetten van sensibilisatie-acties rond het belang van regenwateropvang, infiltratietechnieken en vertraagde waterafvoer	gemeenten				doorlopend	* Damme - Zoals omschreven in de samenwerkingsovereenkomst 2008-2013 voert Damme een passieve sensibilisatieactie uit met betrekking tot rationeel watergebruik en/of bestrijdingsmiddelen. De sensibilisatie gebeurt door: • Ter beschikking stellen van Infomappen in verband met de premieregelingen voor de inwoners in de milieudienst; • Publicatie van artikel in het stedelijk infoblad en in de bijlage 'Duurzaam leven in Damme'. • Publicatie van artikels op de webstek www.Damme.be - De stad Damme geeft subsidies voor infiltratievoorzieningen, hemelwaterputten, individuele waterzuiveringsinstallaties * Het gemeentebestuur van Brugge heeft dit opgelegd ikv bouwvergunningen.
BBP 28 26	Opmaken van maai- en reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken gedurende de planperiode	Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders				doorlopend	zie actie 26 en 28 uit BBP: BVR 2011
10	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	waterschaps-secretariaat				stil	

ACTIES DBBP ZWINSTREEK

actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
BBP 30	Studie opmaken voor de modellering van de hydraulica in het afwateringsgebied van het Leopoldkanaal	VMM				uitgevoerd	zie actie 30 uit BBP: BVR 2010
2.1	Aanleggen van bergingsbekken thv overstort Paulusvaart	Knokke-Heist				stil	er wordt gewacht op de nodige kredieten
2.2	[A] de collector Natiënlaan 2de fase Lippensplein en Parmentierlaan (Knokke - Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	opgeleverd aan gewest op 9/9/2008, definitief opgeleverd op 31/05/2009
2.2	[B] de collector Natiënlaan 2de fase deel Seb. Nachtegaleestraat (Knokke - Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	opgeleverd aan aannemer op 10/10/2008, opgeleverd aan gewest op 12/01/2009
2.2	[C] Overstort, bufferbekken, pompstation Nieuwstraat (Knokke-Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	definitieve oplevering op 24/10/2007 bufferbekken wordt definitief opgeleverd op 20 april 2009, begin der werken op 06/01/2009
2.2	[D] Persleiding Natiënlaan met aansluiting op de Kalvekeetdijk (Knokke - Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	664.101			uitvoeringsfase	
2.2	[E] Pompstation en persleiding van Hoeke naar de KWZI Lapscheure (zie ook deelbekken 02-03)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	815.596			uitvoeringsfase	
2.2	[F] Aansluiting Ramskapelle (Knokke-Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	568.189			uitvoeringsfase	
2.2	[G] Pompstation Evendijk (Knokke - Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	Op 18/04/2008 opgeleverd aan gewest
2.2	[H] Pompstation Stadhuis (Knokke - Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	379.616			uitvoeringsfase	
2.2	[I] Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 (Koolkerke, St.-Jozef, Dudzele) - Boudewijnkanaal-oost.	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	946.979			uitvoeringsfase	
2.3	Aanleggen van KWZI [A] Oostkerke (Damme)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				studiefase	
2.3	Renoveren van [B] RWZI Heist (Knokke-Heist)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	4.064.045			uitvoeringsfase	
2.4	[A] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Hoeke (o.a. langs waterloop H.8.6.1) ter inzameling van de vuilvracht aan te sluiten op de KWZI Lapscheure (Damme)	Damme				studiefase	
2.4	[B] Uitbreiden riolering West Kapelsesteenweg, aanleg DWA-riolering Kleine Molenstraat en Kasteelstraat (Brugge)	Brugge				uitvoeringsfase	werken zijn in uitvoering
2.4	[C] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Oostkerke (Damme)	Damme				studiefase	
15	Sliblaagreductie waterlopen	Knokke-Heist				uitvoeringsfase	
16	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	waterschapssecretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
16	Opzetten van acties om de bevolking te sensibiliseren mbt waterkwaliteit en IBA educatie	gemeenten				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
17	Ondersteuning bij controles ivk wetgeving mbt water	West-Vlaanderen				stil	
18	Informeren knelpunten mbt. rioleringen en overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	Continu systeem opgestart waarbij de knelpunten mbt rioleringen en overstorten up to date worden gehouden.
19	Ondersteuning verlenen aan de gemeenten om uitvoeringsplannen en projectvoorstellen in overleg op te gemeenten in het maken (op basis van zoneringsplan)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	start vanaf 2009, continu
BBP 125	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken	alle waterbeheerders				doorlopend	zie actie 125 uit BBP: BVR 2011
20	Onderzoeken knelpunten mbt rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	

ACTIES DBBP ZWINSTREEK

actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
21	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid	gemeenten				doorlopend	
21	Termijnplanning voor onderhoud en optimalisatie van het bestaand rioleringsstelsel	gemeenten				doorlopend	
3.1	[A] Ecologische ontwikkeling van de Isabellavaart	Vlaams Gewest (VMM_AOW) Zwinpolder West-Vlaanderen				stil	* Zwinpolder: bevoegdheid Vlaamse Overheid * VMM_AOW: project nog niet opgestart uitvoeringsplan 2e golf
3.1	[B] Creëren van een ecologische meerwaarde t.h.v. de Cantelmolinie bij de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet	Zwinpolder West-Vlaanderen				studiefase	* Zwinpolder: initiatief Provincie West-Vlaanderen. * Er is een studie gegund m.b.t. de Cantelmolinie -Geul van Greveninge. Zie ook actie 4.3 en IWB2.
BBP 98	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten	diverse waterbeheerders				doorlopend	zie actie 98 uit BBP: BVR 2011
BBP 123	Beheersmaatregelen habitatrichtlijn en aandachtsoorten vis	ANB				doorlopend	zie actie 123 uit BBP: BVR 2011
4.1	Recreatie put De Cloedt	Knokke-Heist				uitvoeringsfase	
4.2	Ontwikkelen van de Isabellavaart als recreatieve as	Zwinpolder West-Vlaanderen Knokke-Heist				stil	
4.3	Ontwikkelen cultuur historische- recreatieve waarden Cantelmolinie	West-Vlaanderen Zwinpolder				studiefase	* Zwinpolder: geen initiatief Zwin-Polder. * Er is een studie gegund m.b.t. de Cantelmolinie -Geul van Greveninge. Zie ook actie 3.1 [B] en IWB2.
4.4	Captatiepunt RWZI Heist	Zwinpolder				studiefase	de vraag is gesteld aan Aquafin tot wijziging van de milieuvergunning met het oog op het aanwenden van het effluent voor polderbevoeiing, dit mede in het licht van de mogelijks te heroriënteren waterafvoer richting (uitgebreide) Zwin
BBP 69	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone	diverse waterbeheerders				stil	Er zijn geen hengelzones in het gebied van de Zwinstreek opgenomen. Er wordt hier ook samengewerkt met de VLM om het project "De Zeuge" een stuw die verouderd is te vernieuwen en een vispassage te bouwen.
27	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
27	Opzetten van sensibilisatie-acties rond duurzaam watergebruik	gemeenten				doorlopend	Damme - zie 1 en artikel infoblad februari 2008: "drinkwaterverbruik: Let op voor lekken" Brugge
28	Kennis delen - kennis vermeederen om meerwaarde via de belevingswaarde van water te bekomen	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
IWB1	Isabellavaart	waterschaps-secretariaat deelgenoten				stil	
IWB2	Cantelmolinie	waterschaps-secretariaat deelgenoten				studiefase	zie BVR 2011

Acties Deelbekken Damse Polder-Sint-Trudoledeken

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
1.1	Verschillende maatregelen nemen om de Poulagiebeek stroomopwaarts te ontlasten door bufferen en het bevorderen van de vertraagde afvoer naar de waterloop	Polder Sint-Trudoledeken				stil	studie voor beheer van nieuwe gracht: opmetingsplan is momenteel in voorbereiding Momenteel nog geen opmetingsplan gekregen van het studiebureau. Ligt voorlopig stil.
1.2	Verschillende maatregelen nemen om de doorstroming van de Poulagiebeek te verbeteren om geen wateroverlast ter hoogte van de bebouwing te verkrijgen	Beernem Polder Sint-Trudoledeken				doorlopend	* Polder Sint-Trudoledeken: herwaardering straatgracht en onderzoek naar eventuele bijkomende knijpconstructies * Beernem: na het reeds uitvoeren van diverse maatregelen is de toestand werkelijk verbeterd. Een volgende stap om de doorstroming te verbeteren is vervat in het dossier van de aanleg van een dubbelrichtingstudiefaseietspad in de Bruggestraat.
1.3	Het Sint-Trudoledeken stroomopwaarts ontlasten door buffering te voorzien op de Dorpsbeek en/of een overstromingszone t.h.v. de Meersbeek	Polder Sint-Trudoledeken				uitvoeringsfase	* Opstart deelproject captatie van water van de Meersbeek naar de hoofdsloot; verbreding Meersbeek thv centrum Ryckvelde; verdere sanering Dorpsbeek in Sijsele. * De verbreding van de Meersbeek thv centrum Ryckvelde zit opgenomen in het project van de Assebroekse Meersen. Men dient eerst de gronden te verwerven, waarvan ANB eigenaar is.
1.4	Onderhoudsproblemen van het Sint-Trudoledeken aanpakken door het plaatsen van een zandvang vóór het ontoegankelijke gedeelte.	Polder Sint-Trudoledeken				stil	* Eerst goedkeuring van een aangepast BPA. * De beste plaats om een zandvang te plaatsen is ter hoogte van ziekenhuis St. Lucas te Steenbrugge.
1.5	Verschillende maatregelen nemen om de Groenstraatbeek te ontlasten	Polder Sint-Trudoledeken				uitgevoerd	Realisatie verbinding tussen hoofdsloot en Groenstraatbeek om bij piekmomenten water af te leiden naar de hoofdsloot Het peil dient nog verder onderzocht te worden.
1.6	Herstel van de polderwaterloop WH 10.7.4 volgens de vroegere toestand	Polder Sint-Trudoledeken Damme				studiefase	<i>Nog niet uitgevoerd, de uitvoering hangt af van de goedkeuring en subsidies van de VMM</i>
1.7	a. Verbeteren van de afvoer van de Hoge Watering door verbreding	Damse Polder				studiefase	<i>eerste fase zal worden voorzien in bestek dienstjaar 2012, met uitvoering in 2012/2013</i>
1.7	b. Verbeteren van de afvoer van de Hoge Watering door het wegnemen van de inbuizing ter hoogte van het administratief centrum over een 30 tal meter	Damse Polder				uitgevoerd	<i>uitgevoerd in 2011</i>
1.7	c. verbeteren van de afvoer van de Hoge Watering door het verbeteren van de lozing van het water van de Hoge Watering in het Leopoldkanaal ter hoogte van het "Rapsgoed"	WenZ				studiefase	zie actie 131 uit BBP: BVR 2011
1.8	Verschillende maatregelen nemen om wateroverlast in de Groenwijk te voorkomen in het bijzonder door het plaatsen/aanpassen van dijk of berm (verbreden, hoger maken, ...).	Brugge Polder Sint-Trudoledeken				stil	Er dient nog een gedeelte te gebeuren maar de eigenaar weigert mee te werken.
1.9	Optimalisatie van de afvoer van de Hoofdsloot en bevoeiing van de Assebroekse Meersen door a) een ruiming van de Hoofdsloot en een deel van waterloop 3de categorie;	Brugge Polder Sint-Trudoledeken				uitvoeringsfase	Polder Sint-Trudoledeken - project AM: captatie + MTNB hoofdsloot; waterloop 3e categorie wordt geruimd na definitieve afkoppeling overstort. De kostprijs van de ruimingswerken is te hoog voor de Stad Brugge. De kostprijs zal opnieuw worden bekeken door de bekkencoördinator en de prov. dienst waterlopen. Polder: de vergunning is aangevraagd, nu wachten op goedkeuring van het VL. Gewest om definitief op IP te plaatsen.
1.9	Optimalisatie van de afvoer van de Hoofdsloot en bevoeiing van de Assebroekse Meersen door b) een verbreding van de Hoofdsloot om tot optimalisatie van het pompgemaal.	Brugge Polder Sint-Trudoledeken				uitvoeringsfase	Polder Sint-Trudoledeken -project AM: captatie + MTNB hoofdsloot.

ACTIES DBBP DAMSE POLDER / SINT-TRUOLEDEKEN

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
1.10	Onderzoeken of de spoorwegzate kan ingeschakeld worden om afgekoppeld hemelwater (van huidige en toekomstige verkavelingen) af te voeren.	Damme				stil	niet gepland
11	Ondersteunen van gemeenten bij het sensibiliseren van de bevolking rond het bewust omgaan met hemelwater	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
11	Opzetten van sensibilisatie-acties rond het belang van regenwateropvang, infiltratietechnieken en vertraagde waterafvoer	gemeenten				doorlopend	* Damme geeft subsidies voor infiltratievoorzieningen, hemelwaterputten en lba's. * Beernem - bij afgifte van bouwvergunningen wordt hierover met de bouwheer gecommuniceerd en worden de aanvraagformulieren voor het bekomen van een premie meegegeven. * Brugge - niet opgestart.
12	Aanbieden van de mogelijkheid om voorstellen te doen aan het polderbestuur om het onderhoud van belangrijke privaatgrachten over te laten nemen door het polderbestuur.	Polder Sint-Trudoledeken				doorlopend	aangelanden kunnen aanvraag indienen een private gracht op te nemen mits wordt voldaan aan enkele voorwaarden
BBP 28 26	Opmaken van maai- en reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken gedurende de planperiode	Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders				stil	zie actie 23 en 28 uit BBP: BVR 2011
BBP 30	Studie opmaken voor de modellering van de hydraulica in het afwateringsgebied van het Leopoldkanaal, teneinde een betere inschatting en beheersing van de afwatering van het gebied te bekomen	VMM				uitgevoerd	zie actie 30 uit BBP: BVR 2011
13	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	waterschaps-secretariaat				stil	
2.1	Verskillende maatregelen nemen om de overstort frequentie en het overstort volume naar de gracht in de Groenewijk te verminderen	Brugge				uitvoeringsfase	De wijk Penerande werd afgekoppeld in 2009.
2.2	[A] Aanleggen van een PompStation en PersLeiding van KWZI in Lapscheure - Hoeke (Damme) (zie ook deelbekken (02-02))	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	815.596			studiefase	
2.2	[B] collector Beernem-Turkije-Centrum-Kijkuit- Deel B	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitvoeringsfase	
2.3	Aanleg van KWZI in Lapscheure (Damme)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	363.988			uitvoeringsfase	
2.4	[A]aanleggen van dubbelrichtingsfietspad langs de N377 (Bruggestraat) vanaf de Kerkstraat in Assebroek tot de Oudeputstraat te Oedelem met inbegrip van riolerings- en afkoppelingswerken - Gewestweg N377 (Beernem) + afschaffing van het overstort	Beernem Polder Sint-Trudoledeken	2.546.700,41Euro (rioleringswerken) & 2.429.229,13 Euro (Fietspad AWW)	Vermoedelijk najaar 2011		uitvoeringsfase	* Polder Sint-Trudoledeken: bevindt zich momenteel in een aanbestedingstudiefase. * Beernem: het ontwerp is opgemaakt en de onteigeningen zullen starten. Vermoedelijke uitvoering 2012.
2.4	[B]aanleggen van een dubbelrichtingstudiefasefietspad langs de N377(Astridlaan/Bruggestraat) vanaf de Kerklaan in Assebroek tot de Oudeputstraat te Oedelem met inbegrip van riolerings- en afkoppelingswerken (Brugge)	Brugge				studiefase	wachten op goedkeuring voorontwerp door VMM

ACTIES DBBP DAMSE POLDER / SINT-TRUOLEDEKEN

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
2.4	[C]Riolering langs de Rietgeule (langs Kwabettestraat, Hoogstraat en Lapscheurestraat)ter inzameling van de vuilvracht naar de KWZI Lapscheure-Lapscheurestraat (Damme)	Damme				uitgevoerd	
2.4	[D]Renovatie wegenis en aanleg riolering op de wijk 'Wijk Vliegend Paard' te Oedelem (Beernem)	Beernem	2.047.214,15 Euro	apr/10		uitgevoerd	
2.4	[E] de dorpskern Lapscheure (Damme)	Damme				uitgevoerd	
2.4	[F] de dorpskern Sijsele (Damme)	Damme				uitgevoerd	
2.4	[G] de dorpskern Vijvenkapelle (Damme)	Damme				stijl	
2.4	[H] de Vullaertstraat (cfr. kikkerplan KA 5.7) ' koppeling aan ontlasting Groenstraatbeek (Beernem)	Beernem				haalbaarheidsfase	Vermoedelijk wordt er geen subsidies voor de rioleringen bekomen. Bijgevolg wordt dit dossier financieel een zware dobber. Binnenkort wordt beslist of dit dossier verder gezet wordt.
2.4	[I] de Beekstraat (cfr. kikkerplan KA 7.1) (Beernem)	Beernem				uitgevoerd	
2.4	[J]riolering Oedelemsestraat (vak Sint-Godelievestraat-Beernemsestraat) te Moerbrugge (Oostkamp)	Oostkamp				stijl	
2.5	[A] Gemene Weidebeek afkoppelen en herwaarderen	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	1.371.410			uitvoeringsfase	
2.5	[B] Afkoppelingsproject opstarten voor het afkoppelen van regenwater van grote verharde oppervlakten ter hoogte van de Maalsesteenweg.	Brugge				stijl	Brugge: uit te voeren door AWW en Vlaams gewest
2.5	[C] Grachten van de Mispelaar afkoppelen van de riolering	Brugge				studiefase	
2.5	[D] De inlaat op de polderwaterloop W.H.10.7.4 af koppelen van de riolering	Damme Polder Sint-Trudoledeken				uitvoeringsfase	hangt samen met actie 1.6
2.5	[E] polderwaterloop W.H.14.2	Damse Polder				stijl	<i>Nieuwe initiatiefnemer: Er werd aan de VMM gevraagd om deze werken te laten uitvoeren door Aquafin. Staat nog niet op investeringsprogramma.</i>
2.5	[F] afvoer van afgekoppeld hemelwater langs de Spoorwegzate	Damme				stijl	niet gepland
2.5	Kikkerplannen	gemeenten				uitvoeringsfase	Damme: afkoppeling polderwaterloop WH 10.7.4
19	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	waterschapssecretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
19	Opzetten van acties om de bevolking te sensibiliseren mbt waterkwaliteit en IBA educatie	gemeenten				stijl	Dit kan gerelateerd worden met het project 'Natuurlijk Water'.
20	Zoeken naar mogelijkheden tot ondersteuning van betrokken deelgenoten om controletaken efficiënt en effectief uit te voeren	Brugge West-Vlaanderen				stijl	
21	Informeren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	continu
22	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	start vanaf 2009, continu
22	Ondersteuning verlenen bij de opmaak van projectvoorstellen van gemeenten in het kader van deze uitvoeringsplannen	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	continu

ACTIES DBBP DAMSE POLDER / SINT-TRUDOLEDEN

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
BBP 125	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken	alle waterbeheerders				doorlopend	Er is een rapport verschenen waarin de resultaten van het sedimentmeetnet van de VMM worden beschreven. Het rapport bespreekt ook de sedimentafzettingen in de sedimentvangen op de waterlopen. Wachten op resultaten prioriteringsanalyse van ad hoc WG Waterbodems
23	Onderzoeken van knelpunten mbt rioleringen en verminderen van de impact van overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	continu
24	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid	gemeenten				doorlopend	* Damme - overeenkomst met Aquario voor opmaak uitvoeringsplannen. * Beernem - verleden jaar werd een dienstverleningsovereenkomst met Aquafin afgesloten. Zij maken nu een beleids- en uitvoeringsplan op.
3.1	[A] Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van de Bergbeekvallei	Polder Sint-Trudolededen				studiefase	voorstudie
3.1	[B] Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van Rietgeule	West-Vlaanderen				studiefase	uitvoering via IWB project Lapscheurse Gat. Zie IWB2.
3.1	[C] Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van de Maleleie	West-Vlaanderen				studiefase	relatie met VLM landinrichtingsproject
3.2	Aanleggen van een verbinding tussen het Sint-Trudolededen en de Hoofdsloot	Polder Sint-Trudolededen				studiefase	project Assebroekse Meersen: deelproject captatie
3.3	buffergebied van de Meersbeek verder ontwikkelen in het gebied Ryckvelde	Vlaams Gewest Polder Sint-Trudolededen				studiefase	Polder Sint-Trudolededen - onderhandelingen met ANB inzake juiste locatie
3.4	Verschillende maatregelen nemen om een ecologisch beheer en dijkenbeheer thv Blauwe Sluis te voeren en een natuurverbinding te ontwikkelen	Damse Polder West-Vlaanderen				studiefase	<i>Voorwerp van grensoverschrijdende projectfiche 'Water voor nu en later'</i>
BBP 98	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten	diverse waterbeheerders				doorlopend	zie actie 98 uit BBP: BVR 2011
BBP 123	Beheersmaatregelen habitatrichtlijn en aandachtsoorten vis	ANB				doorlopend	zie actie 123 uit BBP: BVR 2011
29	Ondersteuning verlenen bij het uitvoeren van waterbeheersingswerken in ecologisch waardevolle watergebieden	waterschapssecretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
4.1	Aanleggen van een fietsverbinding tussen Lapscheure en Sluis, ontsluiting van landschappelijk erfgoed en herstel van de Blauwe Sluis	Damse Polder Provincie West-Vlaanderen				stil	<i>Voorwerp van grensoverschrijdende projectfiche 'Water voor nu en later'. Restaurant Blauwe Sluis uitgesteld tot na aanleg ventwegen N49/A11 omwille van verkeersveiligheid (2012/2013).</i>
BBP 69	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone	diverse waterbeheerders				stil	
31	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik	waterschapssecretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
31	Opzetten van sensibilisatie-acties rond duurzaam watergebruik	gemeenten				doorlopend	* Damme vanuit de samenwerkingsovereenkomst wordt passieve sensibilisatie gevoerd. * Brugge: niet opgestart. * Beernem: geen specifieke gemeentelijke acties.
32	Kennis delen - kennis vermeerderen om meerwaarde via de belevingswaarde van water te bekomen	waterschapssecretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
IWB1	Assebroekse Meersen	waterschapssecretariaat deelgenoten				studiefase	zie BVR 2011

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
IWB2	Lapscheurse Gat	waterschaps-secretariaat deelgenoten				studiefase	* verdere uitvoering door waterschaps-secretariaat door overleg en studie. * Zie ook 3.1. [B]. *Restauratie Blauwe Sluis uitgesteld tot na aanleg ventwegen N49/A11 omwille van verkeersveiligheid (2012/2013).
IWB3	Spoorwegzate	waterschaps-secretariaat deelgenoten				stijl	

ACTIES DBBP RIVIERBEEK

Acties Deelbekken Rivierbeek		BVR 2010 BVR 2010					
Actienr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
1.1	Beveiliging van woningen en industriegebouwen tegen overstrooming van de Rivierbeek	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				uitvoeringsfase	
1.2	Verschillende maatregelen nemen om wateroverlast te voorkomen, in het bijzonder: [A] woningen Sterredreef	Oostkamp				uitvoeringsfase	
1.2	Verschillende maatregelen nemen om wateroverlast te voorkomen, in het bijzonder:[B] industrieterrein Kampveld	Vlaams Gewest (VMM_AOW)				studiefase	
1.3	Maatregelen nemen om het onderhoud van private grachten te verzekeren in het Villapark Herstberge	Oostkamp				studiefase	
4	Ondersteunen van gemeenten bij het sensibiliseren van de bevolking rond het bewust omgaan met hemelwater	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
5	Verschillende acties ondernemen om te sensibiliseren om privaat grachten te onderhouden	Wingene				doorlopend	Boeren worden jaarlijks aangeschreven om hen attent te maken op de plicht tot het behoud en onderhoud van privaatgrachten. In de brief wordt ook het subsidiereglement vermeld. Wingene ondersteunt het onderhoud van de private grachten door de helft van de kosten te subsidiëren
BBP 28 26	Opmaken van maai- en reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken gedurende de planperiode	Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders				doorlopend	zie actie 26 en 28 uit BBP: BVR 2011
6	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	waterschaps-secretariaat				stil	deelgenoten geven aan dat het wenselijk is om informatie te bundelen en beschikbaar te maken over infiltratietechnieken, gericht op de communicatie met burgers
4	Opzetten van sensibilisatie-acties rond het belang van regenwateropvang, infiltratietechnieken en vertraagde waterafvoer	gemeenten				doorlopend	* Pittem - Sensibilisatie allerhande, vooral via stedenbouwkundige vergunningen en het gemeentelijk infoblad. * Beernem - bij afgifte van bouwvergunningen wordt hierover met de bouwheer gecommuniceerd en worden de aanvraagformulieren voor het bekomen van een premie meegegeven. * Ardoois - gemeentelijke premies zie gemeentelijke website + premiezoeker.be * Wingene - jaarlijks artikel in de infokrant
2.1	[A] aansluiting Parkstraat (Torhout) -22140	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	205.464			uitvoeringsfase	
2.1	[B] collector RWZI Wingene - Wingene : Gravestraat	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	178.315			studiefase	
2.1	[C] collector RWZI Wingene - Zwevezele	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	
2.1	[D] Aansluiting Rozendaelestraat	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	157.607			uitvoeringsfase	
2.1	[E] Aansluiting Molenhoek	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	545.061			uitvoeringsfase	
2.1	[F] Collector Sportstraat - Laurierstraat en afkoppelen grachten Zandstraat	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	447.072			uitvoeringsfase	
2.1	[G] Influentleiding naar KWZI Herstberge	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	129.681			studiefase	
2.1	[H] collector Groenhovestraat - Zwevezelestraat	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	
2.2	[A] KWZI Herstberge	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	747.031			studiefase	
2.2	[B] Plaatselijke zuivering Baliebrugge	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	

ACTIES DBBP RIVIERBEEK

Actienr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
2.3	[A] Wegen- en rioleringswerken in de Sint-Andreaslaan N368 (Beernem) zie deelbekkenbeheerplan Brugse Vaart	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitvoeringsfase	
2.3	[B] Aanleg riolering in de Vrijgeweidestraat en de Speienstraat (Oostkamp)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				uitgevoerd	
2.3	[C] Aanleg riolering Vrijgeweidestraat en Bergenstraat (Oostkamp)	Oostkamp				uitgevoerd	
2.3	[D] Riolerings- en afwateringswerken in de Akkerstraat (deelweg Waardamme- Ruddervoorde) (Oostkamp)	Oostkamp				uitgevoerd	
2.3	[E] Riolerings Groenhovestraat - Zwevezelestraat (Torhout) - gecombineerd dossier met bovengemeentelijk dossier 96.573 Groenhovestraat - Zwevezelestraat (Torhout)	Torhout				uitgevoerd	
2.3	[F] Riool- en wegenwerken in de Rozeveldstraat (tss Korenbloem- en Zandbergstraat), Korenbloemstraat (tss Zandberg- en Keibergstraat), Keibergstraat (tss Korenblemstraat en gewestweg R34) (Torhout)	Torhout				uitvoeringsfase	fase 1 ter hoogte van kern Maria Assumpta uitgevoerd, fase 2 tussen Keibergstraat en afrit A17 in uitvoering eind voorzien juli 2012
2.3	[G] Aanleg van een gescheiden riolering in het Sint-Pietersveld en Predikherenstraat, met aankoppeling van het asielcentrum, opvoedingsgesticht (in optie) en lokale bebouwing (Wingene)	Wingene				uitgevoerd	
2.3	[H] Aanleg van een DWA-riool in de Doornstraat, Rozendalestraat en Noordakkerstraat en een RWA-riool in de Doornstraat in het kader van het AQFproject Collector RWZI Wingene-Wingene (Wingene)	Wingene				uitgevoerd	
2.3	[I] Aanleg van een DWA-riool in de industriezone Wildenburg + Gravestraat + Peerstalstraat (Wingene)	Wingene	2,5 E6	+/- 01/2012	+/- 10/2012	uitvoeringsfase	Ontwerpplan opgemaakt en ter goedkeuring begin 2012, opgenomen in investeringsprogramma 2012 voor uitvoering samen met Aquafin, aanbesteding voor half 2012
2.3	[J] Wingene-Zwevezele - rioleringswerken (Wingene)	Wingene				uitgevoerd	
Nieuw	dossier riolering Wijk Sprookjesdreef-N50	Wingene	5,3 E6	+/- 04/2011	+/- 06/2012	uitvoeringsfase	werken zijn begonnen begin april 2011 en zullen ongeveer afgerond zijn tegen half 2012
Nieuw	project fietspaden N370 Beernemsteenweg (riolering)	Wingene	?	+/- 01/2013	?	studiefase	Er werd een studiebureau aangesteld voor stedenbouwkundig ontwerp Wildenburg. Overeenkomst in opmaak met Aquafin en gemeente SB aangesteld => ontwerp riolering
2.3	[K] Riolerings- en wegeniswerken in de Veldhoekstraat (Waardamme)	Oostkamp				uitvoeringsfase	
2.4	[A] Afkoppelingswerken i.f.v. de bouw van de KWZI in volgende straten: Proosdijstraat - Sint Jansdreef - Verbindingsstraat - Lodistraat - Struikheidestraat - Weineveld - Molleree - Nieuwstraat (Oostkamp)	Oostkamp				studiefase	
2.4	[B] Afkoppeling grachtinlaten Westkantstraat en Torhoutsestraat, gecombineerd dossier met Aquafin ter sanering van de Molenhoek te Ruddervoorde (Oostkamp)	Oostkamp				studiefase	
Nieuw	Project fietspaden Rozendalestraat	Wingene	1,3 E6	+/- 04/2011	+/- 06/2012	uitvoeringsfase	werken zijn gestart begin oktober 2011 en zullen ongeveer 1 jaar duren. Pompstation Aquafin in werking sinds oktober 2011.
Nieuw	Project sportpark Wingene	Wingene	1,1 E6	?	?	uitvoeringsfase	werken zijn gestart maart 2011 en hebben beekbedding verlegd alsook ingeschakeld met 2 vijvers. Herbruik water ifv. terreinbesproeiing voetbalterreinen en tennisvelden. Klaar tegen eind 2011
2.4	[C] Afkoppelen waterloop 156/759 vijvers	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	259.539			uitgevoerd	
2.4	[D] Afkoppeling oppervlaktewater Sijslo	Vlaams Gewest (VMM_AELT)	244.010			uitvoeringsfase	

ACTIES DBBP RIVIERBEEK

Actienr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
2.5	Maatregelen nemen om de negatieve impact van overstorten te verminderen, in het bijzonder in de Wellingsstraat in Beernem	Beernem				uitgevoerd	
12	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
12	Opzetten van acties om de bevolking te sensibiliseren mbt waterkwaliteit en IBA educatie	gemeenten				doorlopend	* Brugge- niet opgestart * Beernem - geen specifieke gemeentelijke acties * Pittem - Sensibilisatie allerhande, vooral via stedenbouwkundige vergunningen en het gemeentelijk infoblad. * Wingene - jaarlijks artikel in de infokrant
13	Zoeken naar mogelijkheden tot ondersteuning van betrokken deelgenoten om controletaken efficiënt en effectief uit te voeren	West-Vlaanderen				stijl	
14	Informeren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	Continu
15	Ondersteuning verlenen aan de gemeenten om uitvoeringsplannen en projectvoorstellen in overleg op te maken (op basis van zoneringsplan)	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	Continu
BBP 125	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken	alle waterbeheerders				doorlopend	zie actie 125 uit BBP: BVR 2011
16	Onderzoeken knelpunten mbt rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)				doorlopend	continu
17	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid	gemeenten				doorlopend	* Pittem - Aanleg collectoren is in uitvoering * Ardoois - In het kader van regenwateropvang * Wingene - in het kader van de RioAct werd in december 2008 een studie besteld bij VMW/Aquafin betreffende o.a. een technisch uitvoeringsplan riolering en het gezamenlijk beheer van IBA's. Gemeentelijk reglement op het collectief beheer en plaatsen van iba's dd. 28 sept 2009, Gemeentelijk toelagereglement voor het afkoppelen van regen- en afvalwater van bestaande woningen gelegen in zones met aparte afvalwaterriool dd. 28 sept. 2009, Belasting bij niet-naleving van de afkoppelingsplicht van regen- en afvalwater in zones met 2DWA-riolering en bij het niet aanleggen van een verplichte iba (GR dd. 28 sept. 2009).
BBP 104	Maatregelen nemen van ecologisch herstel Rivierbeek - Hertsbergebeek' wordt uitgevoerd in het BBP	VMM / ANB				stijl	zie actie 104 uit BBP: BVR 2011
3.1	Uitvoeren van projecten rond ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van [A] natuurverbindende functie Bornebeek	West-Vlaanderen				studiefase	Zie IWB 1.
BBP 98	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten	diverse waterbeheerders				doorlopend	continue - naar noodzaak, valt onder onderhoud
3.1	Uitvoeren van projecten rond ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van [B] hermeandering Ringbeek-Hertsbergebeek (Kraaiveldbos)	West-Vlaanderen				uitgevoerd	
BBP 123	Beheersmaatregelen habitatrichtlijn en aandachtsoorten vis	alle waterbeheerders				doorlopend	zie actie 123 uit BBP: BVR 2011
19	Ondersteuning verlenen bij het uitvoeren van waterbeheersingswerken in ecologisch waardevolle watergebieden	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
20	Planmatige aanpak uitwerken tbv herstel van water ecosystemen	waterschaps-secretariaat				stijl	
4.1	Belevingswaarde van water verhogen op bedrijventerreinen	Wingene				doorlopend	lopende

ACTIES DBBP RIVIERBEEK

Actienr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	raming (€)	start	einde	status	toelichting
4.2	Waterbevoorrading voor grootverbruikers	Wingene				doorlopend	Het project bevoeien sportvelden Wingene is in voorbereiding en het project afkoppelen Kasteelwijk en bevoeien sportvelden is afgerond.
BBP 69	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone	diverse waterbeheerders				stijl	is in uitvoering maar niet in dit deelbekken
23	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
23	Opzetten van sensibilisatie-acties rond duurzaam watergebruik	gemeenten				uitvoeringsfase	* Brugge - niet opgestart * Wingene - niet opgestart * Pittem - Sensibilisatie allerhande, vooral via stedenbouwkundige vergunningen en het gemeentelijk infoblad.
24	Kennis delen - kennis vermeerderen om meerwaarde via de belevingswaarde van water te bekomen	waterschaps-secretariaat				doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
IWB1	Bornebeek	waterschaps-secretariaat deelgenoten				uitvoeringsfase	zie BVR 2011
Nieuw	Project Velddambeek, Muizeveldbeek, Ringbeek	waterschaps-secretariaat				uitvoeringsfase	zie BVR 2011

ACTIES DBBP KERKEBEEK

Acties Deelbekken Kerkebeek

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	start	eiinde	status	toelichting
1.1	bufferruimte voor de Plaatsebeek realiseren stroomopwaarts woongebied	West-Vlaanderen			uitvoeringsfase	gemeente Zedelgem is bezig met procedure om gronden te verwerven
1.2	Maatregelen nemen om bijkomende bufferruimte voor de Moubek te realiseren	West-Vlaanderen			studiefase	wordt verder uitgewerkt in het traject van landinrichting in de loop van 2011. de effectieve realisatie op terrein is wellicht voor 2012-2013
1.3	Verskillende maatregelen nemen om wateroverlast in wijk te voorkomen , in het bijzonder: in de Wijk De Toekomst	Zedelgem			studiefase	voorontwerp voorgelegd aan college en aan SB werd opdracht gegeven ontwerp dossier op te maken - uitvoering voorzien voor 2012
1.4	Maatregelen nemen om het onderhoud van private grachten te verzekeren , in het bijzonder :Villapark Waarooost	Oostkamp			studiefase	in ontwerpfase: moeilijk dossier. 3e categorie waterloop door privaat domein
BBP 9	Inrichten van een actief overstromingsgebied op de Kerkebeek ' wordt uitgevoerd in het BBP	VMM			studiefase	zie actie 9 uit BBP: BVR 2011
5	Opzetten van sensibilisatie-acties rond het belang van regenwateropvang, infiltratietechnieken en vertraagde waterafvoer	gemeenten			doorlopend	* Zedelgem - passieve sensibilisatie via info - subsidiereglement met mogelijkheden voor subsidiëring voor o.a. infiltratie * Beernem - communiceert via het gemeentelijk infoblad over het bewust omgaan met hemelwater.
5	Ondersteunen van gemeenten bij het sensibiliseren van de bevolking rond het bewust omgaan met hemelwater	waterschaps-secretariaat			doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
BBP 28 26	Opmaken van maai- en reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken gedurende de planperiode	Provincies / gemeenten / polderbesturen / wegbeheerders			doorlopend	zie actie 26 en 28 uit BBP: BVR 2011
6	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	waterschaps-secretariaat			stil	
2.1	[A] Sanering van de Daelevijverbeek (Brugge) 21743	Vlaams Gewest (VMM_AELT)			uitvoeringsfase	
2.1	[B] Renovatie van de collector Boninvest -Nijverheidstraat (Brugge) 21998	Vlaams Gewest (VMM_AELT)			studiefase	
2.2	waterkwaliteit verbeteren [A] Kerkebeek/Zuidervaartje	Vlaams Gewest (VMM_AELT) WenZ gemeentebesturen			doorlopend	continu aan te werken
2.2	waterkwaliteit verbeteren [B] Daelebeek	Vlaams Gewest (VMM_AELT) WenZ gemeentebesturen			stil	onduidelijkheid over actie
2.2	waterkwaliteit verbeteren [C] Daelevijverbeek	Vlaams Gewest (VMM_AELT) WenZ gemeentebesturen			studiefase	hydronaut studie in opmaak, hydronaut studie opgemaakt. Zal resulteren in concrete projectvoorstellen
2.3	[A] riolering in de Rozeveldstraat , Korenbloemstraat, Keibergstraat (Torhout)	Torhout			uitvoeringsfase	fase 2 in uitvoering
2.3	[B] riolering Wijnendalestation en Smissestraat (Torhout).	Torhout			studiefase	ontwerpfase: ontwerp in opmaak samen met bovengemeentelijk dossier Aquafin - uitvoering voorzien vanaf 2013

ACTIES DBBP KERKEBEEK

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	start	einde	status	toelichting
2.3	[C] riolering Kloosterstraat tussen St. Corneliusstraat en Ruddervoordestraat (Zedelgem)	Zedelgem			uitgevoerd	Kloosterstraat: werken definitief afgewerkt januari 2009 - voorlopig opgeleverd 13 februari 2009
2.3	[D] riolering in de omgeving van de Lac (Zedelgem)	Zedelgem			uitgevoerd	De Lac: werken reeds geruime tijd uitgevoerd en opgeleverd
2.3	[E] verbinding riolering wijk Kuilputstraat naar Magerhillestraat (Zedelgem)	Zedelgem			stijl	
2.3	[F] pompstation terug operationeel maken ter hoogte van Professor Nelisstraat Aartrijke (Zedelgem)	Zedelgem			uitgevoerd	pompstation Prof. Nelisstraat: terug operationeel sedert mei 2008
2.3	[G] Ruddervoordestraat aanleg gescheiden riolering (wanneer wegdek vernieuwd wordt) (Zedelgem)	Zedelgem			studiefase	<i>aanpak Ruddervoordestraat afhankelijk van overleg met AWV en beslissing omtrent aanpak verkeer van en naar Sint-Elooi - def. beslissing hieromtrent te verwachten in 2012</i>
2.3	[H] afkoppelen van vuilwater in de weggrachten langs de Torhoutsesteenweg (Ter Loo) (Zedelgem)	Zedelgem			stijl	
2.3	[I] Driekoningstraat (Moubek) (Torhout)	Torhout			studiefase	
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek [A] bedrijventerrein "Siemens"	Oostkamp			studiefase	
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek [B] Daelevijverbeek	Oostkamp			studiefase	
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek [C] Langedijkbeek t.h.v. de Kloosterstraat	Zedelgem			uitvoeringsfase	deels opgelost via werken Kloosterstraat) die opgeleverd zijn op 13 februari 2009, <i>bijkomend zijweg in Kloosterstraat gesaneerd in 2010 (t.h.v. nrs. 79-81</i>
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek [D] Stationsbeek	Zedelgem			stijl	
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek[E] Vloethemveldzate	Zedelgem			stijl	
2.4	Aanpakken van de verdunningsproblematiek [F] regenwater van de Onze-Lieve-Vrouwekerk	Brugge			uitgevoerd	
2.5	Overstortimpact verminderen [A] t.h.v. Knollestraat in de Stationsbeek te Zedelgem;	Zedelgem			stijl	
2.5	Overstortimpact verminderen [B] t.h.v. de Leliestraat in de Kerkebeek te Zedelgem;	Zedelgem			stijl	
2.5	Overstortimpact verminderen [C] t.h.v. de samenloop van de Zabbeek en de Plaatsebeek;	Zedelgem			stijl	
2.5	Overstortimpact verminderen [D] in de Veldbeek t.h.v. kruispunt Koning Albertstraat/Veldegemsestraat en Stroelputstraat te Zedelgem	Zedelgem			stijl	
12	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	waterschaps-secretariaat			doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
12	Opzetten van acties om de bevolking te sensibiliseren mbt waterkwaliteit en IBA educatie	gemeenten			doorlopend	* Jabbeke lopend * Brugge niet opgestart
13	Ondersteuning bij controles ivk wetgeving mbt water	West-Vlaanderen			stijl	
14	Informereren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en problematische overstorten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)			doorlopend	
15	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM_AELT)			doorlopend	
16	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken ' zie actie 125 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders	alle waterbeheerders			doorlopend	zie actie 125 uit BBP: BVR 2011

ACTIES DBBP KERKEBEEK

Actie nr	Titel	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	start	einde	status	toelichting
17	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid	gemeenten			doorlopend	* Zedelgem - in overleg en in samenwerking met Rio-Act wordt gepland om inventarisatie op te starten waarna visie dient ontwikkeld te worden omtrent toekomstig te voeren beleid op basis van deze inventarisatie en het goedgekeurde zoneringsplan * Wingene - het gemeentebestuur van Wingene heeft recentelijk een stand van zaken opgemaakt ivm IBA's in de gemeente. Op basis van deze inventarisatie zal er een overzicht opgemaakt worden wat er uitgevoerd zal worden. De bedoeling is om het aantal IBA's te halveren.
BBP 83	Ecologisch oeverherstel van de Kerkebeek	VMM			studiefase	* zelfde project als het actief overstromingsgebied actie BBP 9 * zie ook IWB 1.
3.1	Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van de Kerkebeek	West-Vlaanderen			studiefase	Er is een projectgebied ter hoogte van het Merkemveld. * Zie ook IWB 1.
BBP 98	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten	diverse waterbeheerders			doorlopend	zie actie 98 uit BBP: BVR 2011
BBP 123	Beheersmaatregelen habitatrictlijn en aandachtsoorten vis	ANB			doorlopend	zie actie 123 uit BBP: BVR 2011
19	Ondersteuning verlenen bij het uitvoeren van waterbeheersingswerken in ecologisch waardevolle watergebieden	waterschapssecretariaat			doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
20	Planmatige aanpak uitwerken tbv herstel van water ecosystemen	waterschapssecretariaat			stil	
4.1	Herinrichten van woonwijk waarbij de waterelementen een meerwaarde gaan betekenen voor de ruimtelijke omgevingskwaliteit [A] Wijk De Linde (Zedelgem)	Zedelgem			stil	
4.1	Herinrichten van woonwijk waarbij de waterelementen een meerwaarde gaan betekenen voor de ruimtelijke omgevingskwaliteit [B] Wijk Groene Meersen (Zedelgem)	Zedelgem			stil	
4.1	Herinrichten van woonwijk waarbij de waterelementen een meerwaarde gaan betekenen voor de ruimtelijke omgevingskwaliteit [C] Ter hoogte van het gemeentehuis van Zedelgem	Zedelgem			uitgevoerd	<i>werken uitgevoerd, nog niet opgeleverd (nog reeks opmerkingen m.b.t. uitvoering waaraan gevolg dient gegeven te worden in voorjaar 2011)</i>
21	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone à zie actie 69 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders	diverse waterbeheerders			stil	is in uitvoering maar niet in dit deelbekken
22	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik	waterschapssecretariaat			doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
22	Opzetten van sensibilisatie-acties rond duurzaam watergebruik	gemeenten			doorlopend	* Brugge niet opgestart * Jabbeke niet opgestart * Zedelgem: via info-Zedelgem werden artikels tot in de huiskamer gebracht
23	Kennis delen - kennis vermeerderen om meerwaarde via de belevingswaarde van water te bekomen	waterschapssecretariaat			doorlopend	provinciale ondersteuning en via de waterschapswerking
IWB1	Kerkebeek	waterschapssecretariaat deelgenoten			stil	zie actie 9 uit BBP: BVR 2011
IWB2	Moubeek	waterschapssecretariaat deelgenoten			studiefase	zie BVR 2011
nieuw	bufferbekken op Plaatsbeek	zedelgem/provincie			studiefase	<i>dossier volledig herwerkt na overleg met diverse betrokken partijen - nieuw plan in opmaak voor nieuw overleg</i>

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
G.1.01	Brugse Vaart	Buffering van hemelwater afkomstig van weginfrastructuur rotonde Aalter	Aalter	stil	Geen verdere actie
G.5.02	Brugse Vaart	Verzande duiker van waterloop 3.10b onder E40: onderzoek oorzaak en gevolgen en gepaste remediëring	Nevele	stil	Geen verdere actie
actie_036	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang: plaatsen van regelbare stuw aan de Boterhoek en vervangen van duiker Maroyendam/Moerstraat	Slependammepolders	uitgevoerd	De stuw werd geplaatst in 2009
actie_038.02	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang (8330): verhogen van buffering door aanschuinen van de oevers en voorzien van bijkomende buffering langs de E34	Eeklo	uitvoeringsfase	Ter hoogte van Maroyendam, ten zuiden van de N49, werd zone tussen N49 en Slependamme afgegraven. In de toekomst zullen dergelijke bijkomende projecten gerealiseerd worden, conform visie Vlaamse Landmaatschappij (in opdracht van AWV). Het project ter hoogte van de Boomweg maakt deel uit van de realisatie van het fietsroutenetwerk en de verhoging van de waterbergingscapaciteit van de Slependammewatergang. De realisatie van dit project staat dan ook volledig in het teken van een herwaardering en optimalisatie van de ecologische en landschappelijke kwaliteiten van dit buitengebied. Dit zal in 2012 uitgevoerd worden
actie_038.03	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang (8330): verhogen van buffering door aanschuinen van de oevers in Sint-Laureins	Slependammepolders	uitvoeringsfase	Gemeentelijk RUP is in opmaak waarin deze actie wordt opgenomen.
actie_040.02	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang: vernieuwen van duiker thv de Dweirsweg	Sint-Laureins	uitgevoerd	De werken zijn voltooid in 2011
actie_040.03	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang: vernieuwen van duikers thv Noordwegelken	Sint-Laureins	uitgevoerd	De werken zijn voltooid in 2011
actie_018	Meetjeslandse Polders	Aanpassen Begijnewatergang O414	Polder van Maldegem	uitvoeringsfase	Zie aparte rapportering
actie_035	Meetjeslandse Polders	Klasseren nieuwe grachten Kriekmoerstraat	Slependammepolders	stil	Geen verdere actie
actie_052A	Meetjeslandse Polders	De afwatering via de sifons onder het Schipdonkkanaal naar het Leopoldskanaal dient te worden verbeterd.	Damse Polder	stil	Geen verdere actie
actie_069	Meetjeslandse Polders	Herinrichting van wl 8335 in functie van waterberging en infiltratie	Provincie Oost-Vlaanderen	uitvoeringsfase	De opmaak van het PRUP is lopende
actie_071	Meetjeslandse Polders	Vakebeek (4.06): nagaan mogelijkheid rechtstreekse verbinding naar koker 4.04 - opbreken van overwelling	Polder van Maldegem	stil	Geen verdere actie
actie_075	Meetjeslandse Polders	Bijkomend onderzoek naar problematiek Motebeek (4.27) en 't Rivierenhof	Polder van Maldegem	uitvoeringsfase	Geen verdere actie

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
actie_083	Meetjeslandse Polders	Bijkomende buffering door mogelijke inschakeling van de Vrombautsput	Eeklo	stilgelegd	De mogelijke inschakeling van de Vrombautsput om bijkomende buffering te realiseren voor hemelwater afkomstig van de bebouwde gebieden van Eeklo, is bij nader onderzoek (om twee belangrijke redenen!) niet aan de orde. Ten eerste, bij de verkoopovereenkomst die stad Eeklo met Shanks nv (huidige eigenaar) zal afsluiten, werd opgenomen dat Shanks nv nog 30 jaar verantwoordelijkheid draagt voor de (grond)waterkwaliteit. Zij moeten dan ook deze kwaliteit opvolgen door jaarlijkse metingen die worden doorgegeven aan de milieuspectie. Shanks nv zal dan ook nooit toelaten dat eventuele verontreiniging van buitenaf naar de Vrombautsput kan gestuurd worden en de waterkwaliteit op deze manier ernstig in gevaar zou kunnen komen. Ten tweede herbergt de Vrombautsput een uitzonderlijke ecologische kwaliteit door het feit dat het waterpeil zich volledig laat leiden door het grondwaterniveau. Toevoer van extern water kan deze ecologische unica in gevaar brengen. Het aanleggen van een gracht achter de Kriekmoerstraat (project Aquafin) en het verbreden van de gracht langs de Kruiakensstraat (voorstel polderbestuur Slependamwatergang) kunnen een
1.1	Brugse Vaart	Tegengaan van verdroging in de bovenlopen van de Biestwatergang (waterloop nr. O418) en nemen van debietsbepurende maatregelen in de bovenlopen van de Ede	Provincie Oost-Vlaanderen	uitvoeringsfase	Het provinciebestuur Oost-Vlaanderen is in het kader van haar decretale opdracht om natuurverbindingengebieden te realiseren gestart met een 3-tal pilotgebieden, waarvan één gebied de verbinding betreft tussen de natuurcomplexen Drongengoed en Burkelbos te Maldegem. Als projectgebied werd gekozen voor het stroomgebied van de boven- en middenlopen van de Ede, met als centrale assen de Ede, de Spenterbeek en de Biestwatergang. De bedoeling van het project is integraal van aard. Water- en natuurbeheer worden samen met recreatief medegebruik en landschapsverfraaiing bekeken. Het maatregelenprogramma werd in 2011 door de Deputatie goedgekeurd en aan de gemeente voorgesteld. Voor een concrete planning van de acties in 2012 wordt verwezen naar het Investeringsprogramma 2012.
1.5	Ede	Maximaal behoud van de natuurlijke waterbergingsgebieden	Provincie Oost-Vlaanderen	uitgevoerd	Deel actie uitgevoerd
5.1	Ede	Aanleg van een grasbufferstrook op eroderend perceel ter hoogte van de Kampel	Maldegem	stil	Geen verdere actie
6.4	Ede	Opmaken van een mathematisch model (hoogwaterscenario's) voor de Ede en uitvoeren van naar voor geschoven maatregelen	Provincie Oost-Vlaanderen	uitgevoerd	Het model is opgebouwd en beschikbaar.
6.5	Ede	Wegwerken van vismigratieknelpunten op de Ede	Provincie Oost-Vlaanderen	studiefase	Er werd een inventarisatie uitgevoerd van migratieknelpunten op de Splenterbeek. De aanpak van de knelpunten is echter niet prioritair
6.6	Ede	Herwaarderen van de Ede in het stedelijk weefsel	Maldegem	uitgevoerd	Deze actie werd uitgevoerd.
1.4b	Ede	Bestaande vergunde bebouwing beschermen tegen wateroverlast: Waarschootbeek	Provincie Oost-Vlaanderen	uitgevoerd	De duiker werd aangepast. Er zijn sindsdien geen problemen meer vastgesteld.

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
1.4d	Brugse Vaart	Bestaande vergunde bebouwing beschermen tegen wateroverlast: Wilgenpark	Eeklo	uitvoeringsfase	Het project aan het Wilgenpark is ondertussen gestart in samenwerking met V.M.S.W., M.B.V. en stad Eeklo. Het project omvat een herinrichting van het publiek domein Wilgenpark en omgeving, alsook wegen- en rioleringswerken. De studie wordt uitgevoerd door studiebureau 'Buro 4D'. Op 16 december 2011 kwamen de betrokken partijen (VMSW, MBV, Buro 4D, stad Eeklo) samen voor een startvergadering. De renovatie van de 112 appartementen en de heraanleg van de omgeving waren toen het gespreksthema. Op 5 februari 2012 wordt een tweede vergadering belegd waarin de structuurschets in functie van de omgeving wordt besproken. Naast omgevingswerken zal het waterbeheer een zeer belangrijk element zijn in de studie. Op deze site bevindt zich een waterloop die destijds volledig werd gedempt (en/of ingebuisde gracht). Deze waterloop zal terug (gedeeltelijk) ingeschakeld worden in het waterbeheer
actie_052C	Meetjeslandse Polders	De afwatering via de sifons onder het Schipdonkkanaal naar het Leopoldskanaal dient onderzocht te worden.	Polder van Maldegem	stil	Geen verdere actie
AG.6.06.02	Brugse Vaart	Opmaken van uitvoerings- en verkavelingsplannen met aandacht voor 'ruimte voor water' thv. Het Woestijnegoed te Aalter	Provincie Oost-Vlaanderen	uitvoeringsfase	Het PRIUP heeft in belangrijke mate rekening gehouden met het principe van Ruimte voor water. De ontwikkeling van het gebied door W&Z is volop aan de gang
AG.6.01.01	Brugse Vaart	Inventariseren ecologisch (potentieel) waardevolle beeeecosysteem van de Gottebeek/Driesbeek, uitwerken en uitvoeren inrichtings- en beheermaatregelen	Provincie Oost-Vlaanderen	studiefase	Er werd een oplisting gemaakt van mogelijke acties. Voor de problematiek van de wateroverlast zullen in de loop van 2012 opmetingen plaatsvinden. Voor de problematiek van de vertuining in het gebied Groen Ursel wordt nagegaan in welke mate het PRUP
AG.6.01.02	Brugse Vaart	Inventariseren van diverse ecologisch (potentieel) waardevolle beeeecosystemen uitwerken en uitvoeren inrichtings- en beheermaatregelen	Knesselare, Aalter, Provincie Oost-Vlaanderen	stil	Geen verdere actie
AG.6.08	Brugse Vaart	Onderzoek situaties bestaande en nieuwe verharde oppervlakte (bebouwing, wegenis) en NOG-/ROG-gebieden + uitwerken duurzame oplossing gericht op herstel natuurlijk watersysteem	Provincie Oost-Vlaanderen	doorlopend	De natuurlijke waterberging is op de plaatsen die in het plan als belangrijk werd aangeduid, nog steeds aanwezig.

ACTIES UIT HET GLOBAAL EVALUATIERAPPORT CIW mbt OVERSTROMINGEN NOV 2010

naam bekken	nr actieplan Overstromingen	Titel (cfr. Actieplan)	Omschrijving	Initiatiefnemer	Timing	Status	Link actie BBP
Alle B	13. 1	UITVOERING PRIORITAIRE SLIBRUIMINGEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN 1° CAT	De sedimentaanvoer naar waterlopen is in Vlaanderen zeer groot. De aanvoer naar onbevaarbare waterlopen 1° cat wordt geraamd op gemiddeld 1.500.000 m³.	VMM	KT, MT en LT (permanent)	vergunningfase	onderhoud bestaande infrastructuur
Alle B	13. 2	UITVOERING SEDIMENTVANGPLAN	Om verdere sedimentatie van waterlopen te voorkomen en om de economische en ecologische impact van slibruiming te beperken zijn preventieve acties	VMM	KT (permanent)	vergunningfase	onderhoud bestaande infrastructuur
BPOL	3. 6	UITVOEREN VAN ZOMERREITINGSWERKEN	Op een aantal plaatsen is de plantengroei in de zomer zo sterk dat de waterafvoer te sterk belemmerd wordt. In deze waterlopen zal in de toekomst niet alleen een	provincie Oost-Vlaanderen	KT	op te starten in 2011	
BPOL	14. 6	AUTOMATISATIE SAS SLIJKENS	De schuiven van Sas Slijkens op het Kanaal Brugge-Oostende te Oostende worden momenteel nog manueel bediend. Door een automatisatie van de schuiven te sas	W&Z	KT.	procedure lopende	A 17
BPOL	14. 7	ONDERZOEK OF HET VOORZIEN VAN EEN BYPASS TER HOOGTE VAN DE UITMONDING VAN DE EDE IN HET AFLEIDINGSKANAAL VAN DE LEIE TE MALDEGEM ZINVOL IS	In samenwerking tussen W&Z en de provincie Oost-Vlaanderen en op vraag van de gemeente Maldegem werd in 2006 afgesproken dat de lozingsconstructie van	W&Z	MT	op te starten	nieuwe actie
BPOL	14. 8	HET AUTOMATISEREN VAN EEN AANTAL KUNSTWERKEN	De automatisatie van een aantal kunstwerken die nu nog handbediend zijn kan leiden tot een efficiëntere inzet van personeel, ook op crisismomenten bv	W&Z	Er zijn nog geen concrete plannen voor een	-	nieuwe actie
BPOL	14. 9	UITWATERINGSKOKERS TE KNOKKE-HEIST OP HET AFLEIDINGSKANAAL VAN DE LEIE	De twee uitwateringskokers te Knokke-Heist zullen in 2011 en de daaropvolgende jaren een grondige herstelling ondergaan om in de toekomst te kunnen blijven instaan voor	W&Z	KT, MT en LT	lopende	Actie niet in het BDP, wel opgenomen in het ontwerp fysisch programma 2011
BPOL	14. 10	HET VERRUIMEN VAN HET AFLEIDINGSKANAAL VAN DE LEIE	Er is een haalbaarheidsstudie lopende om na te gaan of de verruiming van het afleidingskanaal en Schipdonkanaal grotere afvoeren kan toelaten richting	W&Z	LT	studiefase	A128
BPOL	14. 11	REALISATIE EXTRA BERGINGSCAPACITEIT AAN SAMENVLOEIING BLANKENBERGSE VAART - NOORDEDE TE BLANKENBERGE	Door herinrichting van de oevers van de Blankenbergse vaart kan de bergingscapaciteit van de waterloop verhoogd worden. Naast de verhoogde	VMM	KT	ontwerpfase	A 11
BPOL	14. 12	OEVERHERINRICHTING ZUIDGELEED EN CREËREN VAN BERGINGSCAPACITEIT	Door herinrichting van de oevers kan de bergingscapaciteit van de waterloop verhoogd worden. Naast de verhoogde bergingscapaciteit zorgt dit project ook voor	VMM	KT	ontwerpfase	A 12
BPOL	14. 13	VERBREDING VAN DE MONDING VAN DE ZWINNEVAART IN LEOPOLDKANAAL IN KNOKKE-HEIST EN AUTOMATISATIE VAN STUW	Een verbreding van de monding van de Zwinnevaart inclusief de automatisatie van de stuwconstructie is belangrijk voor een betere waterbeheersing in dit stroomgebied.	VMM	MT	vergunningfase	A 22
BPOL	14. 14	AANLEG GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGBIED OP DE KERKEBEEK TE BRUGGE	Gecontroleerd overstromingsgebied ter bescherming van de woonwijken ten zuiden van het Boudewijnpark te Sint-Michiels (Brugge) door overstromingen vanuit de	VMM	MT	vergunningfase	A 9
BPOL	14. 15	HERSTEL SIFON TE MOERKERKE EN DAMME	In functie van een verbeterde waterafvoer wordt de sifon te Moerkerke en te Damme hersteld.	W&Z	KT	studiefase	A29

ACTIES UIT HET GLOBAAL EVALUATIERAPPORT CIW mbt OVERSTROMINGEN NOV 2010

naam bekken	nr actieplan Overstromingen	Titel (cfr. Actieplan)	Omschrijving	Initiatiefnemer	Timing	Status	Link actie BBP
BPOL	14. 16	OPTIMALISEREN VAN DE WATERAFVOER OP DE LEENSVORDEBEEK (WATERLOOP NR. 3.38) TE AALTER	De duiker onder de Zwagerhullestraat te Aalter op de Leensvoordebeek (waterloop nr. 3.38) zorgt voor opstuwung in Knesselare. Een aanpassing van deze	gemeente Aalter i.s.m. provincie Oost-Vlaanderen	KT	op te starten en uit te voeren in 2011	
BPOL	14. 17	VERHOGEN VAN DE INSTROOMDREMPEL VAN HET 1STE WACHTBEKKEN OP DE EDE	Uit terreinervaring en uit de modelleringsstudie blijkt dat het eerste wachtbekken zich te snel vult. Kleine aanpassingswerken aan de	provincie Oost-Vlaanderen	KT	op te starten en uit te voeren in 2011	actie 6.4 (DB Ede)
BPOL	20. 2	BOUW VAN EEN POMPSTATION OP DE NOORDEDE (TE BREDENE) EN/OF DE BLANKENBERGSE VAART (TE BLANKENBERGE)	Een aantal maatregelen inzake peilbeheer en peilbeheersing in het stroomgebied van de Blankenbergse Vaart/Noordede (dit zijn communicerende vaten) dringen zich op om	VMM	MT	in voorontwerp	A 18
BPOL, GK	19. 1	IMPLEMENTATIE INTELLIGENTE STURING (OP SCHADE) VOOR HET STROOMGEBIED VAN HET LEOPOLDSKANAAL	Er wordt een nieuwe computersturing geïmplementeerd die naast de metingen ook rekening houdt met de voorspellingen waarbij sturing van stuwen en	W&Z ism VMM	MT	studiefase	Link met beleidsbrief minister Schauvliege-OD23
BPOL, GK, BES	14. 18	WERKEN AAN EEN KLIMAATBESTENDIGE GRENSREGIO DOOR DE UITWERKING VAN PRIORITAIRE ACTIES OPGENOMEN IN HET PROJECT "WATER VOOR NU EN LATER" VAN DE EUREGIO SCHELDEMOND (BPOL, GK,	Samen met de partners aan beide zijden van de Vlaams-Nederlandse grens werd een inventaris opgemaakt van de belangrijkste grensoverschrijdende acties	provincies Oost- en West- Vlaanderen, het Waterschap Scheldestromen	MT	opgestart	
IJZER, BPOL	14. 1	HET REALISEREN VAN HET GEINTEGREERD KUSTVEILIGHEIDPLAN	Voor de uitvoering van het Geïntegreerd Kustveiligheidsplan (GKVP) en het Openbare Werken plan Oostende (OW-plan) zijn investeringen nodig om de	MDK, afdeling Kust	KT - MT en LT	lopend	BPOL A 133,, IJzer A 48 (uitvoeren van een studie)
IJZER, BPOL, LEIE, BOS, DEN	16. 1	IMPLEMENTATIE NIEUW AFSTANDSBEDIENINGSSYSTEEM MBT DE ONBEVAARBARE WATERLOPEN	In aansluiting op de vernieuwing van het afstandsbedieningssysteem in de oostelijke gewestheft, zal ook in de westelijke gewestheft een nieuw (en uniform)	VMM	MT	ontwerpfase	optimalisatie bestaande infrastructuur
	31. 2	OPSTELLEN DRAAIBOEK "WIE IS WIE" IN HET WATERKWANTITEITSBEHEER	Om tegemoet te komen aan de noodzaak tot de opmaak van een duidelijk overzicht van de bevoegdheidsverdeling van de waterlopen, met de bijhorende	CIW, Bsecn ism provinciale crisiscellen	KT	uitgevoerd sedert 2008	

Bijlage 2: Overzicht uitvoering Actie 129 BBP

Actie 129: Uitvoering van de bovengemeentelijke projecten op het investeringsprogramma en het goedgekeurde optimalisatieprogramma betreffende de bouw van bovengemeentelijke RWZI's en KWZI's en de aanleg en de renovatie van collectoren, persleidingen, pomstations, prioritaire rioleringen en aansluitingen

Bekken van de Brugse Polders

129 Uitvoering van de bovengemeentelijke projecten op het investeringsprogramma en het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2008-2012 betreffende de bouw van bovengemeentelijke RWZI's en KWZI's en de aanleg en de renovatie van collectoren, persleidingen, pomstations, prioritaire rioleringen en aansluitingen

Initiatiefnemer / met uitvoering belast: Aquafin n.v./VMM
Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit
Raming: 30.600.000

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

		<i>Stand van zaken</i>	<i>Actuele raming</i>
96541D	Collector Nati□nlaan 2e fase (Lippensplein & Parmentierlaan)	Uitgevoerd	187.714 €
96541E	Collector Nati□nlaan 2e fase (deel Seb. Nachtegaleestraat)	Uitgevoerd	336.965 €
96541F	Collector Nati□nlaan 2e fase (Overstort, Bufferbekken, PS Nieuwstraat)	Uitgevoerd	1.926.088 €
21834	Aankoop priv□-aandeel RWZI Aalter (regularisatie)	Uitgevoerd	262.767 €
20030B	Collector Beernem - Turkije - Centrum - Kijkuit - Deel B	TP-fase	0 €
20005	Collector Knesselare - fase 1	Uitgevoerd	2.580.455 €
20072	Collector Jabbeke - Snellegem	Uitgevoerd	1.212.436 €
20389A	Collector RWZI Wingene - Wingene (gecomb. met AWV)	Uitgevoerd	178.315 €
20389B	Collector RWZI Wingene - Wingene	Uitgevoerd	2.134.998 €
20389C	Collector RWZI Wingene - Wingene: Gravestraat	TP goedgekeurd	178.315 €
20029	RWZI Beernem - fase 1	Uitgevoerd	1.532.457 €
20138	Pompstation en persleiding Hansbeke	Uitgevoerd	1.038.043 €
20170	Persleiding Nati□nlaan met aansluiting op de Kalvekeetdijk	In uitvoering	664.101 €
20289	PS + PL Visserijdok	TP-fase	98.464 €
20365A	KWZI Hertsberge	TP goedgekeurd	747.031 €
20365B	Influentleiding naar KWZI Hertsberge	TP goedgekeurd	129.681 €
20388	RWZI Wingene - fase 1	Uitgevoerd	1.481.673 €
20006	Collector Knesselare - fase 2	Uitgevoerd	1.201.790 €
20070	Collector De Haan - Vlissegem of Pl. zuivering Vlissegem (300 IE) o.v.v. volledige sanering Vlissegem (Dorpszwin)	TP-fase	690.000 €
20440	Plaatselijke zuivering Baliebrugge (Ontwerpcap. 1000 IE)	Uitgevoerd	951.427 €
21414	KWZI Sint-Pietersveld	Uitgevoerd	394.817 €
20390	Collector RWZI Wingene - Zwevezele	Uitgevoerd	2.213.353 €
21657	Renovatie PS Stadhuis	In uitvoering	379.616 €

21740	Afkoppelen Collectorennetwerk	TP-fase	1.731.476 €
21741A	Renovatie PS Evendijk, Heist	Uitgevoerd	288.362 €
21741B	Renovatie RWZI Heist	Uitgevoerd	4.682.463 €
21748	Afkoppeling en herwaardering waterloop 143/685 te Kleit	TP goedgekeurd	210.573 €
21749	Sanering lozingspunt Ursel - centrum (lp 25) & optimalisatie bestaand stelsel	Uitgevoerd	724.946 €
20428	Collector Sint-Maria-Aalter	In uitvoering	1.480.112 €
21539	KWZI Sint-Maria-Aalter of aansluiting naar Aalter	TP goedgekeurd	1.055.320 €
20894A	KWZI Stalhille	Uitgevoerd	440.686 €
20894B	Verbindingsleiding Cathilleweg en Spanjaardstraat naar KWZI	TP goedgekeurd	394.653 €
21742	Renovatie collector vagevuur tussen S1 en S10	Uitgevoerd	208.540 €
21948	Afkoppeling en herwaardering Gemene Weidebeek	In uitvoering	1.371.410 €
21949	Afkoppelen waterloop 156/759 (Vijvers)	Uitgevoerd	169.775 €
21537	Aansluiting Molenhoek	TP-fase	545.061 €
21619	Sanering Oostmolenbeek	TP goedgekeurd	1.632.841 €
21951	Collector Sportstraat - Laurierstraat en afkoppelen grachten Zandstraat	TP-fase	447.072 €
21998	Renovatie collector Boninvest - Nijverheidsstraat	In uitvoering	800.304 €
22029	RWZI Jabbeke - uitbreiding capaciteit	TP-fase	1.869.497 €
22038	KWZI Lapscheure	TP-fase	363.988 €
22042	Centralisatie vuilvracht centrum Wijnendale	TP goedgekeurd	1.658.410 €
22047	Aansluiting Rozendalestraat	In uitvoering	157.607 €
22072	Afkoppeling Slabbaertsbeek en optimalisatie rioolstelsel Knokse Weg	TP goedgekeurd	250.382 €
22074	Optimalisatie collectoren Brugge fase 1 (St.-Pieters, Herdersbrug) - Boudewijnkanaal-west	TP goedgekeurd	1.274.164 €
22039	PS + PL KWZI Lapscheure - Hoeke	TP goedgekeurd	815.594 €
22046	Afkoppeling oppervlaktewater Sijlslo	In uitvoering	307.000 €
22048	Collector Lijsterlaan - Malecote	TP goedgekeurd	516.377 €
22087	Sanering lozingspunt Stationstraat	TP-fase	185.143 €
22139	Aansluiting Maria Assumpta	In uitvoering	1.648.467 €
22140	Aansluiting Parkstraat	TP-fase	205.464 €
21747	Aansluiting Ramskapelle	TP goedgekeurd	991.979 €
21470	Aansluiting Oostveld - Pluime - Zeldonk	TP-fase	1.851.400 €
21743	Sanering Dalevijverbeek	Indicatief geprogrammeerd	703.464 €
22071	Optimalisatie collectoren Eeklo	Indicatief geprogrammeerd	1.254.456 €
22073	Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 (Koolkerke, St.-Jozef, Dudzele) - Boudewijnkanaal-oost	Indicatief geprogrammeerd	4.356.528 €