



Integraal Waterbeleid
Bekken van de Brugse polders

rapport

Bekkenvoortgangsrapport 2012

Bekken van de Brugse Polders



Juni 2013

In het bekken van de Brugse Polders komen 7 uitwateringspunten naar zee voor. Één ervan is de Blankenbergse Vaart die uitmondt in de jachthaven van Blankenberge. Alle uitwateringen in het bekken van de Brugse Polders gebeuren gravitair. Dit betekent dat er geen pompen zijn die het water uit de polderwaterlopen of de kanalen over een dijk of afwateringsconstructie kan overpompen richting zee. Het peil van de zee fluctueert dagelijks met het getij. Het zeepeil bedraagt bij eb gemiddeld 0,5 m TAW terwijl het gemiddeld vloedpeil op de Noordzee 4,5 mTAW bedraagt. Op de kanalen en polderwaterlopen streeft men naar constante peilen. Voor de Blankenbergse Vaart bedraagt het streefpeil in de winter 1,3 m TAW en 1,7m TAW tijdens de zomermaanden. Stijgen de peilen in de Vaart ten gevolge van hevige neerslag boven deze streefpeilen, dan zal men het overtollig water naar zee lozen. Aangezien men niet over pompen beschikt kan lozing enkel "gravitair" gedurende die periode van de dag dat het zeepeil lager is dan het peil van de waterloop. Wanneer bij eb het zeepeil daalt tot onder het peil van de achterliggende waterloop dan worden de schuiven in de uitwateringsconstructie geopend, hierbij wordt doorgaans sediment van uit de waterlopen meegevoerd.

Grote foto: Het spuien van de Blankenbergse Vaart naar de jachthaven van Blankenberge. Er is hier te zien dat bij het lozen sediment wordt meegevoerd.

Kleine foto's van links naar rechts:

- 1) De schuifconstructie op de grens van de Blankenbergse Vaart en de jachthaven. Op de foto ziet men het water uit de achterliggende Blankenbergse Vaart wegvloeien. (© bekkensecretariaat)
- 2) Luchtzicht op de Uitkerkse Polders waar doorheen de Blankenbergse Vaart stroomt – appartementen en campings op de kustlijn vormen een "atlantik wall". Rechts boven, in de verte, de haven van Zeebrugge. (© VLM)
- 3) Nabij de monding van de Blankenbergse Vaart bevindt zich nog een oude uitwateringsconstructie die niet meer in gebruik is sedert de heraanleg van de jachthaven van Blankenberge. (© bekkensecretariaat)
- 4) Blankenbergse Vaart doorheen de Uitkerkse Polders. (© bekkensecretariaat)

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,

Voor u ligt het vijfde en voorlaatste bekkenvoortgangsrapport voor het Bekken van de Brugse Polders voor de huidige planperiode. De eindmeet komt naderbij. Met dit bekkenvoortgangsrapport 2012 informeert het bekkenbestuur u over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenbeheerplan en de bijhorende deelbekkenbeheerplannen.

Desalniettemin er heel wat inspanningen zijn gebeurd en de uitvoering van de acties gestaag verder gaat, blijft water op diverse facetten, een blijvende zorg. De Europese kaderrichtlijn Water legt de lat heel hoog: namelijk een goede toestand moet bekomen worden tegen 2015. Dit zowel voor oppervlaktewater als voor grondwater.

Op beleidsmatig vlak was 2012 een belangrijk jaar. De Vlaamse Regering keurde de aanpassing van het Decreet Integraal Waterbeleid een eerste maal principieel goed. In 2013 zal het aangepast decreet van kracht worden, waardoor nieuwe bekkenbesturen zullen geïnstalleerd worden. Gelet op de afschaffing van de Waterschappen in het gewijzigde decreet, is de betrokkenheid van de lokale besturen in de bekkenwerking een grote uitdaging. Ook de slagkracht van de bekkenwerking op het terrein blijft een bijzonder aandachtspunt.

De wijziging van het decreet verschaft ook de wettelijke basis voor een vereenvoudiging van de planning van het integraal waterbeleid. Inmiddels is de opmaak van de tweede generatie plannen volop gestart. De acties die nog lopende zijn zullen geëvalueerd worden en indien nog relevant in de nieuwe plannen geïntegreerd worden.

Het is dan ook belangrijk dat we samen met alle betrokken partners en actiehouders van de plannen, zijnde de Vlaamse, Provinciale en lokale waterbeheerders, de polderbesturen, het bekkensecretariaat blijven verder werken aan de uitvoering van de acties en maatregelen en blijven mee vorm geven aan de dynamiek van het bekkenbestuur.

Met vriendelijke groeten,



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

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekkenbeheerplannen	4
2.1	Inleiding	4
2.2	Algemeen overzicht	4
2.2.1	Bekkenbeheerplan	5
2.2.2	Deelbekkenbeheerplannen	6
2.3	Rapportering 2012	7
2.3.1	Waterbeheer in 2012	7
2.3.1.1	Neerslag	7
2.3.1.2	Hoogwaterbeheer – overstromingen – wateroverlast	9
2.3.1.3	Laagwaterbeheer	10
2.3.2	Waterkwaliteit in 2012	10
2.3.3	Waterkwaliteit in 2011	11
2.3.3.1	Algemene bespreking van de waterkwaliteit 2011	11
2.3.3.2	Evolutie op korte termijn	11
2.3.3.3	Evolutie van de waterkwaliteit op lange termijn	12
2.3.3.4	Kwaliteit van de hoofdwaterlopen	13
2.3.3.5	MAP	14
2.3.4	Stand van zaken acties 2012	14
2.3.4.1	Wateroverlast en watertekort voorkomen	14
2.3.4.2	Water voor de mens	21
2.3.4.3	De waterkwaliteit verder verbeteren	24
2.3.4.4	Voeren van een geïntegreerd waterbeleid	30
2.3.4.5	Aanpassing, schrapping of toevoeging van acties	30
2.3.5	Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan	30
3	Rapportering uit de structuren	32
3.1	Uitgevoerde taken door BB, BR en ABO	32
3.1.1	In het kader van de decretale adviesbevoegdheid	32
3.1.1.1	Vaststelling bekkenvoortgangsrapport 2011	33
3.1.1.2	Optimalisatieprogramma van de Vlaamse Milieumaatschappij	33
3.1.1.3	Technische Plannen Aquafin	34
3.1.1.4	Investeringsprogramma's waterbeheerder	34
3.1.2	Overige adviesverlening	35
3.1.2.1	Toetsing signaalgebieden	35
3.1.2.2	Advies herziening Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan West-Vlaanderen	36
3.1.3	Informatie bijzondere thema's en projecten	36
3.2	Bekkensecretariaat	37
3.2.1	Faciliterende rol in 2012	37
3.2.1.1	Peilafspraken Uitkerkse Polders	37
3.2.2	Specifieke werkzaamheden permanente kern in 2012	38
3.2.2.1	Planningsverantwoordelijk van uit Ruimtelijk Ordening	38
3.2.2.2	Bekkencoördinator-planningsverantwoordelijken	38
3.3	Waterschappen	39
4	Recente ontwikkelingen	40
4.1	Opstap naar 2de generatie stroomgebiedbeheerplannen – bekkenspecifiek deel	40
4.1.1	Naar een vereenvoudigde planning met meer flexibiliteit	40

4.1.2	Overstromingsrisicobeheerplannen - onderdeel van stroomgebiedbeheerplannen	40
4.1.3	Tweede generatie waterbeheerplannen in voorbereiding	40
4.1.4	Draaiboek voor opmaak stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas	41
4.1.5	Opmaak ontwerp-visie bekkenspecifiek deel 2 ^{de} generatie stroomgebiedbeheerplannen	41
4.2	Pilootproject i.k.v. Witboek Doorbraak D 63	41
5	Overzicht relevante beleidsbeslissingen en -documenten	42
5.1	Rapportering globale evaluatie overstromingen 2010 en resolutie wateroverlast	42
5.2	Code goede praktijk ontwerp, aanleg en onderhoud van rioleringssystemen	42
5.3	Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen	42
5.4	Kano- en kajak worden beter omkaderd	42
5.5	Voorstel aanpassing code van goede natuurpraktijk	43
6	Aanbevelingen	44
6.1	Naar aanleiding van overstromingen van november 2010	44
6.2	De problematiek van de 5 m zone langs waterlopen	44
6.3	Vergunningsplicht bij werken aan onbevaarbare waterlopen	44
Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen (Oost-Vlaanderen)		46
Bijlage 2: Tabel overzicht acties CIW rapport Globale evaluatie overstromingen 2010 (GEOS)		46
Bijlage 3: Tabel overzicht acties bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur in het bekken van de Brugse Polders		46

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 vijfde jaar (2012) van de planperiode van de huidige en eerste generatie bekken- en deelbekkenbeheerplannen (2008 – 2013). Basis voor het opstellen van het bekkenvoortgangsrapport zijn de gegevens betreffende planning en uitvoering van de acties aangeleverd door de verschillende initiatiefnemers, aangevuld met informatie die tijdens 2012 door het bekkensecretariaat werd verzameld.

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, in overeenstemming met 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 (cfr DIWB Art. 27 §2) die in 2012 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/bekken-brugse-polders>.

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. 8 mei 2013, geadviseerd door de bekkenraad in zitting van 15 mei 2013 en vastgesteld door het bekkenbestuur dd. 27 mei 2013.

2 Uitvoering van het bekkenbeheerplan en de deelbekken-beheerplannen

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 betreffende 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 bevraagd betreffende de stand van zaken van acties. De andere initiatiefnemers zijn per email door het bekkensecretariaat bevraagd. Hiervoor is gevraagd om de gegevens uit het bekkenvoortgangsrapport 2011 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 2012 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, Waterbedrijf Knokke-Heist en Vlaams Instituut voor Onroerend Erfgoed.

Voor de deelbekkenbeheerplannen binnen de provincie West- en Oost-Vlaanderen is er in 2012 vanuit het bekkensecretariaat een rondvraag gebeurd naar de betrokken waterschapssecretariaten i.v.m. het updaten van de stand van zaken van 2011.

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 locatie specifiek zijn, zijn in de bijlage opgenomen. Voor de deelbekkenbeheerplannen van de provincie West-Vlaanderen is er geen update beschikbaar.

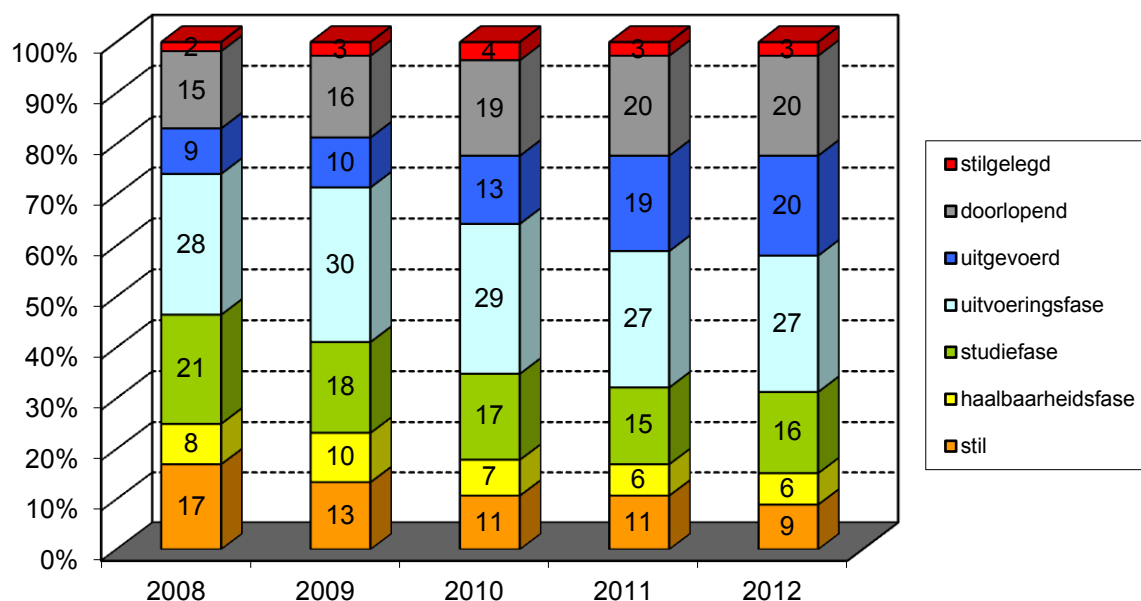
Wat de verschillende uitvoering statussen betreft, dient de status 'stil' als volgt geïnterpreteerd te worden. Stil betekent dat er rond het project niets is gebeurd, maar dat het project daarom nog niet stilgelegd is. Een project kan om allerlei redenen stil gevallen zijn, buiten de wil van de actiehouders 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.

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
45	Haalbaarheidsstudie Brittaniadok	MBZ – MOW MT
48	Onderzoek naar maatregelen om de vrijwaring van de terreinen in de noordwestelijke zone van de achterhaven als reserve voor strategische haveninfrastructuurprojecten te garanderen	MBZ
50	Afwerking renovatie Demey-sluis	Oostends Havenbedrijf
68	Opmaak Visserijbeheerplan Bekken van de Brugse Polders	ANB
70	Hangelfaciliteiten Leestjesbrug (Maldegem) over het Afleidingskanaal van de Leie en Leopoldkanaal	Provinciale Visserijcommissie
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).	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

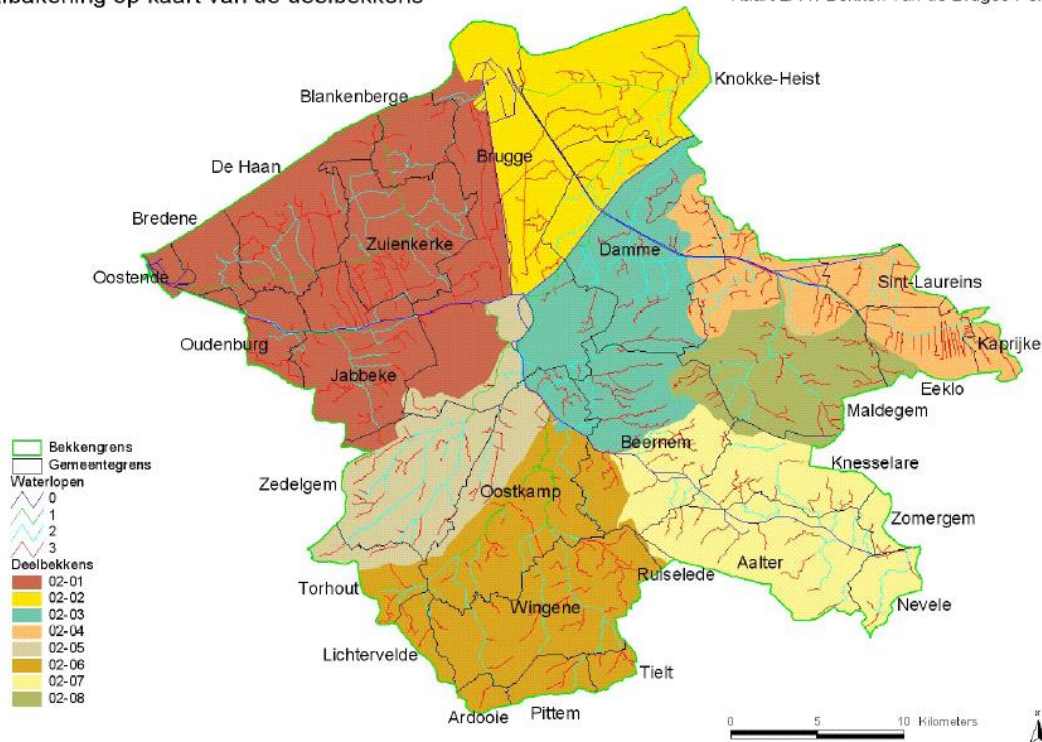


Voor het Bekken van de Brugse Polders zijn in totaal 22 van de 112 acties (20%) uitgevoerd (zie tabel 1). Samen met de doorlopende acties zijn door de initiatiefnemers nu 40 % van de acties uit het bekkenbeheerplan tot realisatie gebracht. Drie acties werden om diverse redenen stilgelegd. 10 van de 112 acties, of 9 % is nog niet opgestart (een daling van 8% t.o.v. 2008 en een lichte daling t.o.v. 2011), terwijl 77 van de 112 acties lopende zijn. Lopende acties betekent dat ze ofwel in haalbaarheids-, of in studie- of in uitvoeringsfase zijn, of dat het doorlopende acties betreft. Van deze 77 lopende acties zijn er 22 doorlopend (20 % van het totaal). Het betreft hier acties waarvoor jaarlijks een continue inspanning wordt geleverd zoals bv. de bestrijding van exoten. Er kan vastgesteld worden dat er in 2012 t.o.v. vorig jaar weinig gewijzigd is.

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 geven 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	Meetieslandse Polders	Brugse Polders Oost
02-07	Brugse Vaart	
02-08	Ede	



Voor wat de West-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen betreft is door het waterschapssecretariaat geen stand van zaken van de acties uitgevoerd. Van de Oost-Vlaamse deelbekkenbeheerplannen kan geen volledige stand van zaken gegeven worden, aangezien enkel een update van de locatie specifieke acties beschikbaar is (zie hiervoor). Er kunnen dus voor 2012 ook geen aparte taart- of staafdiagrammen per deelbekken aangegeven. Er kunnen dus geen bijkomende conclusies getrokken worden voor de voortgang van de acties uit de deelbekkenbeheerplannen.

2.3 Rapportering 2012

2.3.1 Waterbeheer in 2012

2.3.1.1 Neerslag

Met 976,5 mm neerslag was 2012 het elfde natste jaar sinds het begin van de metingen van het KMI. Op de tweede en eerste plaats staan 2002 en 2001. In 2002 viel 1.077,8 mm neerslag. 2001 was zelfs nog natter, met 1.088,5 mm neerslag.

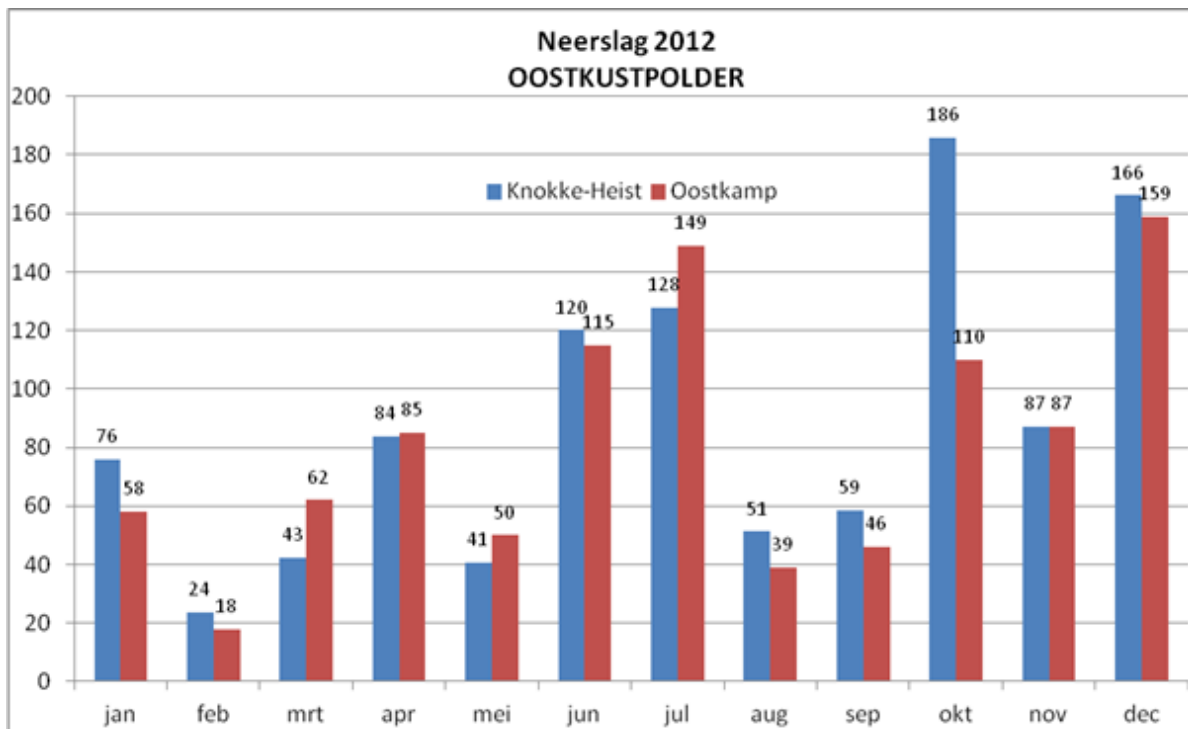
Een analyse van de neerslag voor het jaar 2012, toegespitst op het bekken van de Brugse Polders, kan onttrokken worden uit het jaarverslag van de Oostkustpolder. Onderstaande analyse, hoewel niet volledig representatief voor het bekken, geeft toch een goed beeld van het weer in 2012 ten opzichte van de gemiddelden.

Voor de oostkust maken we gebruik van de gegevens van drie meetstations, nl. een KMI-metstation te Knokke (Graaf Jansdijk 428) en twee meetstations van de Vlaamse Milieumaatschappij, één te Dudzele en één te Oostkamp. De totale neerslag voor 2012 bedroeg te Knokke-Heist 1.063 mm. Dit is ongeveer 42% boven de normale neerslag, die voor het oostkustgebied ca. 750 mm bedraagt. Te Oostkamp tekende de pluviometer in totaal 979 mm op (of 30% boven de normale waarde) en te Dudzele 796 mm, wat nauwelijks hoger is dan de normale jaarwaarde.

Als we de neerslagwaarden te Knokke vergelijken met de langdurig gemeten gemiddelden te Oostkerke (zie grafiek), krijgen we volgend resultaat. Over het gehele jaar 2012 waren er zes maanden met

een min of meer normale neerslag, nl. januari (31% boven de normale waarde), maart (7% onder de normale waarde), mei (18% onder de normale waarde), augustus (31% onder de normale waarde), september (22% onder de normale waarde) en november (22% boven de normale waarde). Van de overige maanden was enkel februari zeer droog met slechts de helft van de normale waarde. April, juni, juli, oktober en december waren nat tot zeer nat.

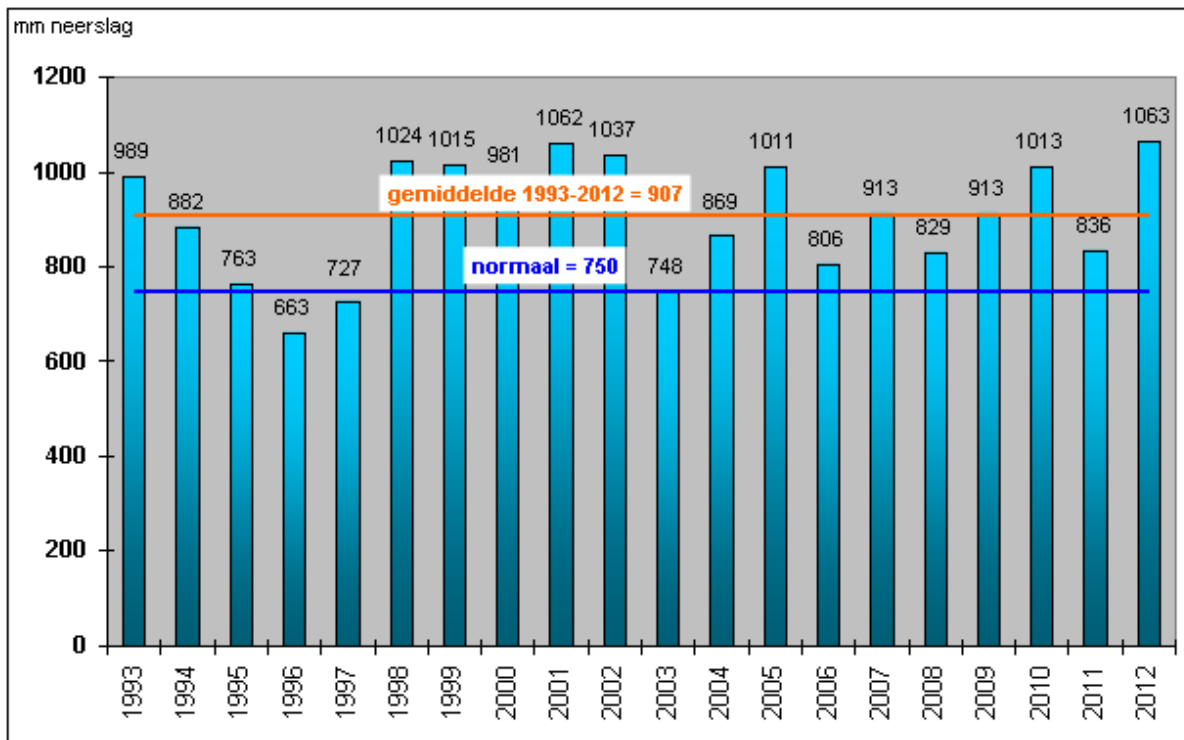
- april: 195% van de normale waarde
- juni: 210% van de normale waarde
- juli: 188% van de normale waarde



- oktober: 241% van de normale waarde
- december: 248% van de normale waarde

De neerslag over 2012 was dus vooral geconcentreerd in de periodes juni-juli en oktober-december met resp. 248 mm (normaal = 125 mm) en 439 mm (normaal = 215 mm), hetzij telkens precies het dubbele van de normale neerslagwaarden.

Het aantal neerslagdagen aan de Belgische kust bedraagt gemiddeld 182. Met zijn 180 neerslagdagen te Knokke was 2012 dan ook een volkomen normaal jaar, zonder uiteraard rekening te houden met de neerslaghoeveelheden. Maar als we de meetreeks bekijken van 1998 tot 2012 stellen we toch vast dat we sinds 2002 steeds merkkelijk minder regendagen gekend hebben. Opmerkelijk was ook dat, binnen de periodes van neerslag, de hoeveelheden telkens goed gespreid waren in de tijd, wat bevestigd wordt door het aantal neerslagdagen. De grootste hoeveelheden neerslag die op één dag gemeten werden, bedroegen 41 mm (13 oktober), 34 mm (3 oktober) en 31 mm (22 december).



Jaarlijkse neerslag te Knokke-Heist van 1993 tot 2012

2.3.1.2 Hoogwaterbeheer – overstromingen – wateroverlast

De periodes van grote neerslag, en de daarmee samenhangende wateroverlast, kwamen in 2012 telkens ongelegen voor de landbouw. De natte maanden juni en juli zorgden ervoor dat sommige gewassen, zoals maïs niet voldoende tot ontkieming en dus tot wasdom konden komen. Anderzijds kon de oogst van de graangewassen in goede omstandigheden plaatsvinden. De oogst van de latere gewassen daarentegen (bieten, aardappelen) en vooral de winterwerkzaamheden gebeurden in de polders in uiterst precare omstandigheden. Met de jaarovergang 2012-2013 waren nog altijd heel wat percelen onbewerkt gebleven. Voor de akkers die dan toch betreden werden, gebeurde dit in dermate natte omstandigheden dat ernstige structuurschade mag verwacht worden.

Tijdens de eerste dagen van januari 2012 waren er beperkte hoogwatertoestanden in de kustpolders, maar deze waren eerder een nasleep van de wateroverlast van het einde van 2011.

- **5-8 maart:**

Het was voornamelijk het zuiden van West-Vlaanderen die getroffen werd door zeer intense regenval in de nacht van 3 op 4 maart. De piek werd geregistreerd te Ieper met een neerslag van 63mm. Te Oostkamp, in het bekken van de Brugse Polders werd een neerslag genoteerd van 49mm. De gevallen neerslag zou statistisch gezien beantwoorden aan een terugkeerperiode van 35 jaar. De strenge vorst van begin februari heeft bijgedragen dat de ondergrond nog sterk verzadigd was aan water en dat daardoor de neerslag moeilijk in de bodem kon indringen met een sterke oppervlakkige afvoer tot gevolg. De overstromingsvoorspeller heeft de impact van de neerslag betreffende waterstanden en overstromingen onderschat. De uitbreiding van de overstromingsvoorspeller in de loop van 2012 met een gedetailleerd voorspellingssysteem zal in de toekomst een verbetering betekenen. Met de aanstaande ingebruikname van de radar te Jabbeke (door het KMI) zal het voortaan wel mogelijk worden om veel beter de neerslag te detecteren ook (tot ver) boven de Noordzee.

Kritieke overstromingen, waarbij huizen en/of infrastructuur onder water kwam, waren er in het stroomgebied van de Rivierbeek te Ruddervoorde en de Kerkebeek te Zedelgem. De wachtbekkens (gecontroleerde overstromingsgebieden – GOG's) op de Kerkebeek te Loppem en de Ringbeek te Ruddervoorde hebben tijdens deze overstromingen hun dienst bewezen. Het peil op het kanaal Gent-Brugge was gedurende een periode dermate hoog zodat water in-

stroomde ter hoogte van het pompgemaal aan de Hoofdsloot naar de Assebroekse Meersen. De keerstuw op het kanaal Gent-Brugge is gedurende de periode 5 tem 8 maart neergelaten. Stroomopwaarts de keerstuw kwam een maximum peil voor van 6m86 TAW, stroomafwaarts een maximumpeil van 6m27 TAW.

- Zomeronweders – juni en juli 2012:

De stad Torhout, gelegen op de waterscheiding tussen de bekkens van de Brugse Polders en de IJzer werd in 2012 tot 2 maal toe getroffen met overstromingen door extreme zomerbuien: 12 juni en 16 juli. Desondanks dat Torhout zich bevindt op een heuvel en aan de bovenlopen van meerdere kleine beken kwamen meerdere woonwijken en straten onder water. De impact van de hevige buien naar overstromingen zou voor een deel te wijten zijn aan ongebreidelde urbanisatie waar in de voorbije decennia onoordeelkundig grachten en bovenlopen werden ingebuisd. Teneinde aan deze problematiek tegemoet te komen moet vooral gedacht worden aan brongerichte maatregelen gelet dat een versnelde afvoer een afwenteling van wateroverlast naar gebieden stroomafwaarts zou kunnen inhouden. Voor wat betreft het bekken van de Brugse Polders moeten maatregelen inzake overstromingen ter hoogte van de Gaverbeek te Torhout rekening houden met de problematiek stroomafwaarts langsheen de Velddam-beek/Waardammebeek/Rivierbeek.

- Najaar 2012 en 23 december en volgende:

De periodes van wateroverlast in 2012 waren hoofdzakelijk geconcentreerd in het najaar. Vanaf de laatste week van september kregen we over het ganse poldergebied grote neerslaghoeveelheden. Dit resulteerde rond half oktober in een eerste piek van 2,22 m en begin november in een tweede piek van 2,21 m op de Vuile Vaart. De peilen in het Ronselare- en Romboutswervebekken bleven toen beheersbaar. Van de andere gebieden in de Polder zijn er van deze situatie geen peilgegevens bekend, omdat er op dat ogenblik geen groot gevaar op wateroverlast bestond. De relatief kalme weerssituatie in november deed de waterpeilen opnieuw dalen naar aanvaardbare niveaus. Vanaf begin december zorgden de grote neerslaghoeveelheden vervolgens voor een nieuwe opstoot van hoogwaterpeilen. Het Leopoldkanaal steeg in die laatste periode naar een maximumpeil van 2,73 m TAW (23 december 2012 om 13:00 u). Op 23 december werden de vier mobiele pompen van de Oostkustpolder ingezet, nl. twee op de Zwinnevaart te Oostkerke en telkens één op de Noord- en de Zuidwatergang te Ramskapelle. Pas op 6 januari 2013 kon opnieuw een min of meer normaal peil bereikt worden. Het pompstation van de Ronselarebeek was in de periode van 23 tot 29 december quasi fulltime in werking met 1 of 2 pompen. Op de Hoofdsloot te Oostkamp gingen de peilen vanaf 23 december boven de 4,50 m en bleven dat tot de laatste dag van het jaar met maxima van 4,75 m TAW. In dezelfde periode stegen de peilen op de Gentse Vaart tot maximum 6,24 m zodat de pomp van de Hoofdsloot regelmatig stil viel. De correcte werking van de Keersluis te Beernem zorgde ervoor dat de peilen afwaarts de sluis onder controle bleven en er geen noemenswaardige schade te noteren viel.

2.3.1.3 Laagwaterbeheer

We kenden in 2012 geen lange perioden van droogte. Er deden zich geen watertekorten voor.

2.3.2 Waterkwaliteit in 2012

De neerslag heeft een impact op de waterkwaliteit. Extremere neerslag zorgt niet enkel voor een hoger debiet en grotere verdunning in de waterlopen doch beïnvloeden ook het rioleringsstelsel en de interactie ervan met het oppervlaktewater.

Elke drie liter water die op een zuiveringsinstallatie toekomt, kan ruwweg worden ingedeeld in een liter afvalwater, een liter hemelwater en een liter parasitair debiet. Het afvalwater in de riool wordt dus evenveel verdund door hemelwater dat afstroomt van verharde oppervlakten, als door de zogenaamde parasitaire debieten: aangesloten oppervlaktewater en grond -water dat in de riolering sijpelt.

Schoon water dat op de riolering zit, verdunt het afvalwater dat op de zuiveringsinstallaties toekomt. Het klinkt paradoxaal, maar hoe schoner – lees meer verdund – het afvalwater is, hoe groter het nadelige effect op het zuiveringsproces. Bij regenweer worden er grotere volumes water naar de zuiveringsinstallaties getransporteerd, waardoor de verblijftijd van het toegeleverde water er korter wordt en het nabezinkingsproces onder druk komt te staan.

Bovendien gaan de overstorten op het rioleringsstelsel er sneller door werken, waardoor er vaker ongezuiverd water in onze waterlopen terecht komt. Dat bijkomende debiet zorgt ook nog eens voor extra pompkosten op de zuiveringsinstallaties en de tussenliggende pompstations.

Het effect van het weer (de neerslag) op de efficiëntie inzake waterzuivering wordt beschreven in het jaarrapport 2012 van Aquafin.

2.3.3 Waterkwaliteit in 2011

Onderstaande bespreking van de waterkwaliteit heeft betrekking op het jaar 2011 en is gebaseerd op het jaarrapport water van de VMM van 2011

2.3.3.1 Algemene bespreking van de waterkwaliteit 2011

Fysisch-chemische kwaliteit op basis van PIO in 2011 en 2001:

- 2011: 185 meetplaatsen onderzocht
- 2001: 72 meetplaatsen onderzocht

	Niet verontreinigd	aanvaardbaar	Matig verontreinigd	verontreinigd	Zwaar verontreinigd
2011	3%	13%	64%	21%	0%
2001	4%	13%	54%	29%	0%

Conclusie:

- Anno 2011 is de meerderheid van de meetplaatsen matig verontreinigd.
- Slechts 16% heeft minimum een aanvaardbare zuurstofhuishouding.
Ter vergelijking: gemiddeld in Vlaanderen hebben 32,1 % van de onderzochte meetplaatsen minimum een aanvaardbare zuurstofhuishouding.
- In vergelijking met 2001 bevinden zich iets meer meetpunten in de klasse 'matig verontreinigd' en zijn er minder meetplaatsen die een 'verontreinigde' zuurstofhuishouding hebben.

Biologische kwaliteit op basis van BBI in 2011 (12 meetplaatsen onderzocht):

zeer goed	goed	matig	slecht	zeer slecht	uiterst slecht
0%	50%	50%	0%	0%	0%

Conclusie:

- 50% van de onderzochte meetplaatsen voldoet aan de norm en heeft een BBI van minstens 7. De andere helft bevindt zich in de klasse 'matig'. (Opm: vermits er slechts 12 meetplaatsen onderzocht zijn in het bekken van de Brugse polders, kan dit niet echt als representatief voor heel het bekken beschouwd worden.)

2.3.3.2 Evolutie op korte termijn

BBI 2009-2011:

Sinds de invoering van de monitoring t.b.v. de KRW worden de meeste meetpunten slechts om de 3 jaar biologisch onderzocht.

Om een representatief beeld te krijgen van de biologische kwaliteit per bekken, is het dus nodig om de resultaten van een volledige driejaarlijkse cyclus in de analyse te betrekken (resultaten 2009-2011 in de bovenste rij in onderstaande tabel).

Ter vergelijking werd ook 1999-2001 in de tabel opgenomen (laatste rij).

Aantal meetpunten biologisch bemonsterd:

- 53 in 2009-2011

- 64 in 1999-2001

Periode	zeer goed		goed		matig		slecht		zeer slecht		uiterst slecht	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
2009-2011	1	1.9	14	26.4	26	49.1	8	15.1	3	5.7	1	1.9
1999-2001	1	1.6	9	14.1	32	50	9	14.1	13	20.3	0	0

Conclusies:

- Het percentage aan meetplaatsen dat goed scoort is bijna verdubbeld in de periode 2009-2011 (in vgl. met 1999-2001).
- 10 jaar geleden scoorde ongeveer 1/5 meetpunten nog zeer slecht, dit is in positieve zin geëvolueerd naar een kleine 6%.

Toestand van de waterlichamen volgens de Kaderrichtlijn Water

- Aantal meetpunten in 2011: 12
- Aantal meetpunten in 2009-2011: 52

Periode	zeer goed*		goed**		matig		ontoereikend		slecht	
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%
Enkel 2011	0	0	3	25.0	7	8.3	1	58.3	1	8.3
2009-2011	0	0	7	13.5	15	28.9	15	28.9	15	28.9

* Zeer goede ecologische toestand (enkel voor 'natuurlijke' waterlichamen)

** Goede ecologische toestand (voor 'natuurlijke' waterlichamen) of goed ecologisch potentieel en hoger (voor sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen)

Beoordeeld volgens de nieuwe index MMIF, welke gerapporteerd wordt aan Europa i.k.v. de Kaderrichtlijn Water, behalen tijdens de periode 2009-2011 7 van de 52 bemonsterde meetplaatsen of 14% in het Bekken van de Brugse Polders (t.o.v. 16% voor Vlaanderen) een goede ecologische toestand/potentieel voor de macro-invertebraten.

58% van de meetplaatsen scoort voor de MMIF nog steeds slecht of ontoereikend en iets minder dan een derde scoort matig.

De meetplaatsen van de Brugse Polders die goed scoren zijn gelegen op de Bornebeek, het Kanaal Brugge-Sluis, de Blankenbergse Vaart, de Lijsterbeek, de Eeklose Watergang, Sint-Trudoledede en de Papenkreek

2.3.3.3 Evolutie van de waterkwaliteit op lange termijn

Om de kwaliteitsevolutie op lange termijn te kunnen beoordelen worden de resultaten van 2011 vergeleken met die van de eerste meting sinds 1989.

Biologisch (slechts 12 meetpunten zijn onderling vergelijkbaar)

verslechterd		gelijk		verbeterd	
aantal	%	aantal	%	aantal	%
0	0%	4	33%	8	66%

Conclusie:

- Tegenover de eerste metingen is er wel een verbetering op vlak van biologische kwaliteit (langetermijntrend in stijgende lijn)

Fysisch-chemisch (75 meetplaatsen onderling vergelijkbaar)

verslechterd		gelijk		verbeterd	
aantal	%	aantal	%	aantal	%
12	15.6%	33	42.9	32	41.6%

Conclusie:

- In vergelijking met de eerst bemonsterde keer blijft de fysisch-chemische kwaliteit op bijna de helft van de meetplaatsen onveranderd (d.w.z. niet meer dan 1 klasse verschillend); ongeveer evenveel meetpunten boekten een vooruitgang en circa 16% van de meetplaatsen is erop achteruitgegaan.

2.3.3.4 Kwaliteit van de hoofdwaterlopen

Het bekken van de Brugse Polders wordt doorkruist door enkele kanalen:

- Het **Kanaal Gent Oostende** wordt grotendeels gevoed door water afkomstig van de Leie. Het traject Schipdonk-Oostende behoort tot het bekken van de Brugse Polders. Dit kanaal ontvangt het effluent van de RWZI's van Aalter en Oostende en van enkele bedrijven. Meerdere waterlopen monden in het kanaal uit, o.a. de Rivierbeek, de Jabbeekse Beek en de Noordede. De biologische kwaliteit van dit deel van het kanaal is globaal gezien 'matig' (sinds 2000), terwijl de zuurstofhuishouding 'matig verontreinigd' is. Enkel aan het eindpunt van het Kanaal te Oostende (770000) is de zuurstofhuishouding sinds 2007 'aanvaardbaar'.
- Het grootste deel van het Leiedebiet wordt in Deinze onttrokken aan de natuurlijke loop van de Leie via het **Afleidingskanaal van de Leie of Schipdonkkanaal**. De kwaliteit van het Afleidingskanaal van de Leie onderging de voorbije decennia een opvallende verbetering door de sanering van o.a. de Ede, het Zuidervartje en het Leiebekken. In 2010 werden 2 meetplaatsen maandelijks bemonsterd, waarvan de PIO 'matig verontreinigd' is. T.h.v. het eindpunt te Zeebrugge varieert de biologische kwaliteit de voorbije jaren tussen 'matig' en 'goed'.
- Het **Leopoldkanaal** is gelegen in een vrij landelijk gebied met heel wat kleine woonkernen zoals Oostkerke, Lapscheure, Hoeke, Sint-Margriete De grotere kernen in het gebied zijn Knokke-Heist, het oostelijk gedeelte van de stad Brugge, Zedelgem en Maldegem en Eeklo (gedeeltelijk). De belangrijke verontreinigingsbronnen van het oppervlaktewater zijn dan ook de huishoudens en de landbouw. Het aandeel van de industrie is vrij gering. Globaal gezien is de biologische kwaliteit van het Leopoldkanaal goed ter hoogte van Sint-Laureins (9000). Deze meetplaats bevindt zich ongeveer ter hoogte van de monding van de Eeklose Watergang in het kanaal. Deze zijwaterloop heeft een goede kwaliteit (zowel biologisch als wat de zuurstofhuishouding betreft). Meer stroomafwaarts richting Zeebrugge daalt de biologische kwaliteit tot matig. De zuurstofhuishouding is vrij gelijkaardig over de hele lengte van het kanaal. Ook de Zwinnevaart en Isabellavaart, die een slechtere zuurstofhuishouding hebben, wateren af naar dit kanaal.
- De **Damse Vaart** heeft een relatief goede waterkwaliteit die verbetert van Brugge richting Knokke. Er is een jaarlijks terugkerende problematiek van overmatige bloei van macrofyten (eendenkroos, draadalgen, gedoond hoornblad) die veroorzaakt wordt door eutrofiering (nutriëntenrijk stilstaand water).

De volgende waterlopen binnen het bekken maken deel uit van of vormen een Vlaamse Waterlichaam (afstroomgebied > 50 km²):

- **Blankenbergse Vaart + Noordede (polderwaterlopen):** de Blankenbergse Vaart heeft aan de oorsprong een goede biologische en FC kwaliteit (PIO in 2011 voor het eerst 'niet verontreinigd'), verder stroomafwaarts (eindpunt) is de kwaliteit 'matig'. De Noordede is een zeer eutrofe waterloop; het overstort t.h.v. Nukkerbrug te Bredene treedt zeer frequent in werking. De zuurstofhuishouding is matig verontreinigd.
- **Rivierbeek + Hertsbergebeek:** wisselende biologische en FC kwaliteit (matig tot verontreinigd) door een aanzienlijk aantal ongesaneerde lozingspunten in de bovenlopen (disperse verontreiniging). Opstart RWZI Ruddervoorde en Baliebrugge in 2009 heeft voorlopig geen ef-

fect aan eindpunt, wegens nog enkele belangrijke niet gesaneerde lozingspunten. Sinds 2003 is de biologische kwaliteit globaal gezien geëvolueerd van 'slecht' naar 'matig'.

- **Zuidervaartje:** laatste jaren matige biologische kwaliteit; al sinds begin van de metingen verontreinigde zuurstofhuishouding. In 2010 voor het eerst een 'matig verontreinigde' PIO.
- **Kerkebeek:** matige biologische en 'verontreinigde' zuurstofhuishouding. Belangrijke zijwaterloop is de Moubek, die nog verontreinigd wordt door Wijnendale (sanering gepland) en sporadische sluiklozingen t.h.v. industriezone 'de Schatting' (niet meer gemeld in 2011).
- **Zwinnevaart – Isabellavaart (polderwaterlopen):** PIO schommelt wegens eutrofe toestand (polderwaterlopen) tussen verontreinigd en matig verontreinigd, BBI matig (doch deze is niet helemaal representatief vermits de index niet afgestemd is op brakke waterlopen).
- **Brugse Reien:** sinds 2007 wordt 1 meetpunt maandelijks bemonsterd in de Langerei (774050) i.k.v. operationele monitoring. De PIO is steeds 'matig verontreinigd' en de BBI wijst op een goede kwaliteit (BBI = 8).

2.3.3.5 MAP

Percentage overschrijdingen (11.3 mgN-NO₃/L)

Juli 2001 - juni 2002	juli 2002 - juni 2003	juli 2003 - juni 2004	juli 2004 - juni 2005	juli 2005 - juni 2006	juli 2006 - juni 2007	juli 2007 - juni 2008	Juli 2008 - juni 2009	Juli 2009 - juni 2010	Juli 2010 - juni 2011	Juli 2011 - april 2012
46%	28%	49%	40%	34%	35%	34%	22%	21%	13%	22%

Conclusie:

- 78% voldoet aan de drempel van 50 mg nitraat/L
- Het bekken van de Brugse Polders heeft ongeveer dezelfde score dan het gemiddelde voor Vlaanderen, waarbij er 22 % overschrijdingen zijn voor periode juli 2010 – april 2011
- Bekken van de BP scoort opvallend beter dan de rest van West-Vlaanderen (IJzer en Leiebekken)
- Globale trend dalend;
- voorlaatste MAP-jaar heeft het laagste percentage meetplaatsen met overschrijding tot hier toe (13%) (dus beste score), sinds juli 2011 opnieuw achteruitgang (te wijten aan weersomstandigheden?)

2.3.4 Stand van zaken acties 2012

Hieronder wordt meer uitleg gegeven bij een aantal acties die in 2012 in het oog sprongen en/of waarvoor belangrijke stappen gezet zijn.

2.3.4.1 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

Zie ook thema afvoeren, A15 e.v.

In het kader van de bouw van een vijzelgemaal met capaciteit van 10m³/s die water overpompt van het Leopoldkanaal naar het Schipdonkkanaal kwam van uit de natuursector de vraag garanties te bieden dat de werking van dit noodgemaal geen negatief effect zou hebben op de watergebonden natuurwaarden in de aanpalende natuurgebieden.

Op 9 mei 2012 werd tussen 4 betrokken partijen een protocol ondertekend die afspraken omvat m.b.t. de exploitatie van het noodgemaal op het Leopoldkanaal te Zeebrugge. De betrokken partijen betreffen Waterwegen en Zeekanaal nv (beheerder van het Leopoldkanaal), VMM afdeling Operationeel Waterbeheer (beheerder van de Zwinnevaart en de Isabellavaart die in het Leopoldkanaal uitmonden), de Oostkustpolder (beheerder van waterlopen 2^{de} en 3^{de} categorie in het aanpalend gebied) en het Agentschap voor Natuur en Bos (o.a. verantwoordelijk voor de realisatie van instandhoudingsdoelen (IHD) in de speciale beschermingszones (SBZ)). Het protocol ging vooraf aan de aflevering van de

bouwvergunning en omvat naast de doelstelling van realisatie van het noodgemaal afspraken rond sturing, bijsturing en evaluatie.

Voor de afwatering van de Dudzeelse Polder zijn er in 2012 twee nieuwe afwateringsbuizen gestoken naar het zuiden. Op deze manier kan vanuit de Dudzeelse Polder verkort afgewaterd worden naar de Ronselaerebeek.

Thema: Water vasthouden

Peilgestuurde drainage: proefproject win-win waterbeheersing en landbouw

Initiatiefnemer: Provinciebestuur West-Vlaanderen - INAGRO

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 recht-trekking 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: dreineerwerkzaamheden en peilpu



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 bereikbaar/ 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 door de Provincie West-Vlaanderen (INAGRO) voor het eerst in Vlaanderen uitgetest worden. De voorbereidingen hiervoor zijn in 2011 afgerond. Het was voorzien om in het najaar 2012 het project op te starten op 3 landbouwbedrijven in West-Vlaanderen. De natte winter 2012-2013 liet ech-

ter niet toe drainagewerken uit te voeren. Begin april 2013 waren de bodemomstandigheden goed om met draineren te starten.

Het perceel van ongeveer 4 ha groot werd in 4 blokken ingedeeld. Iedere blok werd apart op een moerbuis gedraineerd. Iedere moerbuis mondt uit in een aparte regelput. In deze regelput wordt het drainagepeil gestuurd in functie van de veldwerkzaamheden. Op twee blokken wordt er niet gestuurd; op de twee andere blokken wordt het drainagepeil 30 cm boven de moerbuis aangehouden. Op deze manier willen we meer vocht in het perceel houden zonder de veldwerkzaamheden te belemmeren. Gedurende het groeiseizoen (de voorziene teelt is hakselmaïs) zal per blok de opvolging gebeuren van:

- De gewasstand
- Het grondwaterpeil
- Hoeveelheid en stikstofdruk in het drainagewater
- Reststikstof in de bodem

Na de oogst van een snede gras zullen nog drie andere percelen aangelegd worden. Eén van deze percelen is een ombouw op een bestaande drainage; de andere 2 percelen zullen aangelegd worden zoals dit veld in Waardamme.

Thema: Water vasthouden

Realisatie stuwen in landbouwgebied tegen wateroverlast

Initiatiefnemer: Provinciebestuur West-Vlaanderen



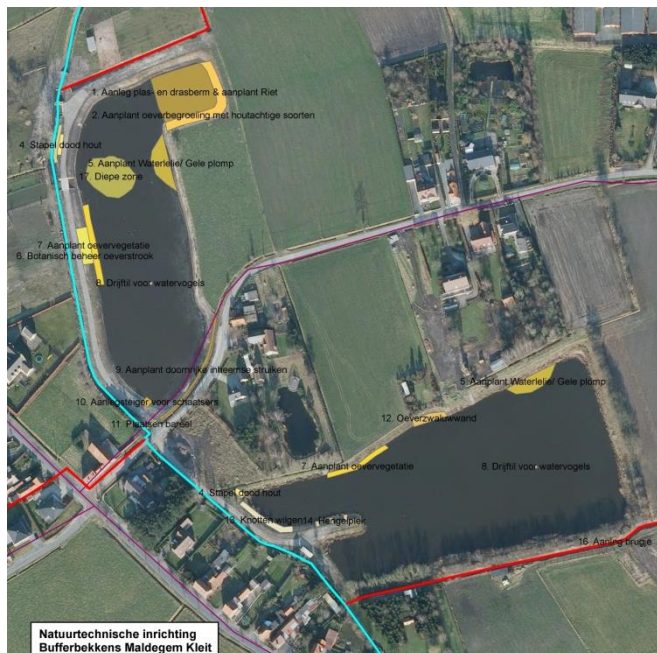
Op de Poulagiebeek in Oedelem (Beernem) werd in 2012 door het Provinciebestuur van West-Vlaanderen een constructie geplaatst om het water langer vast te houden. Op deze manier wordt wateroverlast in de Zandgrachtstraat effectief aangepakt. Ook in stroomopwaarts gelegen gebieden van de waterloop zullen er in Beernem een 10-tal dergelijke stuwen geplaatst worden op de toevoerende grachten, om het water daar langer vast te houden. Ook in Oostkamp, Wingene en Ledegem komen er stuwen. In totaal zullen er zo'n 50 geplaatst worden in 16 verschillende bovenstroomse gebieden. Dit pilootproject ontvangt Europese subsidies. Deze investering wordt

uitgevoerd in samenwerking met de gemeenten en de landbouwers en zal een verbetering betekenen voor de hele landbouwsector in de regio. Door de stuwen te plaatsen in welbepaalde grachten, wordt er niet alleen hinderlijke wateroverlast voorkomen, maar ook verdroging van percelen tegengegaan. Vandaag is er enerzijds de problematiek van versnelde afvoer van oppervlaktewater, die benedenstrooms voor wateroverlast zorgt. Anderzijds wordt de landbouwsector op de hoger gelegen percelen steeds meer geconfronteerd met verdroging. Verdroging en wateroverlast kunnen dus veroorzaakt worden door dezelfde factoren. Door hemelwater met een stuw lokaal beter vast te houden en te laten infiltreren, wordt tegemoet gekomen aan beide problemen. Met dit pilootproject, wordt gestreefd naar een win-win situatie. Het doel van het pilootproject is niet alleen aan de hand van een goede opvolging de voor- en nadelen van de stuwen en hun werking beter te leren kennen, maar ook praktijkkennis en ervaring op te bouwen die inzetbaar is voor gelijkaardige projecten op andere probleemgebieden in West-Vlaanderen. Vooral in de hellende gebieden van de provincie stelt zich deze problematiek en kan het gebruik van stuwen toegepast worden.



Thema:**DBBP Ede: Wateroverlast tegengaan in Kleit****Bergen***Initiatiefnemer: Provincie Oost-Vlaanderen en gemeente Maldegem*

In het stroomgebied van de Ede staat het beperken van wateroverlast centraal. In 2012 werd de instroomconstructie van het eerste bufferbekken aangepast voor bijkomende waterberging. Er werd ook volop gewerkt aan de voorbereiding van een waterbergingsproject gekoppeld aan het herstellen van vennen in het Maldegemveld. Hier zullen waterberging en natuurontwikkeling hand in hand gaan. Een voorafgaand archeologisch onderzoek werd opgestart.



De onderhandelingen voor de aankoop van gronden ter hoogte van Maasbone, voor de aanleg van een bijkomend bufferbekken zijn opgestart.

Bronmaatregel Maldegemveld d.m.v. knijpconstructie

Thema: Bergen**BBP A 9: Kerkebeek te Sint-Michiels - Realisatie wachtbekken (actief overstromingsgebied)***Initiatiefnemer: VMM*

Deze actie zit momenteel in de ontwerpfase. Het bestek werd gefinaliseerd in 2012 en gepubliceerd. Na realisatie grondverwerving zal het project opgestart worden.

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

De onteigeningen zijn nog lopende. Na afronding van grondverwerving zal project opgestart worden.

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. Het dossier is in 2012 ingediend voor steden-

bouwkundige vergunning en eens die verkregen is zal de onteigeningsprocedure starten. De werken zouden dan kunnen aanvatten in het najaar van 2013 of in het voorjaar van 2014.

Thema: Bergen

BBP A 14: Waterkwantiteitsmaatregelen op de Rivierbeek/Hertsbergebeek

Initiatiefnemer: VMM

Het beheerplan wordt uitgevoerd zoals overlegd met lokale overheden, ANB, erfgoed en maatschappelijke actoren (landbouw, natuur). De slibruiming is in uitvoering. De realisatie van extra dijklichamen wordt voorbereid.

Thema: Bergen

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

Initiatiefnemer: Slependamvelden 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 Slependamvelden 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 Slependam afgegraven. In de toekomst zullen dergelijke bijkomende projecten gerealiseerd worden, conform visie Vlaamse Landmaatschappij (in opdracht van AWV).

Deze projecten zullen door AWV uitgevoerd worden volgens het principe 'werk met werk'. Als de uitgegraven bodem op deze restgronden voldoende draagkrachtig en niet verontreinigd is, kan deze worden aangewend op werven die in de buurt zullen worden uitgevoerd. De aanleg van een brug over de N49 te Assenede staat op het investeringsprogramma van de Vlaamse Regering. Volgens de huidige planning zouden de werken worden uitgevoerd 2014-2015. Er zal een brief gericht worden aan minister Crevits waarin aangedrongen wordt om prioriteit te geven aan de brug te Assenede. Op deze manier zou het mogelijk moeten zijn om op relatief korte termijn bijkomende buffering te realiseren.

Via de hydronautstudie van Eeklo zal gekeken worden hoe de RWA beter kan gebufferd worden. Bijkomende buffering op de RWA zal ook een positieve invloed hebben op het overstromingsregime van de Slependamwatergang.

Thema: Afvoeren

BBP A 15, 17, 20, 131, 21 en 29/DBBP Zwinstreek: Optimaliseren afwatering polderwaterlopen naar waterwegen d.m.v. 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). Na ondertekening van het protocol in mei 2012 (zie stand van zaken actie 'Optimalisatie peilbeheersing in de kustpolders') heeft W&Z eind augustus 2012 de nieuwe bouwvergunning ontvangen. In oktober is er naar aanleiding van de start van de werken aan de vijzels een persbericht rondgestuurd door de bevoegde minister. Het aanvangsbevel werd gegeven, de werken zijn gestart op 15/11/12, de uitvoeringstermijn bedraagt 200 werkdagen. De kostprijs van het project bedraagt 1,1 miljoen euro. Tijdens de eerste zes maanden van het project worden vijzels met een diameter van bijna 4 meter geproduceerd in een atelier in Diksmuide. Rond de zomer van 2013 zullen de werken op het terrein beginnen: het maken van de bouwkuip, het heien van de damplanken, het installeren van de vijzels en het aansluiten van de elektromechanica. Zonder onvoorziene omstandigheden zou het project eind 2013 klaar moeten zijn.



De waterwegbeheerder Waterwegen en Zeekanaal NV was in 2012 volop bezig met de renovatiewerken aan de kokers van het Afleidingskanaal van de Leie en het Leopoldkanaal nabij hun uitmonding in zee. Deze kokers van 750 m lengte zijn aan renovatie toe. De kokers worden behandeld tegen corrosie en de betonschade wordt hersteld. Aangezien de werken grotendeels onder water uitgevoerd worden, zijn de werkomstandigheden niet gemakkelijk.

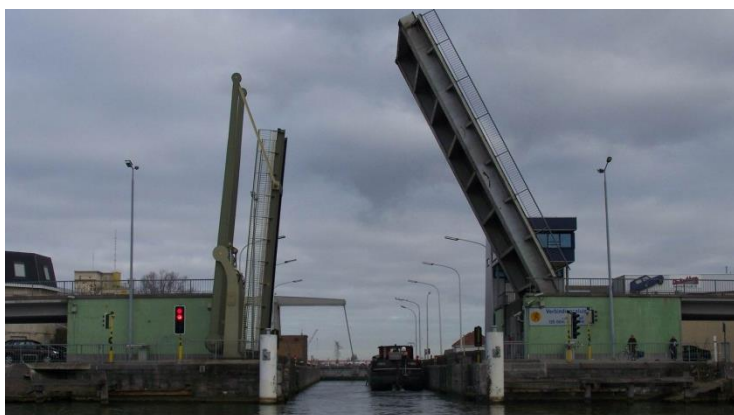
In 2004 werd een studie uitgevoerd over de afwatering van het kanaal Gent-Oostende. Hieruit is gebleken dat er ook een verbetering van de afvoer

ter hoogte van Sas Slijkens wenselijk was. Uit onderzoek is toen gebleken dat een automatisering 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. Onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden zullen de werken afgerond zijn in de eerste helft van 2013.

Het herstellen van de sifon te Damme (A 29) en de sifon te Moerkerke (A 131) kan gecombineerd worden aangepakt. De studies zijn uitgevoerd, de gegevens zijn beschikbaar. De vastlegging zal plaatsvinden volgens budgetten en prioriteiten.

Het bestek voor het aanpassen (verbeteren) van Verbindingssluis te Brugge (A 21) werd eind 2012 aanbesteed, de bouwaanvraag werd in januari 2013 ingediend. De werken zullen opgestart worden van zodra de bouwvergunning verkregen wordt. Vermoedelijk dus opstart project na zomerverlof van 2013, met eerste fase uitvoeringsstudie en tweede fase uitvoering op terrein.

Verbindingssluis te Brugge



Hoofdsloot te Oostkamp

De natuurtechnische herinrichting van de Hoofdsloot is een onderdeel van een integraal waterhuishoudingsproject rond de Meersen in de omgeving van Assebroek met de Oostkustpolder als één van de belanghebbende partners, naast de gemeente Beernem, de stad Brugge, het Vlaamse Gewest (ANB), de provincie West-Vlaanderen en het bestuur van het Bekken van de Brugse Polders. De bedding van de sloot wordt over een afstand van 377 m uitgediept tot + 2,30 TAW en de sectie wordt verbreed om het bergingsvermogen te vergroten van 1600 m³ tot ruim 4000 m³. Op die manier wordt de huidige pompcapaciteit beter benut. Het betreft hier een dossier met subsidies

die toegezegd zijn door het Vlaamse Gewest en de Provincie West-Vlaanderen. Nadat de aan de Polder verleende bouwvergunning op 4 februari 2010 verstreek, besliste de Oostkustpolder een nieuw bouwvergunningsdossier, identiek aan het eerste, in te dienen. Op 18 juli 2012 werd de bouwvergunning

ning afgeleverd. Vermoedelijk zal deze aanbesteding ten vroegste in juni 2013 kunnen plaatsvinden, afhankelijk van de voortgang van andere infrastructuurwerken binnen dit integraal project.

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. De werken aan het Dorpszwin van Klemskerke (2e cat. nr. WO.3.5) langs de Dorpsstraat tussen de Brugse Baan en de Polderstraat werden uitgevoerd in 2012.

Thema: Afvoeren

DBBP Meetjeslandse Polders: Aanpassen Begijnnewatergang (Actie_018)

Initiatiefnemer: Polder van Maldegem

De Begijnnewatergang zorgde ondermeer in de zomermaanden van 2005 en 2006 voor heel wat hinder in de straten ten noorden van het centrum van Maldegem. De Begijnnewatergang 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 Begijnnewatergang en de Ede afgevoerd worden naar resp. het Leopoldskanaal en het Schipdonkkanaal. Omdat de Begijnnewatergang stroomafwaarts gekneld zit in oude smalle overwelvingen, zal de Polder van Maldegem de Begijnnewatergang 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 2012 net als in de voorgaande jaren lopende.

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

Het bestek voor de verbreding van de Zwinnevaart bij de monding werd gefinaliseerd en gepubliceerd. Na het bekomen van stedenbouwkundige vergunning en afronding grondverwerving zal uitvoering opgestart worden. Wat de verbreding van de Isabellavaart betreft wordt er prioriteit gegeven aan de monding van de Zwinnevaart. Op basis van evaluatie van de uitvoering van de werken en de resultaten van de uitmonding van de Zwinnevaart zal beslist worden of ook de uitmonding van de Isabellavaart aangepast moet worden.

Thema: Kustverdediging

BBP A 133 en 41: Masterplan Kustveiligheid

Initiatiefnemer: MDK afdeling 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 implementatie van de maatregelen (restrisico's) t.o.v. elkaar afgewogen. Daaruit werden de voorkeursalternatieven voor alle aandachtzones opgemaakt. Alle resultaten worden finaal gebundeld in een "Masterplan Kustveiligheid". Het Masterplan werd opgemaakt 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.

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. Het Masterplan Kustveiligheid wordt in de komende jaren stapsgewijs uitgevoerd in verschillende concrete projecten. De werken zijn in september 2011 van start gegaan. 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.

Strandsuppletie Wenduine-De Haan



De strandsuppletie te Wenduine werd eind 2012 gerealiseerd. De lopende dossiers voor 2012-2013 zijn:

- harde maatregelen haven Zeebrugge: opmaak ontwerp
- harde maatregelen haven Blankenberge: opmaak ontwerp
- harde maatregelen Wenduine: opmaak ontwerp
- harde maatregelen Oostende: opmaak ontwerp

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). Een van de projecten voor de verbetering van de veiligheid is het aanpakken van de zeedijk ter hoogte van het Zeeheldenplein te Oostende. De werken zijn in 2012 beëindigd. Ook de zeedijkrenovatie van de Albert I-promenade werd in 2012 gefinaliseerd.

2.3.4.2 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

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.

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 2013 zal samen met het jaagpad de westelijke oever van het Boudewijnkanaal verstevigd worden door middel van een metalen damwand (A 55). Hierbij zullen ook fauna-uitstapplaatsen gerealiseerd worden.

Het probleem van de afkalvende oevers te Beernem werd in 2012 door W&Z opgelost door middel van steenbestorting (A55).

In 2012 werd vanaf het kruispunt Kanaal Gent-Oostende - Schipdonkkanaal tot Harelbekebrug gebaggerd door W&Z (A 60).

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 2012 een aantal werken lopende m.b.t. de verdere uitbouw. In 2012 zijn de werken voor de realisatie van 262 m kaaimuur aan de zuidzijde van het AlbertII-dok verdergezet (A 46) en is in februari 2013 gefinaliseerd. Hiermee is de volledige zuidzijde afgewerkt. In 2012 zijn de procedures verdergezet voor de realisatie van de afwerking van de resterende 780 m kaaimuur aan de noordzijde van het AlbertII-dok (A 46). Hiervan is voor 210 m al een

bouwvergunning verkregen. Dit deel dient nog aanbesteed te worden.

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 2012 gefinaliseerd. De verdere verlenging van de kaaimuur aan de Bastenakenkaai met 700 m werd in 2012 afgewerkt. Het vrijbaggeren van de Bastenakenkaai (1,6 miljoen m³) is voor 2013 voorzien.

In het kader van het Strategisch HavenInfrastructuurProject of SHIP zal ter hoogte van de huidige Visartsluis en de oude achterhaven omgevormd worden 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. De project-MER werd in 2012 verdergezet.



Het grond- en milieuonderzoek is in 2012 gefinaliseerd. Alle terreinen zijn ondertussen ook opgemeten. Ook de financiering van het hele project werd met het Vlaamse gewest in 2012 verder besproken. De modernisering van de elektromechanica van de Visartsluis is momenteel nog lopende (A 49).

In 2012 is ook de vernieuwing van de elektromechanische uitrusting van de P.Vandammesluis verdergezet, nl. de renovatie van deur 3. Aansluitend worden ook de andere deuren vernieuwd. De start voor de renovatie van deur 2 wordt voorzien voor 2013.

Thema: Toerisme en recreatie

A 62, 63, 64, 65: Verbeteren van watergebonden recreatie door realisatie van aanmeerfaciliteiten, kanovaartcircuits, 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 i.s.m. 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 bouw van de steiger te Plassendale heeft vertraging opgelopen en zal in 2013 worden gerealiseerd. De omgevingsaanleg is grotendeels gerealiseerd.

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 2012 zijn door Westtoer de volgende initiatieven genomen rond de realisatie van recreatieve verbindingen (A 67):

- Realisatie van de Bulskampveldwandelroute in Beernem
- Voorbereidingen werden getroffen voor de realisatie van de 'Fortenrouterroute' tussen Brugge en Damme, waarvan een groot stuk langs de Damse Vaart zal lopen.
- In Knokke-Heist wordt door Westtoer i.s.m. de gemeente, de vzw Licht en Liefde en TreinTramBus gewerkt aan een nieuwe Groene Halte Wandelroute voor blinden en slechtzienden, gekoppeld aan het openbaar vervoer. Deze route zal zich in en om het Zwin bevinden.

In 2012 werd in de schoot van de Initiatiefgroep Landschapspark Bulskampveld verder gewerkt aan de inventarisatie van missing links in het fiets- en wandelnetwerk.

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. In 2012 is door het Agentschap Wegen en Verkeer een detailstudie gestart, zodat een aanbesteding uitgeschreven kan worden.

In 2012 werd een nieuw fietsers- en voetgangersbrugje over de Zuidervaart ter hoogte van de Lurquinstuw in Brugge gebouwd. Het nieuwe brugje moet de verkeerssituatie voor fietsers en voetgangers op het einde van de Dampoortstraat een stuk veiliger maken. Vroeger stopte het fietspad in de Dampoortstraat ter hoogte van de brug over de Zuidervaart. Hierdoor komen fietsers plots op de rijbaan terecht en dit levert gevaarlijke verkeerssituaties op. De wegbrug zelf beschikt bovendien over smalle voetpaden wat ook voor de voetgangers weinig comfortabel is. Het nieuwe brugje zorgt voor een scheiding tussen het fietsers- en voetgangersverkeer enerzijds en het wegverkeer anderzijds.



Thema: Toerisme en recreatie

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

Initiatiefnemer: ANB – diverse waterbeheerders – Provinciale Visserijcommissie

Hengelsteiger Kanaal Gent-Oostende te Moerbrugge



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 t.h.v. de brug te Moerbrugge langs het Kanaal Gent-Oostende (A 69). De bouwvergunning werd in 2011 verleend en de werken zijn in de loop van 2012 uit-

gevoerd.

Het Waggelwater is een openbaar water in beheer van ANB, welke gekend staat voor zijn aantrekkingskracht bij hengelaars van verschillende disciplines. De ligging vlak naast de stad Brugge speelt hier een extra rol in. Langs het waterlichaam zijn zes hengelsteigers voorzien, elk met bijhorende taludtrappen. In de loop van 2011 werden drie van de zes hengelsteigers door de arbeiders van ANB hersteld, om de veiligheid van het hengelen te verzekeren. De taludtrappen naar de hengelfaciliteiten zijn echter op verschillende plaatsen in slechte toestand. Om eventuele acciden-

ten in de toekomst te vermijden, wordt de aanleg van zes duurzame, veilige en onderhoudsvriendelijke trappen gepland. Deze opdracht werd in het najaar van 2012 vergund en aanbesteed en uitgevoerd in 2013.

Ter verlies van hengellocatie ter hoogte van de St-Pieterskaai langs het Kanaal Gent-Oostende werd gekeken om de oever langs de Steenkaai over een lengte van 250m hengelvriendelijk in te richten. Tijdens februari 2013 werden 17 hengelplaatsen onder de vorm van betonnen platen aangelegd door W&Z, op dergelijke manier dat de steigers niet aangetast worden door uitspoeling.



Hengelplaatsen Steenkaai Brugge

2.3.4.3 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, pompstations, prioritaire rioleringen en aansluitingen

Initiatiefnemer: AQUAFIN N.V. - VMM

De voortgang van de acties die in 2012 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.

In 2012 werden 10 bovengemeentelijke projecten opgeleverd.

Projectnr	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Oplevering aan aannemer
20428G	Oorspr. GA/met 20428, Riolering Wingenstr.-	AALTER	Sint-Maria-Aalter	27-sep-12
20428	Collector Sint-Maria-Aalter	AALTER	Sint-Maria-Aalter	27-sep-12
22826	Slibverbranding Brugge : vervanging elektrofilter	BRUGGE	Brugge	16-apr-12
21948	Afkoppeling en herwaardering Gemene Weidebeek	BRUGGE	Brugge	28-jun-12
22662A	Vervanging persleiding Canadezenstraat	BRUGGE	Brugge	31-aug-12
21657	Renovatie PS Stadhuis	KNOKKE-HEIST	Knokke	24-jan-12
20170	Pompinstallatie en Persleiding Kalvekeedijk	KNOKKE-HEIST	Heist	05-okt-12
22668	Sanering Begijnwatergang, gecomb. gemeentelijk	MALDEGEM	Maldegem	25-okt-12
22169	Sanering Begijnwatergang	MALDEGEM	Maldegem	25-okt-12
22046	Afkoppeling oppervlaktewater Sijslo	OOSTKAMP	Ruddervoorde	03-sep-12

- 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 Kalvekeedijk**
 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.
- Oostkamp/Ruddervoorde- Afkoppeling oppervlaktewater Sijslo**
 Doel van deze werken is het rioleringsstelsel van Ruddervoorde (omgeving Sijslo) 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**
 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 riolering.
 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 Gemeeneweidebeek 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 afwerkingspuntjes: de beijning (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 wat gezakt is.

Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

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

Initiatiefnemer: VMM-AELT - Aquafin

I.k.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 i.k.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. SiO_2 wordt slechts op een beperkt aantal meetpunten bepaald en is een bepalende parameter bij het voorkomen van diatomeeën (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, polder-waterloop 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 heeft in 2012 deze vragen verder onderzocht. De resultaten zullen in de loop van 2013 voorgesteld worden. 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. Zo ondersteunen ze de gemeenten bij individuele afvalwaterzuivering en bij afkoppelingsprojecten. In 2013 zullen de resultaten voorgesteld worden.

Thema: Grondwaterkwaliteit**BBP A 78: Sanering grondwater Carcoke-site Zeebrugge***Initiatiefnemer: OVAM**Zijdelings Vaartje – Carcoke-site Zeebrugge*

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

In 2012 is op de site een verdere ontgraving uitgevoerd en een installatie van een 40 diepere haalputten ten behoeve van de grondwatersanering geplaatst. Deze werken worden geraamd op 10 miljoen euro. In 2012 werd de kwaliteit van het Zijdelings Vaartje (buiten de Carcoke site), meer bepaald de onderwaterbodem, onderzocht in samenwerking met de VMM en in kaart gebracht. Het veldwerk en de dataverwerking werd afgerond en het rapport wordt in 2013 verwacht.

Het vervolg van de saneringswerken en het tracé van het Zijdelings Vaartje wordt afgestemd op het Ship-project. De werken m.b.t. het uitgraven van het nieuwe tracé van het Zijdelings Vaartje zullen van start gaan in het voorjaar van 2013 (maart-april).

Thema: Waterbodems**Baggerwerken onbevaarbare waterlopen***Initiatiefnemers: VMM-AOW - Oostkustpolder*

Ook door VMM-AOW zijn er 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 fases. De eerste fase opwaarts de Natiënlaan werd uitgevoerd in 2011. Hierbij werd er respectievelijk 10000m³ en 3150 m³ geruimd. In 2012 werd de tweede fase zijnde de afwaartse trajecten uitgevoerd. Hierbij werd respectievelijk 5700 m³ en 10300 m³ slib weggehaald.

Ook de zandvang van de Kerkebeek werd geruimd.

In het najaar 2012 is een grondige ruiming van de monding van de Rivierbeek uitgevoerd door VMM-AOW (kostprijs: € 210.171). Ruim 12.000 m³ slib wordt verwijderd om het overstromingsrisico in Oostkamp te verminderen. De slibrui- ming zorgt voor een vlottere afwatering waar de Rivierbeek onder de Stationsstraat in Oost- kamp gaat. Het gaat om een kritiek punt met een groot overstromingsrisico net voor de monding van de Rivierbeek in het Kanaal Gent- Brugge. Door de grote sliblaag bleef ook zwerf- vuil in de Rivierbeek liggen, wat een extra belemmering vormde voor de afvoer. De rui- ming heeft ook een positieve ecologische im- pact op het watersysteem. Een deel van het slib is namelijk verontreinigd met minerale olie.

Monding Rivierbeek

Het volledige baggerwerk van de Hoekevaart (waterloop 2^{de} categorie) werd binnen de Oostkustpolder gefinaliseerd in april 2012. Momenteel wordt gewacht om het slibdepot (ca. 10 ha) te egaliseren en



terug ter beschikking te stellen van de betrokken landbouwers. Dit zal vermoedelijk gebeuren in de periode half augustus-half september 2013.

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 parallelle 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.

Het basisrapport en vervolgtraject voor het soortbeschermingsprogramma (SBP) beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper werd goedgekeurd door de directieraad ANB. Dit basisrapport wordt uitgewerkt tot een volwaardig SBP met concrete acties. In kader van de integratie van de IHD-doelstellingen in het actieprogramma van de volgende stroomgebiedbeheerplannen werden de IHD-rapporten gescreend voor watergerelateerde doelstellingen. Deze werden samengevat in een excel-lijst, welke vertaald dienen te worden in concrete acties in SGBP.

Thema: Natuur-ecologie

BBP A 97, 99, 100, 101, 102: Wegwerken vismigratieknelpunten – voorzien paaiplaatsen op bevaarbare waterlopen.

Initiatiefnemer: Provinciale Visserijcommissie – W&Z, Afdeling Bovenschelde – VMM-AOW

Op het Kanaal Gent-Oostende is er in 2012 een studie door het INBO uitgevoerd betreffende in te stellen beheersoptie voor het wegwerken van het vismigratieknelpunt aan het Sas Slijkens (A 100). In 2013 staat het opstellen van een beheersovereenkomst hierover op het programma.

Het wegwerken van het vismigratieknelpunt op de Noordede (A 102) wordt aangepakt bij de vernieuwing van het schuivencomplex. De aanbesteding hiervan is in 2013 gepland.

Thema: Natuur-ecologie

BBP A 98: Bestrijden van invasieve waterplanten.

DBBPen

Initiatiefnemer: diverse waterbeheerders



Grote waternavel

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 het bekken van de Brugse Polders waren er geen specifieke acties in 2012.

De Dienst Integraal Waterbeleid van de provincie Oost-Vlaanderen zorgde in 2012 opnieuw voor de coördinatie van de bestrijding van grote waternavel, waterteu-

nisbloem 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 zowel gemeentelijke als provinciale rattenvangers werd de waakzaam-

heid op het terrein verhoogd en konden op diverse plaatsen kleine groeihaarden aangepakt worden. In 2012 werd ook de opvolging van het Interregproject INVEXO verder gezet, en het project werd afgerond eind 2012. In het bekken van de Brugse Polders werd bestrijding uitgevoerd in de Oostmolenbeek (waterloop O335) te Aalter. In waterloop O404b (een waterloop naaste de Donkse Beek) loopt de nazorg tot eind maart 2014. Over de ganse provincie verspreid is ca. 100 km waterloop in nazorg. Op de Slabbaertsbeek zal in het kader van een proefproject gestart worden met de verwijdering van Reuzenbalsemien.

Voor het volledige gebied van de Oostkustpolder wordt er permanent een overzichtskaart bijgehouden waarop de plaatsen waar exoten voorkomen worden aangeduid. Het betreft: Grote waternavel, Reuzenberenklauw en Reuzenbalsemien. De bestrijding gebeurt systematisch en quasi permanent.

Thema: Natuur-ecologie

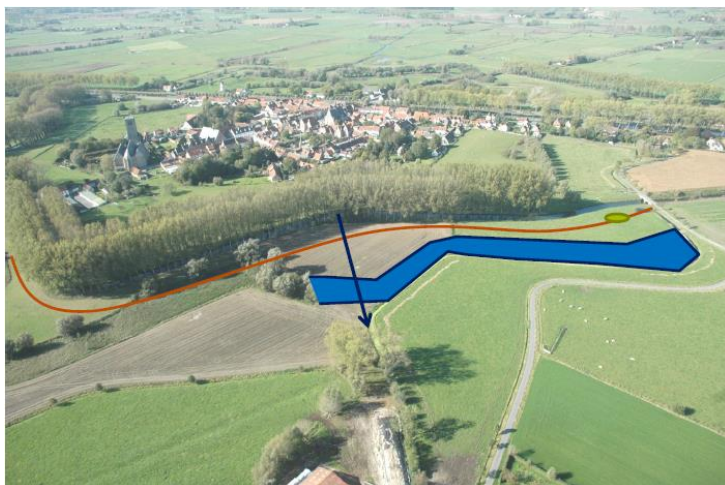
BBP A 106 en 107: Herinrichting gebieden i.k.v. infrastructuurwerken.

Initiatiefnemer: VLM – ANB – MDK Afdeling Kust

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 en II van zoekzone 4 't Pompje, fase I van zoekzone 1 Klemskerke-Vlissegem, zoekzone 9 'Put van Vlissegem' en Eendenkooi Ter Doest, zoekzone 8 Dudzeelse Polder) waren al voor 2012 afgewerkt. Ten behoeve van het toekomstig waterbeheer werden de volgende werken uitgevoerd in 2012:

Aanleg wandelpad-picknickruimte en herstel erfgoed te Damme i.k.v. natuurcompensaties A11

- In september 2011 is in het kader van de natuurcompensaties voor de A11 gestart met de afbraak van de spookbrug in Kwetshage. In 2012 werd deze locatie verder ingericht als rietmoeras (4 ha). Momenteel is de inrichting van de volledige zoekzone Kwetshage in voorbereiding, er wordt hiervoor actief aan grondverwerving gedaan. Grondverwerving en inrichting gebeurt op budget van AWW.
- Daarnaast is i.k.v. A11 ook nog een inrichtingsplan voor de zoekzone in Damme uitgewerkt, waarvan de aanbesteding en de start van de uitvoering voorzien is voor de tweede jaarhelft van 2013.
- In 2012 werden de inrichtingswerken aan de Kleiputten van Wenduine afgewerkt (zoekzone 10bis). In deze zoekzone gelegen in de Uitkerkse Polders werd een populierenaanplant en een reeks visvijvers omgevormd tot een moeraszone van zo'n 10 ha.



Het project rond het herstel en uitbreiding van het Zwin-estuarium zit in de ontwerpfasen (A 107). De Vlaamse regering heeft op 20 juli 2012 het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan Afbakening van de gebieden van de natuurlijke en agrarische structuur - regio Kust-Polders-Westhoek "Zwin en Zwinbosjes" voorlopig vastgesteld. Er werd in dit kader een openbaar onderzoek georganiseerd waarbij elke burger zijn opmerkingen, bezwaren of adviezen kan indienen, en dit van 31 augustus 2012 tot en met

29 oktober 2012. Momenteel ligt het RUP voor bij de Vlaamse regering voor definitieve vaststelling.

Het bestek voor het inrichtingsplan voor het uitgebreide Zwin wordt momenteel gefinaliseerd.

De Zwinuitbreiding veroorzaakt een toename van de stijghoogte van 0,6 m in het onderste gedeelte van de bovenste waterafvoerende laag in de ondergrond aan de binnendijkse rand die geleidelijk



Artist Impression Het Zwin

afneemt naarmate men zich verder beweegt van deze binnendijkse rand in de aangrenzende polders. Deze toename veroorzaakt een opwaartse stroming van zout water onder de aangrenzende polders. Hierdoor zal het gebied waar het water een hoog zoutgehalte rond de waterspiegel heeft, sterk in oppervlakte toenemen. Tijdens periodes met relatief geringe heropvulling zal het zoutgehalte van het water in de drainagesloten groter worden en dit over een toenemende oppervlakte. Dit verziltingsgevaar kan gekeerd worden door toepassing van mitigerende maatregelen.

Dit zal opgevangen worden door de aanleg van een extra oppervlaktedrainage naast de bestaande oppervlaktedrainagesloot aan de landzijde, waarin de drainagestand lager is dan in het omringende poldergebied. Hierdoor wordt het verziltingsgevaar gekeerd, waarbij het verdrogingsgevaar geminimaliseerd wordt en het zoutgehalte van het oppervlaktewater in het poldergebied daalt of minstens ongewijzigd blijft. De grachten wateren af via een centrale pomp in het Zwin. Om dit op te volgen werd een monitoringcampagne opgezet; volgens de planning zou de t 0-toestand zomer 2013 opgemeten worden.

2.3.4.4 Voeren van een geïntegreerd waterbeleid

BBP A 119 en 121: Verdere uitbouw van meetnetten.

Initiatiefnemer: VMM – MOW-WL-HIC

De Oostkustpolder heeft in de loop der jaren een eigen zelfstandig meetnet i.f.v. oppervlaktewaterkwantiteitsbeheer uitgebouwd. De gegevens kunnen via de website van de Polder (www.oostkustpolder.be) worden opgevraagd. Er werd, samen met ANB, bekeken hoe het operationeel meetnet kan worden uitgebreid naar het zuidelijke poldergebied, dit o.m. in functie van het natuurinrichtingsproject Assebroekse Meersen. Dit omvat een 8-tal bijkomende meetpunten. Daarop aansluitend zijn 6 meetpunten uitgekozen in het middengebied (voormalige Damse Polder). Derwijze zullen, na afronding van het gehele project, een 22-tal automatische meetpunten voorhanden zijn in de Oostkustpolder.

Momenteel worden er voorbereidingen getroffen voor een principiësaanvraag bij VMM-AOW met de vraag om het dossier gesubsidieerd te krijgen. Hierover moet het polderbestuur echter nog een beslissing nemen.

Digitalisering van de analoge atlassen van de onbevaarbare waterlopen

Initiatiefnemer: Provincie Oost-Vlaanderen

Het provinciebestuur van Oost-Vlaanderen werkt al enkele jaren aan het digitaliseren van al het analoog (kaart)materiaal dat deel uitmaakt van de 3 atlassen die in de loop van de voorbije decennia zijn opgemaakt. De VHA wordt steeds bijgewerkt bij veranderingen op terrein. De kaarten van de oude atlassen zijn nu ingescand en werden in 2012 gegeorefereerd. Inmiddels zijn ook de ruilverkavelingsplannen in 2012 ingescand.

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

2.3.4.5 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.

Voor 2012 zijn er hier t.o.v. 2011 geen aanpassingen nodig.

2.3.5 Aanbevelingen opgenomen in het bekkenbeheerplan

In de bekkenbeheerplannen zijn naast de acties ook een hele lijst aanbevelingen opgenomen. Na de screeningsoefening in 2011 (zie BVR2011) bleven er van de 168 aanbevelingen nog 22, waaronder 7 bekkenspecifieke en 15 niet-bekkenspecifieke, over voor verdere uitwerking. De 15 niet-bekkenspecifieke werden door het secretariaat van de CIW werkgroep Bekkenwerking eind oktober 2011 bezorgd aan de meest geschikte CIW werkgroepen voor verdere behandeling.

De CIW-werkgroepen werd gevraagd volgende vragen in overweging te nemen en als werkgroep te beslissen wat verder met de aanbeveling dient te gebeuren.

- Is de aanbeveling nog relevant, dient deze aangepast te worden?
- Is deze aanbeveling een aanvulling op (mogelijke) initiatieven vanuit de CIW-werkgroep of acties lopende/gepland m.b.t. de aanbeveling?
- Kan er naar sensibilisatie of communicatie toe iets vanuit de werkgroep gedaan worden?
- Kunnen er suggesties naar de bekkens toe gedaan worden om de actie te verfijnen en om te zetten in een actie?
- Kan deze aanbevelingen meegenomen worden in de opmaak van de nieuwe generatie waterbeheerplannen?

Van de 15 niet-bekkenspecifieke aanbevelingen bleken er uiteindelijk 7 niet meer van toepassing te zijn. Aan de overige 8 zal nog gevolg gegeven worden in de toekomst. Bedoeling is dat deze in januari 2013 opnieuw afgetoetst worden met de betrokken CIW werkgroepen.

3 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.

3.1 Uitgevoerde taken door BB, BR en ABO

Gedurende 2012 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 2012 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.

3.1.1 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.

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

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.

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.

3.1.1.1 Vaststelling bekkenvoortgangsrapport 2011

Het BB stelde het derde bekkenvoortgangsrapport vast op 28 maart 2012. 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.

3.1.1.2 Optimalisatieprogramma van de Vlaamse Milieumaatschappij

Op het Bekkenbestuur d.d. 22/06//2012 werd het Optimalisatieprogramma 2014-2018 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.

Als gevolg van budgetproblematiek werden voor het OP 2014-2018 door het bekkenbestuur enkel deze projecten geadviseerd die klaar waren voor uitvoering. Het betrof voor het Bekken van de Brugse Polders 7 projecten.

Vier van deze projecten zijn nieuw geformuleerde projecten. Drie ervan kwamen al voor op het rollend meerjarenprogramma 2013-2017.

De geadviseerde projecten betroffen enerzijds de aansluiting van lozingspunten en (nog) niet aangesloten wijken (5) en anderzijds 2 studieprojecten.

De nieuwe aansluitingsprojecten zijn de volgende:

- Wingene – Aanleg DWA-leiding Gravestraat (Wildenburg) (22705)
- Wingene – Verbindingsleiding tussen project 22709 (riolering Beernemsteenweg-Wildenburg) en 22945 (aanleg DWA-leiding Gravestraat (Wildenburg)) - (22958)

De studieprojecten zijn de volgende:

- Bredene – Bufferbekken project 21740 (afkoppelen Collectorennetwerk te Bredene/De Haan) (22944)
- Blankenbergse – Reductie overstortwerking naar de Blankenbergse jachthaven (22936)

Het bekkenbestuur heeft een rangorde goedgekeurd en vraagt aan VMM om bij de selectie van projecten voor opname in het OP 2014-2018 rekening te houden met de voorgestelde rangorde.

Daarnaast werden in het advies ook vier projecten voorgesteld betreffende het gecombineerd gemeentelijk aandeel (G-projecten). Het betreft projecten die gekoppeld zijn aan een bovengemeentelijk project. Gelet dat de technische plannen voor deze projecten reeds goedgekeurd waren heeft het bekkenbestuur over deze G-projecten geen advies uitgebracht. Drie van de 4 G-projecten werden conform het BVR d.d. 19/10/2012 opgenomen op het OP 2014. Het project nr. 22601G te Beernem,

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

betreffende de aansluiting van de Ruwe Schuurstraat was niet tijdig klaar en zou worden opgenomen op het OP 2015-2019.

De Vlaamse Regering keurde op 19/10/2012 het OP 2014-2018 goed, waarbij voor 2014 volgende projecten werden weerhouden en aldus zijn opgedragen aan Aquafin ter uitvoering.

Tabel 2: Goedgekeurde projecten van het OP 2014-2018

Project-nummer	Zuiverings-gebied	Gemeente	Projectomschrijving	Raming kostprijs	Type project
21470G	Aalter	Beernem	Aansluiting Oostveld - Pluime - Zeldonk: gecombineerd gemeentelijk aandeel	531.075	collector
22936	Brugge	Blankenberge	Reductie overstortwerking naar de Blankenbergse jachthaven	?	studieproject
22561G	Damme-Oostkerke	Damme	Collectering Oostkerke: gecombineerd gemeentelijk aandeel	307.080	collector
22510G	Eeklo	Maldegem	Spanjaardhoek - Kruisken - Heulendonk: gecombineerd gemeentelijk aandeel	531.440	collector
22853	Eeklo	Sint-Laureins	Riolering Leemweg (N455) - gecombineerd met AWV	1.437.543	collector
22944	Oostende	Bredene	Bufferbekken project 21740 (afkoppelen Collectorennetwerk te Bredene/De Haan)	?	studieproject
22437	Roeselare	Ardooie / Koolskamp	Prioritaire riolering Moskostraat	365.385	aansluiting
22705	Wingene	Wingene	Sanering centrum St.-Jan - Ruiseledesteenweg	1.043.126	collector
22945	Wingene	Wingene	Aanleg DWA-leiding Gravestraat (Wildenburg)	477.698	collector
22958	Wingene	Wingene	Verbindingsleiding tussen project 22709 (riolering Beernemsteenweg-Wildenburg) en 22945 (aanleg DWA-leiding Gravestraat (Wildenburg))	377.343	collector

3.1.1.3 Technische Plannen Aquafin

In de loop van 2012 zijn tien technische plannen van Aquafin geadviseerd door het bekkensecretariaat en voorgelegd aan het ambtelijk bekkenoverleg voor goedkeuring:

- Project 21.740B – afkoppelen collectorennetwerk Bredene
- Project 22.389C Wingene: collector RWZI Wingene – Wingene: Gravestraat
- Project 22.430 Maldegem: sanering begijnewatergang fase 2 (Molenberg-Kwezelweg)
- Project 22.686 Aalter: Sanering Sterrewijk en Stratem
- Project 22.467 Zedelgem: afkoppelen oppervlaktewater
- Project 21.748 Maldegem: afkoppeling en herwaardering waterloop 143/685 te Kleit
- Project 20.030B Beernem: collector Beernem-Turkije-Centrum-Kijkuit: deel B-
- Project 22.913 Wingene: strategische RWA-afvoer Hille –
- Project 22.248 B TP 2009 deel II herwerkt: optimalisatie collectoren Aalter
- Project 2089B – verbindingsleiding nr. RWZI Jabbeke

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

3.1.1.4 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), VLM-ANB, Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK) - afdeling Kust, het havenbedrijf van Zeebrugge (MBZ), de Nieuwe Polder van Blankenberge, de Oostkustpolder, de Provincie Oost-Vlaanderen, de Provincie West-Vlaanderen, Afdeling Maritieme Toegang, Waterwegen en Zeekanaal (W&Z) 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 2012: VMW en TMVW.

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 2012 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 2011, 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 m.b.t. het voorgaande advies van het BB van het IP 2011.

In de zitting van 22/06/2012 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.

3.1.2 Overige adviesverlening

3.1.2.1 Toetsing signaalgebieden

Signaalgebieden zijn nog niet ontwikkelde, harde gewestplanbestemmingen (bv. 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 december 2012 bekrachtigde het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders de toetsing van het signaalgebied De Koevoet te Wingene. Het bekkenbestuur verleende ook goedkeuring aan het bekkensecretariaat om bijkomend 2 signaalgebieden te analyseren. Het betreft 2 gebieden gele-

gen op het grondgebied van stad Torhout en die aan het licht gekomen zijn n.a.v. de wateroverlast die er zich in maart en juni 2013 heeft voorgedaan. Eén gebied betreft onbebouwd deel in woongebied aan de Groenhovestraat/Oderstraat. Een ander betreft een onbebouwd WUG aan de Heidestraat/Kwaplasstraat.

Zicht op de aandachtzone Koevoet van uit de Hoogweg – overstromingen juli 2005



De aandachtzone **Koevoet** situeert zich nabij in de gemeente Wingene. Het paalt te noordoosten aan de dorpskern en is gelegen in een blok begrensd door volgende wegen: Heilig Sacramentstraat (W), Beernemstraat (N), Koolstraat (O), Hoogweg (Z). De **Ringbeek** doorstroomt de aandachtzone van Zuid naar Noord. De analyse van deze aandachtzone is nauw verwant met de problematiek van overstromingen in de Wijk ter Vloet welke stroomafwaarts is gelegen langsheen de Ringbeek. De analyse resulteert in 3 suggesties. Ten eerste wordt gesteld dat het verkavelen van het centraal deel van het overstroombaar gebied

niet aangewezen is. Daarbovenop wordt aangegeven dat het gebied potenties biedt om verder en beter te worden ingeschakeld als buffer (GOG), dit o.a. ter bestrijding van de overstromingen die stroomafwaarts voorkomen in de woonwijk "Ter Vloet". Tot slot wordt aangegeven indien het beleid toch zou opteren om te bouwen dat dit enkel onder heel strikte voorwaarden kan: overstromingsvrij bouwen, behoud of compensatie van meer dan 4.000m³ buffervolume en daarbovenop strikte toepassing van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening die m.b.t. het effect van verharding maatregelen oplegt inzake buffering en vertraagde afvoer.

De documenten "toetsing signaalgebieden" kunnen worden geraadpleegd via de website van het beken van de Brugse Polders.

3.1.2.2 Advies herziening Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan West-Vlaanderen

Het provinciaal ruimtelijk structuurplan West-Vlaanderen is in herziening. Op 28/06/2012 heeft de provincieraad van West-Vlaanderen het ontwerp van het provinciaal ruimtelijk structuurplan (PRSP) West-Vlaanderen voorlopig vastgesteld. Dit ontwerp van PRSP werd onderworpen aan een openbaar onderzoek dat liep van 17/10/2012 tot en met 14/01/2013. Het bekkenbestuur van de Brugse Polders bracht in vergadering d.d. 12/12/2012 advies op het zogenaamd addendum RSP-WVI uit. Het uitgebracht advies heeft betrekking op 3 aspecten. Een eerste aspect betreft de wijziging die het addendum PRS-WV aanbrengt m.b.t. planologische ruil in functie van wonen. Het advies van het bekkenbestuur was dat voorgestelde wijziging kansen biedt in geval van watergevoeligheid van een gebied. Desalniettemin werd in het advies opgemerkt dat herlokalisatie enkel kan voor zover het een aansnijdbaar woonuitbreidingsgebied betreft. Daarenboven werd in het advies bepaald dat woonuitbreidingen die palen aan de zeewering geadviseerd dienen te worden door de Afdeling Kust van de Vlaamse Overheid in het kader van overstromingen van uit de zee. Een tweede aspect dat geadviseerd werd betrof een inhoudelijk voorstel om het onderhoud van waterlopenstelsel anders te definiëren. Tot slot werden in het advies m.b.t. de aanduiding van natuurverbindingsgebieden gewezen op het feit dat het schrappen van een aantal gebieden de continuïteit van andere beleidsplannen in het gedrang brengt en wordt voorgesteld te analyseren om bijkomend de Lijsterbeek en de Geuzenbeek als natuurverbindingsgebied in aanmerking te laten komen.

3.1.3 Informatie bijzondere thema's en projecten

Naast de decretale opdracht van het bekkenbestuur om advies uit te brengen op plannen en programma's betreffende 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:

Wateroverlast in Torhout (juni 2012)

- De samenwerking tussen de verschillende drinkwatermaatschappijen in Vlaanderen
- Voorstelling van het project AQUADUCT – samenwerking tussen AWW-TMVW-VMW
- Oostkustpolder: captatie effluent RWZI Heist
- Nieuwe Polder van Blankenberge: herinrichting Blankenbergse Vaart fase 1
- Het waterbodemonderzoek van het Zijdelingse Vaartje: een samenwerkingsproject OVAM - VMM
- Peilgestuurde drainage
- GOG Plaatsebeek Zedelgem
- het kader van landinrichting
- Wateroverlast Torhout
- De waterzuivering binnen het bekken van de Brugse Polders: Een stand van zaken van de uitvoeringen
- MAP4 en het Vlaams flankerend beleid – de waterkwaliteitsgroepen
- De recente wateroverlast in Torhout: de feiten en de aanpak
- Project peilgestuurde drainage Inagro - Provincie
- Gebruik gereduceerde kadasterkaarten van het krijgsdepot
- Assebroekse Meersen – werken en studies
- Afvissingen door het ANB
- Werken landinrichting VLM
- Project Hoofdsloot van Oostkustpolder
- Omleiding Zijdelings Vaartje
- Project stroomopwaarts vasthouden provincie W-VI
- Bufferen in langsgrachten autosnelwegen – case Lichtervelde
- Renovatie Maartensas Noordede
- Uitwateringsconstructies in achterhaven - kustveiligheidsplan



3.2 Bekkenssecretariaat

3.2.1 Faciliterende rol in 2012

3.2.1.1 Peilafspraken Uitkerkse Polders

Er is in 2011 een werkgroep opgestart rond de thematiek waterbeheersing en peilafspraken Uitkerkse Polders (zie ook 3.2.2.2). 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. In de loop van 2012 werden verschillende aspecten verder bestudeerd. Van uit de landbouwsector werd een kaart opgesteld met aanduiding van het belang van de landbouw per deelgebied. Vanuit de visie van de natuursector werd soortgelijke visiekaart opgesteld. Beide kaarten werden dan overlegd met de hydrografische eigenheid van het gebied van de Uitkerkse Polders bestaande uit diverse zijwaterlopen en afwateringsgebiedjes.



In opdracht van VMM-AOW werd in 2012 een grondwatermodellering uitgevoerd die moest nagaan wat het mogelijks effect is van peilverhoging op de grondwaterstanden in de naburige komgronden. Het bekkensecretariaat neemt een actieve rol op in het overleg dat gepland en gecoördineerd wordt door de VLM. In de loop van 2013 hoopt men te komen tot duidelijke peilafspraken tussen de betrokken partijen.

Monitoring Natuurinrichtingsproject Uitkerkse Polder: opstuwingszone

3.2.2 Specifieke werkzaamheden permanente kern in 2012

3.2.2.1 Planningsverantwoordelijk van uit Ruimtelijke 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 bekkens 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 watertoets via het atrium (=overleg tussen gemeentes / provincie en Vlaams Gewest)
- De toepassing van de Vlaamse Codex.

3.2.2.2 Bekkencoördinator-planningsverantwoordelijken

De planningsverantwoordelijken zijn betrokken bij diverse externe stuurgroepen inzake gebiedsgerichte projecten of algemene aspecten van het waterbeheer en beleid. In 2012 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 is er in het kader van de bekkenwerking nog één ad-hoc werkgroepen actief geweest in 2012, waarbij het bekkensecretariaat actief betrokken was:

- Adhoc-werkgroep sjabloon BVR 2012
Hierin werd de opmaak en het sjabloon voor het bekkenvoortgangsrapport voor 2012 besproken en voorstellen geformuleerd om dit aan te passen.

Grensoverschrijdend werkgroep 'Kreken en Polders'

Het bekkensecretariaat neemt hier actief aan deel. Het voorzitterschap en het secretariaat wordt alternerend door Nederland en Vlaanderen waargenomen. In 2012 was Nederland aan de beurt. Er zijn in 2012 twee bijeenkomsten geweest, eenmaal in mei te Emmadorp en eenmaal in oktober te Breskens.

Volgende onderwerpen kwamen aan bod:

- De overstromingsvoorspeller van de VMM
- Grondwatermonitoring: een vergelijking Vlaanderen – Nederland
- SCALDWIN project
- Pesticiden in het grondwater in Vlaanderen
- Instandhoudingsdoelstellingen voor de Speciale Beschermingszones in Vlaanderen
- Afstand Bewakingssysteem Kunstwerken en Gemalen (ABBA)
- Stroomlijning grensoverschrijdend overleg Vlaanderen-Nederland
- De tweede generatie Stroomgebiedbeheerplannen: aanpak Vlaanderen – Nederland
- De Bekkenbarometer: instrument om op bekkenniveau de toestand te monitoren (Vlaanderen)
- Werkzaamheden van de Internationale Scheldecommissie: coördinatie op stroomgebiedniveau
- Opvolging grensoverschrijdende projecten
 - Interreg IV: “Natuurlijk Water” - overzicht en stand van zaken
 - Interreg V: “Water voor Nu en Later” - overzicht en stand van zaken
- Veldbezoeken:
 - Prosperpolder
 - Zwakke schakel West-Zeeuws-Vlaanderen langs de Nederlandse Noordzeekust

Jaarlijks wordt van de werking ook een verslag opgemaakt.



3.3 Waterschappen

In 2012 zijn er geen stuurgroepvergaderingen van de waterschappen doorgegaan.

4 Recente ontwikkelingen

4.1 Opstap naar 2de generatie stroomgebiedbeheerplannen – bekken specifiek deel

4.1.1 Naar een vereenvoudigde planning met meer flexibiliteit

De eerste generatie waterbeheerplannen werd gekenmerkt door een gelaagde structuur met stroomgebiedbeheerplannen, [bekkenbeheerplannen](#) en [deelbekkenbeheerplannen](#). Het resultaat: meer dan 100 plannen en niet samenvallende openbare onderzoeken. In een decreetsaanpassing⁴, die principieel goedgekeurd werd door de Vlaamse Regering op 20 juli 2012, wordt de planning in elkaar geschoven. Hierdoor worden de stroomgebiedbeheerplannen aangevuld met bekken specifieke delen (die de bekken en -deelbekkenbeheerplannen vervangen) en grondwatersysteem specifieke delen.

Hiermee gaat Vlaanderen voor duidelijkere processen, minder planlast en een betere afstemming tussen de verschillende niveaus van het watersysteem.

4.1.2 Overstromingsrisicobeheerplannen - onderdeel van stroomgebiedbeheerplannen

In 2009, bij de omzetting van de Europese [Overstromingsrichtlijn](#), koos Vlaanderen er voor om de ORBP's te integreren in de SGBP's. Dat heeft zo zijn voordelen: een transparant en volwaardig integraal waterbeleid, afgestemde consultatie- en adviesrondes en duidelijkheid voor het publiek. Hiermee komt Vlaanderen expliciet tegemoet aan preambule 17 van de richtlijn die vraagt om de potentiële synergiën bij het opstellen van de SGBP's maximaal te benutten. Hoe Vlaanderen omgaat met preventie, bescherming en paraatheid in relatie tot het risico op overstromingen, vindt u dus in de SGBP's.

4.1.3 Tweede generatie waterbeheerplannen in voorbereiding

Een aantal voorbereidende documenten voor de stroomgebiedbeheerplannen werden opgemaakt:

- het **tijdschema en werkprogramma** met de stappen op weg naar de volgende stroomgebiedbeheerplannen en de inspraakmogelijkheden hierbij. Het document geeft ook duiding bij een aantal lopende processen die belangrijk zijn voor de volgende stroomgebiedbeheerplannen, zoals de Europese ['Blueprint to safeguard Europe's waters'](#)⁵;
- de **waterbeheerkwesties** (geïntegreerd in de waterbeleidsnota) zijn de grote thema's waarvoor de Vlaamse wateren het risico lopen de goede toestand niet te halen. De waterbeleidsnota zorgt ook voor afstemming van het waterbeleid met andere beleidsplannen van het Vlaams Gewest, zoals het Milieubeleidsplan, het Mobiliteitsplan en het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen.
- het kennisgevingsdocument voor de milieubeoordeling van de stroomgebiedbeheerplannen (Milieu Effecten Rapportage - integratiespoor).

Deze documenten liggen in openbaar onderzoek van 19 december 2012 tot 18 juni 2013 in de Vlaamse gemeentehuizen en via www.volvanwater.be.

⁴ Het decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003 vormt het juridisch kader voor het integraal waterbeleid in Vlaanderen. Het decreet bevat ook de omzetting van de kaderrichtlijn Water en de Overstromingsrichtlijn.

⁵ De 'Blauwdruk ter bescherming van Europa's water' zal de uitvoering en de resultaten van het EU-waterbeleid, alsmede de lacunes en tekortkomingen aangeven. Op basis van deze analyse zal de Blauwdruk acties identificeren om het waterbeleid te versterken en om de voortdurende kwetsbaarheid van het watersysteem aan te pakken..

4.1.4 Draaiboek voor opmaak stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas

Gezien heel wat partners betrokken zijn bij de opmaak van de 2^{de} generatie stroomgebiedbeheerplannen werd door de CIW in zitting van 15/11/2011 het draaiboek voor opmaak van de stroomgebiedbeheerplannen Schelde en Maas goedgekeurd. Dit draaiboek geeft weer op welke manier (**inhoud & procedure**) de stroomgebiedbeheerplannen dienen opgemaakt te worden.

Deel I van het draaiboek geeft achtergrondinformatie bij het concept van het draaiboek. Het geeft duiding bij de aanpak van de opmaak van het draaiboek, de randvoorwaarden en uitgangspunten bij het draaiboek, de eindproducten van de stroomgebiedbeheerplannen waarop het draaiboek betrekking heeft en de afstemming van de verschillende planniveaus.

Deel II van het draaiboek beschrijft op welke manier inhoudelijk invulling wordt gegeven aan de stroomgebiedbeheerplannen en het maatregelenprogramma inclusief de bekkenspecifieke delen en de grondwatersysteemspecifieke delen.

Deel III van het draaiboek geeft aan op welke manier het stroomgebiedbeheerplan tot stand dient te komen, het proces dat dient gevolgd te worden. Het tijdspad met de processtappen en bijhorende deadlines worden beschreven alsook de afstemming met de opmaak van de bekkenbarometer en de MER-procedure. Ook de publieke participatie komt hier aan bod.

Het draaiboek is een dynamisch document dat in de loop van de voorbereidingen van de opmaak van de tweede generatie stroomgebiedbeheerplannen nog verder zal evolueren en worden aangevuld.

4.1.5 Opmaak ontwerp-visie bekkenspecifiek deel 2^{de} generatie stroomgebiedbeheerplannen

Conform het draaiboek werd in 2012 de aanzet gegeven tot de gebiedsvisie. Deze wordt voorbereid vanuit de bekkenstructuren. De **gebiedsvisie** heeft tot doel beknopt en duidelijk de eigenheid en verwevenheid van het watersysteem van het bekken en de uitdagingen en opportuniteiten van het integraal waterbeleid in het bekken weer te geven.

De gebiedsvisie is opgebouwd uit een deel met algemene visie-elementen voor het bekken en een deel dat de klemtonen beschrijft. Het deel "klemtonen" duidt de speerpuntgebieden en integrale projecten binnen het bekken aan. Indien dit relevant is, worden er nog andere klemtonen vermeld.

4.2 Pilootproject i.k.v. 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).

In oktober 2011 is er door de minister Schauvliege beslist om in Vlaanderen een aantal pilootprojecten op dat gebied uit te werken. Het initiatief hiervoor werd door VMM-AOW genomen. Binnen de provincie West-Vlaanderen zijn er twee pilootgebieden aangeduid. In het bekken van de Brugse Polders gaat het om het deelbekken Rivierbeek-Kerkebeek. Op 16 juli 2012 werd door de minister een brief gericht aan de voorzitter van het bekkenbestuur van de Brugse Polders waarin gemeld wordt dat de pilootprojecten nuttige informatie opgeleverd hebben. VMM heeft dan ook de opdracht gekregen om in overleg met de VVP, VVSG en VVPW duidelijke richtlijnen op te maken voor de doorvoering van de herinschaling. De minister deelt verder mee dat beslissingen inzake hercategorisering de goedkeuring moeten dragen van de nieuwe bestuursploegen en dus pas na 1 januari 2013 kunnen genomen worden.

5 Overzicht relevante beleidsbeslissingen en -documenten

5.1 Rapportering globale evaluatie overstromingen 2010 en resolutie wateroverlast

Bij de goedkeuring van het globale evaluatierapport overstromingen n.a.v. de wateroverlast van eind 2010, besliste de CIW om jaarlijks te rapporteren over de uitvoering van de acties van het evaluatierapport. De acties uit het globale evaluatierapport en de resolutie wateroverlast van het Vlaams Parlement stemmen in grote mate overeen met elkaar. Om op een efficiënte manier te werken, worden de opvolging van de uitvoering van de resolutie en die van de evaluatie van de CIW gecoördineerd aanpak en op elkaar afgestemd. U kunt het document raadplegen op http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/nieuwsbrief/over-ciw/opdrachten-ciw/evaluatie-overstromingen/rapportering-overstromingen/Opvolg_GEOS_Resolutie_juli_2012.pdf/view.

5.2 Code goede praktijk ontwerp, aanleg en onderhoud van rioleringsystemen

Op 20 augustus 2012 keurde minister J. SCHAUVLIEGE het ministerieel besluit goed dat de code van goede praktijk voor het ontwerp, de aanleg en het onderhoud van rioleringsystemen vaststelt. De code moet ervoor zorgen dat de verschillende onderdelen van het rioleringsstelsel consistent ontworpen, op elkaar afgestemd en beheerd worden. De oude code dateert van 1996 en was aan herziening toe, onder meer om de verwachte klimaatverandering in rekening te brengen, beter te beschermen tegen wateroverlast en de laatste stand van techniek te vertalen. De code van goede praktijk kan geraadpleegd worden op <http://www.integraalwaterbeleid.be/nl/nieuwsbrief/nieuws/nieuwe-code-van-goede-praktijk-voor-rioleringsystemen>.

5.3 Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen

Op 4 mei 2012 heeft de Vlaamse Regering haar goedkeuring gehecht aan het Groenboek Beleidsplan Ruimte Vlaanderen, als basis voor discussie, consultatie en participatie. Dit beleidsplan formuleert een beleidsvisie op de lange termijnontwikkeling van de Vlaamse ruimte, maar wordt tevens gezien als een instrument voor een strategisch en realisatiegericht ruimtelijk beleid.

In de beslissing van 4 mei 2012 gelastte de Vlaamse Regering de Vlaamse minister bevoegd voor ruimtelijke ordening met het opstarten van trajecten voor de uitwerking van vier korte termijnacties die een signaalfunctie hebben voor de vernieuwing in het vooropgestelde beleid. Dit moet plaatsvinden in samenwerking met de bevoegde collega's, naargelang het onderwerp van de korte termijnactie.

Eén van de vier korte termijnacties is: *“Maatregelen nemen voor gebieden met harde bestemming met hoog overstromingsrisico of essentiële infiltratiefunctie – intensifiëring werking “signaalgebieden” en garanderen doorwerking;”*

In de loop van 2013 zal in samenwerking met de verschillende betrokken instanties verder gevolg gegeven worden aan de uitwerking van deze korte termijnactie. Hiervoor werd op de CIW van 6 december 2012 ook de CIW ad hoc subwerkgroep Veerkrachtige Ruimte voor Water opgericht onder voorzitterschap van Ruimte Vlaanderen.

5.4 Kano- en kajak worden beter omkaderd

Op 17 juli 2012 hechtte de CIW haar goedkeuring aan een voorstel om recreatie op onbevaarbare waterlopen, zoals kanoën en kajakken, beter te omkaderen. De vraag naar recreatiemogelijkheden neemt toe en daarom is er meer transparantie in de mogelijkheden noodzakelijk.

De CIW stelt voor om recreatie toe te staan op een selectie van waterlopen, waarbij beperkingen kunnen opgelegd worden om redenen van veiligheid (vb. bij hoogwater) of ecologie (vb. tijdens het broedseizoen). Bedoeling is om op deze waterlopen ook de nodige faciliteiten te voorzien.

Het voorstel werd voor akkoord voorgelegd aan minister Schauvliege. Daarna kan het voorstel verder uitgewerkt worden tot een wetgevend voorstel.

5.5 Voorstel aanpassing code van goede natuurpraktijk

De CIW keurde in oktober 2012 een voorstel goed voor de aanpassing van het luik waterlopen van de code van goede natuurpraktijk. Het voorstel kadert in de vereenvoudiging van de procedures voor het onderhoud en het beheer van de waterlopen.

De code van goede natuurpraktijk verduidelijkt hoe bepaalde werkzaamheden kunnen uitgevoerd worden in overeenstemming met de zorgplicht uit het natuurdecreet. Werken die volgens de code worden uitgevoerd en dus aan de zorgplicht voldoen, worden beschouwd als normale onderhoudswerken. Als voor deze werken geen stedenbouwkundige vergunning nodig is, dan moet ook geen natuurvergunning aangevraagd worden.

In het voorstel voor aanpassing van het luik waterlopen van de code werden de tijdsvensters voor specifieke onderhoudswerken (zoals ruimingswerken, maaien van oever-, of bodemvegetatie, of het bestrijden van invasieve waterplanten) aangepast aan de meest recente ecologische inzichten. Voor Speciale Beschermingszones (SBZ-gebied), het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN-gebied) en de gewestplanbestemmingen groen en bos werden de tijdsvensters afgestemd op de natuurwaarden van deze gebieden. Door de code gebiedsgericht te verfijnen en de tijdvensters waarbinnen werken kunnen uitgevoerd worden aan te passen, zal het aantal natuurvergunningsaanvragen afnemen tot het strikt noodzakelijke.

Het voorstel wordt nu verder uitgewerkt tot een besluit Vlaamse Regering.

6 Aanbevelingen

De aanbevelingen die aangehaald zijn in het bekkenvoortgangsrapport 2011 zijn nog steeds van toepassing. Het Bekkenbestuur blijft de aanbevelingen dan ook verder opvolgen.

De stand van zaken wordt hieronder weergegeven.

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 2012 meermaals aangehaald. Inzake het aspect aan verlies aan buffering door vernatting werd door de CIW een antwoord aangereikt welke voorgelegd werd op het BB d.d. 12/12/2012. Hierop werd aan de CIW WG Ecologisch Waterbeheer gevraagd om meer verduidelijking bij het antwoord te verschaffen. Deze materie zal in de loop van 2013 in het bekkenbestuur verder besproken worden.

6.2 De problematiek van de 5 m zone langs waterlopen

Het afdwingen van de 5 m zone langs onbevaarbare waterlopen is besproken op het bekkenbestuur van 19 december 2011. De Oostkustpolder wenste het gabariet 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 als gevolg van 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 i.p.v. 5 m waar geen nieuwe bouwconstructies mogen opgericht worden.

De problematiek van de 5 meter zone langs waterlopen werd meegenomen tijdens de voorbereiding van de decreetswijziging.

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 0). Op het bekkenbestuur van 15 juni 2011 werd een voorstel tot het wegwerken van de onduidelijkheden bij de uitvoering van onderhoudswerken (maaaien, 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.

Er werd in 2012 al een vereenvoudiging van de natuurvergunning uitgewerkt en goedgekeurd door de CIW en via het Verzameldecreet goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Een nieuwe code van goede natuurpraktijk voor onbevaarbare waterlopen werd principieel goedgekeurd door de minister. Een code goede natuurpraktijk – luik bevaarbare waterlopen - alsook een geïntegreerde code goede natuurpraktijk (luik onbevaarbare en luik bevaarbare) wordt aan de CIW ter goedkeuring voorgelegd d.d. 12/10/2012 (zie ook 5.5).

**Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deel-
bekkenbeheerplannen (Oost-Vlaanderen)**

**Bijlage 2: Tabel overzicht acties CIW rapport Globale evalua-
tie overstromingen 2010 (GEOS)**

**Bijlage 3: Tabel overzicht acties bovengemeentelijke zuive-
ringsinfrastructuur in het bekken van de Brugse Polders**

Bijlage 1: Tabel overzicht acties bekkenbeheerplan en deelbekkenbeheerplannen

ACTIES BEKKENBEHEERPLAN BRUGSE POLDERS

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Terugdringen van risico's die de veiligheid aantasten, het voorkomen, herstellen en waar mogelijk ongedaan maken van watertekort									
Peilheer 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 waterconservering (drainage beperken, infiltratie bevorderen).	laaglandbeken en zandstreek		bekkenoverschrijdende werkgroep	0	2009		uitvoeringsfase	zie actie 2
Water vasthouden en 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 / Gegrunde analyse nog niet gebeurd
5	Afbakening van de actuele en potentiële kombergingsgebieden	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 bestendiging waterberging	DB Kerkebeek	Brugge	ANB	0		2008	uitgevoerd	Aankopen gerealiseerd door ANB/Stad Brugge in 2008

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
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 werden door Bekkenbestuur goedgekeurd in 2011 en één in 2012.
9	Kerkebeek te Sint-Michiels - Realisatie wachtbekken (actief overstromingsgebied)	DB Kerkebeek	Brugge	VMM	2.030.000	2012	2013	studiefase	Bestek gefinaliseerd in 2012 en gepubliceerd. Na realisatie grondverwerving zal project opgestart worden. (ontwerpfase)
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	studiefase	Onteigeningen zijn lopende, bestek in opmaak in 2012 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, na afronding van grondverwerving zal project opgestart worden.
13	Noordede - Uitbreiding wachtbekken met inbegrip van de ecologische oeverinrichting	DB OPB		VMM	125.000	2012	2013	studiefase	ontwerpfase
14	Waterkwantiteitsmaatregelen op de Rivierbeek/Hertsbergebeek	DB Rivierbeek	Oostkamp	VMM	0			studiefase	de hermeanderingsmaatregel in Ruddervoorde (VMM) en bufferbekken Rivierbeek (Provincie) is uitgevoerd / Beheerplan wordt uitgevoerd zoals overlegd met lokale overheden, ANB, erfgoed en maatschappelijke actoren (landbouw, natuur). Slibruiming in uitvoering. De realisatie van extra dijkligheden wordt voorbereid.
Afvoeren: als laatste optie									

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
15	Bemaling Leopoldkanaal te Zeebrugge naar Afleidingskanaal	Leopoldkanaal	Knokke-Heist	W&Z, afdeling Bovenschelde	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 on hold gestaan agv juridische procedure./ Mei 2012 ondertekening protocol tussen 4 betrokken partijen (W&Z, VMM-AOW, ANB, Oostkustpolder) ivm afspraken exploitatie noodgemaal / Eind augustus 2012 nieuwe bouwvergunning gekregen. Het aanvangsbevel werd gegeven eind oktober, de werken zijn gestart op 15/11/12, de uitvoeringstermijn bedraagt 200 werkdagen.
17	Verbetering uitwatering Sas Slijkens te Oostende - haalbaarheidsstudie	kanaal GBO	Oostende	W&Z, afdeling Bovenschelde	175.000			uitvoeringsfase	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. Onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden zullen de werken afgerond zijn tegen eind 2012 (start der werken juli 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, overleg met lokale actoren lopende
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 noodpompgemaal. 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 Bovenschelde	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 ivf beschikbare budgetten.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
131	De afwatering van polderwaterlopen via de sifons onder het Schipdonkkanaal naar het Leopoldskanaal dient te worden verbeterd of onderzocht	Leopoldkanaal		W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoerings-fase	Studie afgerond; aanbesteding in functie van prioriteiten en budgetten.
21	Aanpassen (verbeteren) van Verbindingsluis te Brugge	kanaal GBO	Brugge	W&Z, afdeling Bovenschelde	750.000-1.000.000			studiefase	Het bestek werd eind 2012 aanbesteed, de bouwaanvraag werd in januari 2013 ingediend. De werken zullen opgestart worden van zodra de bouwvergunning verkregen wordt. Vermoedelijk dus opstart project na zomerverlof, met eerste fase uitvoeringsstudie en tweede fase uitvoering op terrein.
22	Verbreiding van de Zwinnevaart nabij uitmonding Leopoldkanaal	DB Zwinstreek		VMM	775.000	2012	2013	studiefase	Onteigeningen zijn lopende, bestek werd gefinaliseerd en gepubliceerd. Na bekomen van stedenbouwkundige vergunning en afronding grondverwerving zal uitvoering opgestart worden.
23	Verbreiding van de Isabellavaart	DB Zwinstreek		VMM	775.000	2011-3	2014	haalbaarheidsfase	Prioriteit wordt gegeven aan monding Zwinnevaart. Op basis van evaluatie uitmonding Zwinnevaart zal beslist worden of ook uitmonding Isabellavaart aangepast moet worden.
24	Omkering stroomrichting Zwinnevaart en Isabellavaart	DB Zwinstreek		MOW-MDK afdeling Kust	0			studiefase	Spuiwerking 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). / In kader van project Zwin werden in 2012 principiële afspraken gemaakt.
25	Opmaak van een bagger- en ruimingsplan voor de bevaarbare waterlopen en waterlopen 1ste categorie in het Bekken	algemeen		W&Z en VMM	0			uitvoerings-fase	VMM-AOW: reeds beschikbaar / W&Z: interne werkwijzen, uitvoering dmv SUP BRS, geen initiatief genomen in 2012. 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.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
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: i.f.v. van noodzaak / Nieuwe Polder van Blankenberge: jaarlijkse staat van uit te voeren maai- en ruimingswerken (art. 80 van de wet van 3 juni 1957 betreffende de Polders) / Oostkustpolder: onderhoudswerken ingedeeld in 4 loten, Lot noord : maai- en ruimingswerken : onderhandelingsopdracht, Lot midden : maai- en ruimingswerken : beperkte aanbesteding, Lot zuid : maai- en ruimingswerken : beperkte aanbesteding, Lot algemeen : oeverbeschermingen volledig ambtsgebied : beperkte aanbesteding, zomermaaiwerken in afspraak met ANB
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 werkingsmiddelen, obv bermbeheerplannen, 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 cat. door VMM-AOW, rekening houdend met aangrenzende grondbestemmingen. In 2011 door VMM-AOW verder afgewerkt en verfijnd voor wat betreft 1ste cat. en toegelicht op het ABO. Een uitbreiding voor 2de en 3de cat. kon tot op heden niet uitgewerkt worden. / POV: in 2012 werd gewerkt met de digitale maai- en ruimingskaarten (waar en hoe maaien en ruimen, huidige werkwijze digitaliseren). Voor het gebiedsgericht project 'gestroomlijnd landschap' moet gezocht worden naar een werkwijze waarbij geen ruimingswallen worden gecreëerd. / PWVL: opgenomen in onderhoudsbestek / Oostkustpolder: lijst van knelpunten voor uitvoering jaarlijkse onderhoudswerken met aanduiding op kaart t.b.v. de aannemer, De lijst van knelpunten inzake onderhoud van waterlopen met aanwijzingen voor de aannemer is intussen bijgewerkt voor het zuidelijke gebied (deelgebied Polder St.-Trudoledeken) / Nieuwe Polder van Blankenberge: dynamisch en gedifferentieerd systeem voor uitvoeren van maaiwerken sedert 2000 in voege, opgemaakt op vraag van en in overleg met ANB. KP : eis van ANB, natuurvergunning nodig voor maaiwerken 16 juni - 31 juli

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
29	Damse Vaart - Herstel Sifon t.h.v. Afleidingskanaal en Leopoldkanaal	Damse Vaart		W&Z, afdeling Bovenschelde	700.000			studiefase	Het herstellen van de sifon te Damme en de sifon te Moerkerke kan gecombineerd worden aangepakt. De studies zijn uitgevoerd, de gegevens zijn beschikbaar. De vastlegging zal plaatsvinden in 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 2012
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) Sijslostraat te Ruddervoorde (haalbaarheidsstudie).	DB Rivierbeek	Oostkamp	VMM / ROW	0			stil	Uitgesteld tot eventuele regularisatie van zonevreemd zijn van bedrijf, dossier nav het bouwbedrijf ligt voor bij het parket van Brugge; verderzetting is afhankelijk van al dan niet regularisatie
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	

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
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 voorspellingssystemen 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			uitvoerings-fase	In 2012 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 / Veiligheidstoetsing is afgewerkt (2007), bepalen overstromingsrisico's is afgewerkt (2009), vormt samen input voor maatregelen/alternatieven (2009). Studie van rest-ricoberekeningen (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	uitvoerings-fase	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, Zeedijkrenovatie Albert-I promenade + Zeewering: Zeeheldenplein uitgevoerd in 2012); Studie golfindringing 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	20014-1	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 werkkosten 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)

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Water voor de mens									
Scheepvaart									
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).	Afleidingskanaal		W&Z, afdeling Bovenschelde	35.500.000			uitgevoerd	Gedurende 2011 en begin 2012 zijn nog een aantal studies gedaan die de haalbaarheid van het verruimen van het Afleidingskanaal voor de scheepvaart, dit is het project Seine - Schelde West, moesten nagaan. Voor alle duidelijkheid: het hoofddoel van dit project is het verruimen van het Afleidingskanaal voor de scheepvaart, een verbeterde waterafvoer is een baat van dit project. Momenteel in fase van politieke besluitvorming.
43	Gefaseerde en gedifferentieerde uitbouw van het zeehavengebied	havens	Brugge, Oostende, Middelkerke, Bredele	MBZ Oostends Ha-venbedrijf MOW MT	70.850.000			doorlopend	20 of 50 % subsidie Vlaams gewest / Vrijbaggeren van 2,4 miljoen m³ aan Toyotakaai in achterhaven in 2012 gefinaliseerd. Verdere verlenging van kaaimuur aan Bastenakenkaai met 700 m in 2012 afgewerkt. Vrijbaggeren ervan voor 2013 voorzien (1,6 miljoen m³). 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 Brittaniadok	havens	Brugge	MBZ-MOW MT	4.000.000			uitgevoerd	Bouw grondkerende dam, aanlegplaats met steiger en bijhorende oeververdediging uitgevoerd in 2010. Het opvullen van het dok is uitgevoerd.
46	Uitvoering van het ontworpen Albert II dok	havens	Brugge	MBZ-MOW MT	68.800.000			uitvoeringsfase	Werken in 2012 verdergezet voor realisatie 262 m kaaimuur aan zuidzijde AlbertII-dok, gefinaliseerd in februari 2013; procedures verdergezet voor afwerking resterende 780 m kaaimuur aan noordzijde (voor 210 m al bouwvergunning, aanbesteding nog uit te voeren)
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 Filipdok en Oud-Ferrydok worden gedempt; Het project-MER werd in 2012 verdergezet. Het grond- en milieuonderzoek is in 2012 gefinaliseerd. Alle terreinen zijn ondertussen ook opgemeten. Ook de financiering van het hele project werd met het Vlaamse gewest in 2012 verder besproken.
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)

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
49	Herindienstneming Visartsluis	havens	Brugge	MOW-MT	3.000.000			uitvoerings-fase	In 2009 terug in dienst genomen, in 2011 modernisering electromechanica aangevat, in 2012 nog lopende
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			uitvoerings-fase	als onderdeel van het lopende peilprogramma binnen de haven van Zeebrugge
52	Optimalisatie haventoeegang Oostende	havens	Oostende	MOW-MT	zie IJZER 47	2010		uitvoerings-fase	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			uitvoerings-fase	In de nabije toekomst nog verdere verdieping na realisatie van nieuwe grondkerende oever aan de westkant van het kanaal (zie A55)
55	Oeververstevingen op het Boudewijnkanaal, kanaal Gent-Oostende	kanaal GBO/havens		MOW-MT en W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoerings-fase	interne werkmiddelen / MOW-MT: aanpak westelijke oever Boudewijnkanaal, samen met jaagpad, ook fauna-uitstapplaatsen worden gerealiseerd, in 2012-2014 voorzien; W&Z: Oeververstevingen op het KGO : het probleem van de afkalvende oevers te Beernem : dmv steenbestorting opgelost.
56	Hernieuwing van de brug te Steenbrugge	kanaal GBO	Oostkamp	W&Z, afdeling Bovenschelde	5.000.000	2012		studiefase	Studiefase lopende - uitvoering na 2014.
57	Behouden van reservatiestrook aan te leggen waterwegen volgens het gewestplan	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoerings-fase	interne werkmiddelen
60	Onderhoudsbaggerwerken op het kanaal Gent-Oostende, Afleidingskanaal van de Leie, Leopoldkanaal en Boudewijnkanaal en de havendokken	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde / MBZ / MOW-MT	960.000			uitvoerings-fase	W&Z: midden februari 2011 plaatselijke aanslibbingen op Leopoldkanaal in Sint-Laureins (5 zones) en Damme (2 zones) weggenomen, in 2012 werd vanaf het kruispunt Kanaal Gent-Oostende - Schipdonkkanaal tot Harelbekebrug gebaggerd.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
61	Aanpassing bedieningsuren kunstwerken (sluizen in functie van de scheep- en recreatievaart)	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	0			uitvoerings-fase	interne werkmiddelen / 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. Evaluatie van de bedieningsuren gebeurt doorlopend. Ten opzichte van de aanpassingen die werden doorgevoerd op 01/01/2012 zijn er slechts nog kleine aanpassingen doorgevoerd.
Watergebonden recreatie									
62	Organisatie van bilateraal overleg omtrent het verwijderen van de grondsluis 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 passagiersvaart, recreatievaart	waterwegen		W&Z, afdeling Bovenschelde	400.000			uitvoerings-fase	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. De bouw van de steiger te Plassendale heeft vertraging opgelopen en zal in 2013 worden gerealiseerd. De omgevingsaanleg is grotendeels gerealiseerd.
65	Haalbaarheidsstudie realisatie lusvormige kano- en kajakvaartschakels	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 Bloemendaal 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 AWV technisch onderzocht of fietsbrug aan brug van expressweg kan worden gehangen. Dit is technisch mogelijk en AWV maakt momenteel het voorontwerp op.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
67	Organisatie overleg ivm aanleg en inrichting fiets- en wandel- en /of ruiterspaden langs waterlopen	algemeen		Westtoer en Provinciaal Toeristische Dienst Oost-Vlaanderen	0			doorlopend	Westtoer: voorbereiding Fortenruiteroute tussen Brugge en Damme; opvolgen ontwikkelingen Landschapspark Bultskampveld via Initiatiefgroep, realisatie Groene Haltewandeleroute voor blinden en slechtzienden in Knokke-Heist; realisatie nieuwe Bultskampveldwandeleroute in Beernem
68	Opmaak Visserijbeheerplan Bekken van de Brugse Polders	algemeen		ANB	0			uitgevoerd	Studie afgerond in 2008
69	Realisatie hengelzones/ infrastructuur uit Visserijbeheerplan Brugse Veldzone	algemeen		diverse waterbeheerders	0			uitvoeringsfase	PVC: Hengelfaciliteiten thv de 'Palingpot' te Ramskapelle gerealiseerd in 2008/ aanleg hengelsteigers thv Brug Moerbrugge (4 hengelsteigers van 2m x 1,25m), bouwvergunning verkregen in 2011 (budget: 15.000 euro). Werken aanbesteed in de loop van 2011. Uitvoering werken in voorjaar 2012./Waggelwater: 6 hengelsteigers voorzien, elk met bijhorende taludtrappen. In 2011 3 van 6 hengelsteigers door ANB hersteld, om de veiligheid van het hengelen te verzekeren. Aanleg 6 duurzame, veilige en onderhoudsvriendelijke trappen gepland, opdracht in najaar 2012 vergund. Aanbesteding en uitvoering werken voorzien in 2013./Kanaal Gent-Oostende: oever Steenkaai over lengte 250m hengelvriendelijk ingericht, februari 2013 17 hengelplaatsen o.v.v. betonnen platen aangelegd door W&Z
70	Hengelfaciliteiten Leestjesbrug (Maldegem) over het Afleidingskanaal van de Leie en Leopoldkanaal	Afleidingskanaal / Leopoldkanaal	Maldegem	Provinciale Visserijcommissie	44.530			uitgevoerd	Uitgevoerd in 2008 via Visserijfonds
71	Inrichting van hengelzones en/of hengelfaciliteiten Gevaerts-bocht	kanaal GBO	Oostkamp	Provinciale Visserijcommissie	geen raming			haalbaarheidsfase	geen raming of timing opgesteld; project zou opgenomen worden via landinrichting Brugse Veldzone. Voorlopig geen concrete plannen.
Water voor de gezinnen, de inspanningen van landbouw en industrie bestendigen, energie en 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			stil	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 opge maakt op basis van een projectomschrijving.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
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 vervat. Si o wordt slechts op beperkt aantal meetpunten bepaald en is een bepalende parameter bij voorkomen van diatomeeën (kiezelwieren), beter gekend als fyto benthos. Ibv 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

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeen- te(n)	Initiatiefnemer / met uitvoer- ing belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
Grondwaterkwaliteit									
78	Sanering grondwater Carcooke-site Zeebrugge	havens	Brugge	OVAM	12.100.000	2005		uitvoerings- fase	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, plaatsen van duurzame groene energie (wind-zon en andere initiatieven). In 2012 werd de studie van de onderwaterbodem van het Zijdelingse Vaartje afgerond voor wat betreft het veldwerk en dataverwerking (rapport wordt in 2013 verwacht). Dit gebeurde samen met de VMM.Verleggen tracé Zijdelingse Vaart afgestemd op Ship-project, start der werken in voorjaar 2013
Waterbodems									
79	Case-studie bepaling overstortfrequentie en de kwaliteit van het overgestorte water	algemeen		VMM	100.000	2009		doorlopend	Enkel kwaliteitsbepaling, opsporing vervuilende 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 Lastendeling (CIW 21/5/2010) niet gevolgd door Inspectie van Financiën. Dossier voor onderzoek en de sanering van de 15 prioritair waterbodems opgesplitst in inhoudelijk 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 waterbe- heerders	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 ruimingsspecie 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			uitvoerings- fase	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 sediment- vangen en ontwateringsbekkens tegen medio 2008	algemeen		VMM/W&Z	0	2008-2	2008-4/; W&Z: 2009	uitgevoerd	interne werkingsmiddelen / VMM: sedimentvangplan opge- maakt voor 1ste categorie waterlopen, rapport gepresenteerd in voorjaar 2009 / WenZ : slibvangen, studie naar noodzaak via intern onderzoek (personeelskost), ontwateringsbekken, consultatie van de vrije markt volgens noodzaak; ontwateringsbekkens: actie voor W&Z beperkt zich tot consulteren van externen (sedimentplan van VMM)

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
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	Het basisrapport en vervolgtraject voor het soortbeschermingsprogramma (SBP) beekprik, rivierdonderpad en kleine modderkruiper werd goedgekeurd door de directieraad ANB. Dit basisrapport wordt uitgewerkt tot een volwaardig SBP met concrete acties. In kader van de integratie van de IHD-doelstellingen in het actieprogramma van de volgende stroomgebiedbeheerplannen werden de IHD-rapporten gescreend voor watergerelateerde doelstellingen. Deze werden samengevat in een excel-lijst, welke vertaald dienen te worden in concrete acties in SGBP.
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.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
98	Bestrijden van invasieve waterplanten	algemeen		diverse water-beheerders	600.000			doorlopend	POV: verderzetting van het beleid in 2011, Het interregproject INVEXO is afgerond eind 2012. De provincie is wel gestart met andere bestrijdingsprojecten, o.a. de O404b (Donksebeek) te Maldegem en de O335 (Oostmolenbeek) te Aalter / 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 watervanale 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 korfmaaiers waarbij maaimes is uitgeschakeld en korf afgedekt met vlechtwerk van metaal draad. Na de machinale bestrijding gebeurt de nazorg door de polderwerklieden die bij een periodieke controle elke hergroei manueel verwijderen. Deze werkwijze wordt reeds toegepast vanaf 2007. / Oostkustpolder : Kaarten voorkomen exoten (vnl. Grote watervanale en Reuzenberenklauw) worden regelmatig bijgewerkt. Bestrijding gebeurt systematisch op basis van beschikbare, meest actuele info. Bestrijding Canadese gans gebeurt door rattenbestrijders in samenspraak met ANB.
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 2012 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 ;In 2012 : studie INBO inzake in te stellen beheersoptie. In 2013 : opstellen beheersovereenkomst.
101	Wegwerken vismigratieknelpunten Leopoldkanaal	Leopoldkanaal		W&Z, afdeling Bovenschelde/VMM-AOW	0			haalbaarheidsfase	nog geen raming / W&Z: vismigratieknelpunt: uitwateringsluizen te Zeebrugge, sanering voorzien na 2012. Geen actie ondernomen in 2012
102	Wegwerken vismigratieknelpunt Noordede	DB OPB		VMM	200.000			studiefase	Dit wordt aangepakt bij vernieuwing van schuivencomplex. Aanbesteding is in 2013 gepland.

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeente(n)	Initiatiefnemer / met uitvoering belast	Raming €	Start	Einde	Status (fase)	Opmerkingen
103	Opstellen oeverbeheerplannen onbevaarbare waterlopen 1ste categorie	algemeen		VMM	0	2010	2015	uitvoeringsfase	interne werkmiddelen
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 werkmiddelen / 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 2012 afgewerkte inrichtingsplannen: pompje fase1 en 2, eendenput Ter Doest, Klemskerke-Vissegem, Dudzeelse Polder, in 2012 werd afgewerkt: kleiputten van Wenduine. De inrichting van het compensatiegebied te Kwetshage (60-tal ha) is in voorbereiding, 4 ha (spookbruggen Kwetshage) werd reeds gerealiseerd als natuurcompensatie voor de A11
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. GRUP door ARP (RWO) opgemaakt, VR voorlopig vastgesteld op 20/07/2012. Openbaar onderzoek in 2012, nu voorliggen voor definitieve goedkeuring. Technische besteksfase (ontwerp) gefinaliseerd. Onderzoek naar maatregelen om de verzilting tegen te gaan gestart in 2010. Consensus rond principes mitigerende maatregelen begin 2012, aanleg van een extra oppervlaktedrainage naast de bestaande oppervlaktedrainagesloot aan de landzijde is verder technisch uitgewerkt in 2012. Om op te volgen wordt monitoringcampagne opgezet; volgens de planning zou de t0-toestand zomer 2013 opgemeten worden.
Sluitend voorraadbeheer									
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 werkmiddelen
110	Het vergunningenbeleid voor de verschillende grondwaterlichamen aanpassen aan de resultaten van voorgaande maatregelen	algemeen		VMM	0			doorlopend	interne werkmiddelen

Actie nr.	Titel	Situering	Gemeen- te(n)	Initiatiefnemer / met uitvoe- ring belast	Raming €	Start	Ein- de	Status (fase)	Opmerkingen
111	Het heffingenbeleid voor de verschillende grondwaterli- chamen 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 watervoorzie- ning en watergebruik goedgekeurd door CIW in december 2009
113	Realisatie drinkwaterwinning uit Leopoldkanaal	DB Zwinstreek	Knokke- Heist	Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke Heist	5.000.00 0			uitvoerings- fase	Europese aanbesteding uitgevoerd in najaar 2009, gunning werd verwacht in 2012; uitvoeringsfase ca 2 jaar
114	Realisatie beschermingszones grondwaterwinning ge- meentelijk 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 spaarbek- ken t.b.v. landbouw	algemeen		VMM / Provin- cie	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 Sys- teem), KPS (Kust Polder Systeem)	algemeen		VMM	8.370.00 0			doorlopend	zie BES 5.2.1/ bedrag: onderdeel van algemeen budget mo- nitoringprogramma
119	Verder uitbouwen van het sedimentmeetnet in het bek- ken	algemeen		MOW-WL-HIC- VMM	zie GK 143 en BES 5.2.2			stil	Uitbreiding sedimentmeetnet naar Brugse Polders lage priori- teit. Uitbreiding mogelijks in 2013 ivm vragen vanuit Haven van Zeebrugge
120	Inventarisatie hydromorfologische toestand oppervlak- tewaterlichamen	algemeen		VMM	0			uitvoerings- fase	interne werkingsmiddelen / VMM AOW enkel voor waterlopen 1ste categorie
121	Uitbreiden biologisch meetnet met kwaliteitselementen volgens kaderrichtlijn Water	algemeen		VMM	0			uitvoerings- fase	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 ge- geven via het uitwerken van de eind 2009 door de CIW goed- gekeurde communicatiestrategie op bekkenniveau. In 2010 werd gestart met de verspreiding van nieuwsbrieven, in 2012 werden binnen het bekken geen nieuwsbrief verspreid. In het najaar van 2011 werd invulling gegeven aan de bekkenspeci- fieke pagina's van het bekken van de Brugse Polders op de vernieuwde website van de CIW die ook te bereiken is via bekkenspecifieke URL.

ACTIES DEELBEKKENBEHEERPLAN (OOST-VLAANDEREN)

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 langsheen 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). Deze projecten zullen door AWV uitgevoerd worden volgens het principe 'werk met werk'. Als de uitgegraven bodem op deze restgronden voldoende draagkrachtig en niet verontreinigd is, kan deze worden aangewend op werven die in de buurt zullen worden uitgevoerd. De aanleg van een brug over de N49 te Assenede staat op het investeringsprogramma van de Vlaamse Regering. Volgens de huidige planning zouden de werken worden uitgevoerd 2014-2015. Er zal een brief gericht worden aan minister Crevits waarin aangedrongen wordt om prioriteit te geven aan de brug te Assenede. Op deze manier zou het mogelijk moeten zijn om op relatief korte termijn bijkomende buffering te realiseren. Via de hydronautstudie van Eeklo zal gekeken worden hoe de RWA beter kan gebufferd worden. Bijkomende buffering op de RWA zal ook een positieve invloed hebben op het overstromingsregime van de Slependammewatergang.

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
actie_038.03	Meetjeslandse Polders	Slependammewatergang (8330): verhogen van buffering door aanschuiven 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 overwelving	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 verkoopsovereenkomst 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 Slependamwegtergang) kunnen een goed alternatief bieden.
1.1	Brugse Vaart	Tegengaan van verdroging in de bovenlopen van de Biestwatergang (waterloop nr. O418) en nemen van debietsbeperkende maatregelen in de bovenlopen van de Ede	Provincie Oost-Vlaanderen	uitvoeringsfase	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 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

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
5.1	Ede	Aanleg van een grasbufferstrook op eroderend perceel ter hoogte van de Kappel	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.
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

Actie nr	Deelbekken	Titel	Initiatiefnemer	Status	Opmerkingen
AG.6.01.01	Brugse Vaart	Inventariseren ecologisch (potentieel) waardevolle beekecosysteem van de Gottebeek/Driesbeek, uitwerken en uitvoeren inrichtings- en beheermaatregelen	Provincie Oost-Vlaanderen	studiefase	Er werd een oplijsting 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 beekecosystemen 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.

Bijlage 2: Tabel overzicht acties CIW rapport Globale evaluatie overstromingen 2010 (GEOS)

naam bekken	Nr GEOS	Titel (cfr. Actieplan)	Beknopte omschrijving	Initiatief- nemer	Timing	Link actie BBP	status (fase) - juni 2012	beschrijving van de svz
Alle B	13. 1	UITVOERING PRIORITAIRE SLIBRUIMINGEN OP ONBE- VAARBARE WATERLOPEN 1° CAT	De aanvoer naar onbevaarbare waterlopen 1° cat wordt ge- raamd op gemiddeld 1.500.000 m³. Vlaanderen kampt ook met een historische achterstand inzake slibruiming. Veelal is het slib ook verontreinigd. Preventieve acties zijn nodig om dit te voorkomen. Slibruiming blijft echter noodzakelijk om de afvoercapaciteit van waterlopen te behouden waar dit noodza- kelijk is om overstromingsschade te voorkomen. Prioritair is het behoud van de afvoercapaciteit in en stroomafwaarts bebouwde gebieden. De sanering van verontreinigde waterbo- dems is noodzakelijk vanuit ecologisch oogpunt en om de verspreiding van verontreinigd sediment in valleigebieden bij overstromingen te voorkomen.	VMM	KT, MT en LT (perma- nent)	onderhoud bestaande infrastruc- tuur	uitvoe- ringsfase	Een twintigtal slibruiming uitgevoerd (o.a. Heulebeek, Mark, Zwinnevaart, Rivierbeek, Gaverbeek, Poperingevaart, Velpe en Vliet- Grote Molenbeek). Ze werden vooral ge- pland op locaties waar het sediment de waterafvoer bemoeilijkt. In 2012 werd bijna 125.000 m³ hinderlijk sediment uit de Vlaam- se waterlopen verwijderd.
Alle B	13. 2	UITVOERING SEDIMENT- VANGPLAN	VMM maakte, in overleg met de andere waterbeheerders, een sedimentvangplan op voor de onbevaarbare waterlopen. Door de aanleg van sedimentvangen kunnen aanslibbing en dure slibruiming in onder meer een druk bewoond gebied voor- komen worden. Sedimentvangen kunnen voorkomen dat de bergingscapaciteit van waterlopen en overstromingsgebieden afneemt. Ook om ruiming in ecologisch kwetsbare zones te vermijden zijn sedimentvangen nuttig.	VMM	KT (per- manent)	onderhoud bestaande infrastruc- tuur	uitvoe- ringsfase	Sedimentvangen op Jeker, Molenbeek, Herk, ... zijn afgerond. Geen in het bekken van de Brugse Polders.
BPOL	13. 6	UITVOEREN VAN ZOMERREI- TINGSWERKEN	Op een aantal plaatsen is de plantengroei in de zomer zo sterk dat de waterafvoer te sterk belemmerd wordt. In deze waterlo- pen zal in de toekomst niet alleen een maaibeurt in de winter worden uitgevoerd maar ook in de zomer. Een duidelijk be- leidskader m.b.t. mogelijke vergoedingen voor cultuurschade bij deze zomerretingswerken zal worden uitgewerkt. Ede (waterloop nr. 4.12) te Maldegem (wordt reeds een aantal jaar uitgevoerd); Grote Beek (waterloop nr. 3.10) te Nevele	provincie Oost-VI.	KT		Doorlo- pend	In 2011 werd door de provincie Oost- Vlaanderen de beleidslijn omtrent het zo- mermaaien voor de waterlopen onder haar bevoegdheid aangescherpt. In overleg met de provinciale dienst landbouw is een ver- goedingregeling uitgewerkt voor de schade die toegebracht wordt aan de gewassen in de 5-meter strook. De vergoedingsregeling kan jaarlijks worden aangepast op basis van

								de marktwaarde van de gewassen.
IJZER, BPOL	14. 1	HET REALISEREN VAN HET GEïNTEGREERD KUSTVEILIGHEIDPLAN	Voor de uitvoering van het Geïntegreerd Kustveiligheidsplan (GKVP) en het Openbare Werken plan Oostende (OW-plan) zijn investeringen nodig om de zandaanvoer voor het gewenste veiligheidsniveau 5 jaar lang te verwezenlijken. Deze werkzaamheden zijn uit te voeren van 2011 tot 2015. Hierin zijn de aanpassingswerken aan bestaande sluizen, stuwen en uitwateringsconstructies in de verschillende havens niet vervat.	MDK, afdeling Kust	KT - MT en LT	BPOL A 133,, IJzer A 48 (uitvoeren van een studie)	doorlopend	De studies "Veiligheidstoetsing" (2007) en "Bepalenvan de overstromingsrisico's" (2009), vormen samen input voor de maatregelen/alternatieven (2009). Studie van restrictieberekeningen (2010), MKBA (2010), plan-mer (2010) zijn afgewerkt. Zit vervat in het Masterplan Kustveiligheid: (eventuele) project-MER's worden opge maakt na finalisatie van masterplan. Het Masterplan werd goedgekeurd door Vlaamse Regering op 10 juni 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 Schipdonkkanaal grotere afvoeren kan toelaten richting Noordzee en op die manier het volledige groot pand rond Gent kan ontlasten. Dit heeft mogelijk positieve effecten voor het ganse aansluitende gebied. Als we de was van 2002-2003 doorrekenen, zouden we in die omstandigheden met de realisatie van een verruiming van het Afleidingskanaal van de Leie bij was een waterpeildaling van 35 cm realiseren in het groot pand (Gent en omgeving).	W&Z	LT	A128	Uitvoeringsfase	Gedurende 2011 en begin 2012 zijn nog een aantal studies gedaan die de haalbaarheid van het verruimen van het Afleidingskanaal voor de scheepvaart, het project Seine-Schelde West, moesten nagaan. Voor alle duidelijkheid: het hoofddoel van dit project is het verruimen van het Afleidingskanaal voor de scheepvaart, een verbeterde waterafvoer is een baat van dit project. Momenteel (juni 2012) zitten we in een fase van politiek debat en besluitvorming. Wat de stand van zaken zal zijn eind 2012 is moeilijk te voorspellen.

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. Daarnaast zorgt dit project ook voor een herstel van de oevers. Er wordt afgestemd op de ontwikkeling van toeristisch-recreatieve projecten in de omgeving.	VMM	KT	A 11	studiefase	bestek in opmaak
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 een herstel van de oevers.	VMM	KT	A 12	Uitvoeringsfase	grondverwerving is lopende
BPOL	14. 13	VERBREIDING 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	A 22	studiefase	bestek in opmaak
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 Kerkebeek.. Bij de definitieve vaststelling van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Afbakening regionaal stedelijk gebied Brugge' op 04/02/2011 door de Vlaamse Regering werd de nodige ruimte voor dit overstromingsgebied voorzien.	VMM	MT	A 9	studiefase	bestek in opmaak
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	A29	Studiefase	Het herstellen van de sifon te Damme en de sifon te Moerkerke kan gecombineerd worden aangepakt. De studies zijn uitgevoerd, de gegevens zijn beschikbaar. De vastlegging zal plaatsvinden in 2013.
BPOL	14. 16	OPTIMALISEREN VAN DE WATERAFVOER OP DE LEENSVOORDEBEEK (WATERLOOP NR. 3.38) TE AALTER	De duiker onder de Zwagerhullestraat te Aalter op de Leensvoordebeek (waterloop nr. 3.38) zorgt voor opstuwing in Knesselare. Een aanpassing van deze duiker dringt zich op. Afspraken zullen gemaakt worden met de gemeente Aalter om deze duiker aan te passen	Aalter i.s.m. provincie Oost-Vl.	KT		Studiefase	Opmetingen zijn uitgevoerd, verder te bekijken met de gemeente
BPOL	14. 17	VERHOGEN VAN DE INSTROOMDREMPEL VAN HET 1STE WACHTBEKKEN OP DE EDE	Uit terreinvaring en uit de modelleringsstudie blijkt dat het eerste wachtbekken zich te snel vult. Kleine aanpassingswerken aan de instroomdrempel moeten zorgen voor een efficiëntere inzet van de beschikbare buffercapaciteit	provincie Oost-Vl.	KT	actie 6.4 (DB Ede)	Uitvoeringsfase	Instroomconstructie werd in het najaar van 2012 aangepast

BPOL, GK, BES	14. 18	WERKEN AAN EEN KLIMAATBESTENDIGE GRENREGIO DOOR DE UITWERKING VAN PRIORITAIRE ACTIES OPGENOMEN IN HET PROJECT "WATER VOOR NU EN LATER" VAN DE EUREGIO SCHELDEMOND (BPOL, GK, BES)	Samen met de partners aan beide zijden van de Vlaams-Nederlandse grens werd een inventaris opgemaakt van de belangrijkste grensoverschrijdende acties noodzakelijk om de grensregio klimaatbestendig te maken. In de komende periode zal gewerkt worden aan de verdere uitwerking van de prioritaire acties, deels te financieren via het EFRO-fonds	provincies Oost- en West-Vl., het Waterschap Scheldestromen	MT		studiefase	voor Interreg V (2014)
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 Slijkens wordt de waterafvoer van het kanaal Brugge-Oostende geoptimaliseerd.	W&Z	KT.	A 17	Uitvoeringsfase	Het project is lopende. Onder voorbehoud van onvoorziene omstandigheden zullen de werken afgerond zijn tegen eind 2012 (start der werken juli 2012).
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 de Ede in het Afleidingskanaal zou worden ontdebeld om een grotere doorstroomsectie te verkrijgen en also het overstromingsrisico ter plaatse terug te dringen. Een modelleringsstudie van de Provincie Oost-Vlaanderen van 2010 concludeert echter dat de tot nu toe genomen maatregelen voor verhoogde berging en verhoogde afvoer (verruiming of wegnemen hinderlijke kunstwerken en herprofilering Ede) slechts beschermen tegen een afvoer met een terugkeerperiode van 10 jaar. Dit betekent bijgevolg dat een ontdebelling van de doorstroomsectie stroomopwaarts de Ede weinig verschil zou uitmaken in het kader van de waterbeheersing. Dit gegeven dient nader te worden onderzocht.	W&Z	MT	nieuwe actie	Stopgezet (afgevoerd)	De al vermelde conclusies (zie vak met "omschrijving ") van de provincie Oost Vlaanderen worden , na onderzoek , bijgetreden. Deze actie zal niet verder meer worden uitgevoerd,
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 Leopoldkanaal: pompstation Damme-Oostkerke.	W&Z	LT	nieuwe actie	Doorlopend	Leopoldkanaal pompstation Damme - Oostkerke: het pompstation in zijn totaliteit is nog niet geautomatiseerd (de pompen zijn geautomatiseerd, de schuiven niet): het project dient nog opgestart te worden.

BPOL	14. 9	UITWATERINGSKOKERS TE KNOKE-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 een verzekerde waterafvoer. De huidige situatie van de kokers noopt hiertoe.	W&Z	KT, MT en LT	Actie niet in het BBP, wel fysisch programma 2011	Uitvoeringsfase	De uitwateringskoker op het Leopoldkanaal is in 2012 afgewerkt. De werken aan de uitwateringskoker op het afleidingskanaal van de Leie worden in 2012 aangevat
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 gewesthelft, zal ook in de westelijke gewesthelft een nieuw (en uniform) afstandsbedieningssysteem voor de aldaar aanwezige gecontroleerde overstromingsgebieden in gebruik kunnen genomen worden.	VMM	MT	optimalisatie bestaande infrastructuur	haalbaarheidsfase	dossier zal voorbereid worden na finalisatie andere bekkens (Demer, Dijle,...)
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 pompgemalen geoptimaliseerd wordt in functie van de beoogde doelstellingen in het gebied.	W&Z ism VMM	MT	Link met beleidsbrief minister Schauvliege-OD23	Doorlopend	Overstromingsvoorspellers (VMM, HIC, KMI, buienradar) worden door de bevoegden binnen W&Z geïnterpreteerd en er wordt overeenkomstig gehandeld. VMM: dossier zal voorbereid worden na implementatie sturing Demer
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 zowel belangen van landbouw, natuur als van bewoning inzake waterbeheer te verzekeren. De realisatie van een pompstation op de Noordede en/of de Blankenbergse vaart is nodig om de waterafvoer bij hoogtij op zee te verzekeren. Het pompstation kan ook voor betere peilregeling zorgen in functie van de landbouw- en natuurdoelstellingen in het gebied.	VMM	MT	A 18	haalbaarheidsfase	overleg met lokale actoren lopende

meer- dere B	31. 2	OPSTELLEN DRAAIBOEK "WIE IS WIE" IN HET WATER- KWANTITEITSBEHEER	Om tegemoet te komen aan de noodzaak tot de opmaak van een duidelijk overzicht van de bevoegdheidsverdeling van de waterlopen, met de bijhorende contactgegevens van de verantwoordelijken wordt per bekken een draaiboek "wie is wie in het waterkwantiteitsbeheer" opgesteld. Gegevens worden maximaal ter beschikking gesteld via de crisisportalsite (zie Actie 25). Er wordt een draaiboek voorzien voor de provinciale coördinatiecomités en een draaiboek voor de gemeentelijke coördinatiecomités.	CIW, Bsecn ism provinci- ale cri- siscellen	KT		Uitvoe- ringsfase	Een draaiboek "wie is wie in het waterkwantiteitsbeheer" werd opgesteld voor het Denderbekken, het bekken van de Gentse Kanalen, het Leiebekken, het Bovenscheldebekken en het Benedenscheldebekken. Voor de overige bekkens wordt bekeken op welke manier dergelijke informatie kan ter beschikking worden gesteld via de crisisportalsite. Het bekken van de Brugse Polders heeft een vergelijkbaar document dat jaarlijks geactualiseerd wordt doch zonder bijhorend kaartmateriaal.
-----------------	-------	--	--	--	----	--	----------------------	---

Bijlage 3: Tabel overzicht acties bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur in het bekken van de Brugse Polders

Actie 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

Raming: 30.600.000

Thema: Oppervlaktewaterkwaliteit

Deze actie omvat volgende investeringsprojecten:

Projectnr.	Omschrijving	Status	Actuele raming (euro)
96541D	Collector Natiënlaan 2e fase (Lippensplein & Parmentierlaan)	uitgevoerd	187.714
96541E	Collector Natiënlaan 2e fase (deel Seb. Nachtegalestraat)	Uitgevoerd	348.398
96541F	Collector Natiënlaan 2e fase (Overstort, Bufferbekken, PS Nieuwstraat)	Uitgevoerd	1.926.088
21834	Aankoop privé-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 Natiënlaan met aansluiting op de Kalvekeetdijk	Uitgevoerd	740.708
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 Paatselijke zuivering Vlissegem (300 IE) o.v.v. volledige sanering Vlissegem (Dorpszwin)	In uitvoering	692.597
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	uitgevoerd	345.917
21740	Afkoppelen Collectorennetwerk	gesplitst	0
21740A	Renovatie pompstation Zandstraat	uitgevoerd	478.290
21740B	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-fase	210.573
21749	Sanering lozingspunt Ursel - centrum (lp 25) & optimalisatie bestaand stelsel	uitgevoerd	724.946
20428	Collector Sint-Maria-Aalter	uitgevoerd	1.681.446
21539	KWZI Sint-Maria-Aalter of aansluiting naar Aalter	In uitvoering	1.254.000
20894A	KWZI Stalhille	TP-fase	440.686
20894B	Verbindingsleiding Cathilleweg en Spanjaardstraat naar KWZI	TP-fase	394.653
21742	Renovatie collector vagevuur tussen S1 en S10	uitgevoerd	208.540
21948	Afkoppeling en herwaardering Gemene Weidebeek	uitgevoerd	1.406.306
21949	Afkoppelen waterloop 156/759 (Vijvers)	uitgevoerd	171.290
21537	Aansluiting Molenhoek	TP-fase	545.061
21619	Sanering Oostmolenbeek	In uitvoering	1.507.608
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	In uitvoering	760.527
22042	Centralisatie vuilvracht centrum Wijnendale	TP goedgekeurd	1.658.410

22047	Aansluiting Rozendalestraat	uitgevoerd	162.549
22072	Afkoppeling Slabbaertsbeek en optimalisatie rioolstelsel Knokse Weg	In uitvoering	189.988
22074	Optimalisatie collectoren Brugge fase 1 (St.-Pieters, Herdersbrug) - Boudewijnkanaal-west	gesplitst	0
22074A	Optimalisatie collectoren Brugge fase 1 (St.-Pieters, Herdersbrug) - Boudewijnkanaal-west: deel PS Vaartstraat en wervel Oostendsesteenweg	TP goedgekeurd	1.097.320
22074B	Optimalisatie collectoren Brugge fase 1 (St.-Pieters, Herdersbrug) - Boudewijnkanaal-west: deel Renovatie PS Herdersbrug en collectorwerken	TP goedgekeurd	176.843
22039	PS + PL KWZI Lapscheure - Hoeke	In uitvoering	970.121
22046	Afkoppeling oppervlaktewater Sijslo	uitgevoerd	324.268
22048	Collector Lijsterlaan - Malecote	TP goedgekeurd	516.377
22087	Sanering lozingspunt Stationstraat	TP goedgekeurd	171.976
22139	Aansluiting Maria Assumpta	uitgevoerd	1.514.351
22140	Aansluiting Parkstraat	TP goedgekeurd	630.808
21747	Aansluiting Ramskapelle	TP goedgekeurd	991.979
21470	Aansluiting Oostveld - Pluime - Zeldonk	TP goedgekeurd	2.166.377
21743	Sanering Dalevijverbeek	TP goedgekeurd	703.464
22071	Optimalisatie collectoren Eeklo	TP-fase	1.254.456
22073	Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 (Koolkerke, St.-Jozef, Dudzele) - Boudewijnkanaal-oost	Indicatief geprogrammeerd	4.356.528