

Bekken van de Brugse Polders

deelbekkenbeheerplan Zwinstreek

versie goedgekeurd door het bekkenbestuur van de Brugse Polders op 7 december 2009



Waterschap
Zwinstreek



Integraal Waterbeleid
Bekken van de Brugse Polders

Deelbekkenbeheerplan

Deelbekken 02-02

Zwinstreek



INHOUDSTAFEL

I.	Niet-technische samenvatting	5
II.	Beschrijving van het deelbekken	6
III.	Visie voor het deelbekken	7
	Inleiding	7
	Vier krachtlijnen	8
	Gebiedsspecifieke aandachtspunten voor de planperiode	8
IV.	Voorgenomen acties en maatregelen	14
	Drie categorieën van acties	14
	Voorgenomen acties voor het deelbekken	14
	Actielijst	15
	Projecten	19
	Detail van de acties weergegeven in actiefiches	19
	Verband tussen voorgenomen acties en doelstellingen	20
	Doelstellingen vanuit het bestaand beleidskader	20
	Analyse bijdrage van de voorgenomen acties aan de doelstellingen	20
V.	Overzichtskaarten met aanduiding van de gebiedspecifieke visie en acties	21
VI.	Oppervlaktewaterlichamen	21
VII.	Functietoekenning oppervlaktewaterlichamen en aanduiding oeverzones	22
VIII.	Bijlagen	23
	Actiefiches	23
	Analyse van de bijdrage van de acties aan de doelstellingen	41

ALGEMEEN BELEIDSKADER INTEGRAAL WATERBELEID

In 2000 onderkennen het Europees Parlement en de Raad met het goedkeuren van de Kaderrichtlijn Water de noodzaak van een gedegen en geïntegreerd waterbeleid op Europees niveau. Het hoofddoel van de richtlijn is de watervoorraden en de kwaliteit van de stroomgebieden op lange termijn veilig te stellen. De **Europese kaderrichtlijn Water** (KRLW) of voluit de richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid, is van kracht sinds 22 december 2000 en raadpleegbaar op de website <http://www.ciwvlaanderen.be>.

Het **decreet betreffende het integraal waterbeleid** (decreet IWB) van 18 juli 2003 (BS 14 november 2003) biedt de decretale basis voor de omzetting van de Europese kaderrichtlijn Water in Vlaanderen. Het decreet IWB creëert het juridisch en organisatorisch kader waarbinnen het waterbeleid in Vlaanderen moet gevoerd worden.

Het legt in eerste instantie de doelstellingen en de beginselen van integraal waterbeleid vast. De multifunctionaliteit van watersystemen wordt hierin sterk benadrukt. Het decreet roept een aantal instrumenten voor het integraal waterbeleid in het leven, met name de watertoets, oeverzones en de instrumentenmix verwerving van onroerende goederen, aankoopplicht en vergoedingsplicht. Daarnaast bepaalt het decreet hoe de watersystemen ingedeeld worden in stroomgebieden en stroomgebiedsdistricten, bekkens en deelbekkens.

Het Vlaams Gewest, de provincies, de gemeenten en polders en wateringen werken samen op het niveau van het deelbekken om het **lokale waterbeleid** gestalte te geven. Deze samenwerking is gebaseerd op een samenwerkingsovereenkomst, welke de basis vormt van de organisatiestructuur genaamd "**waterschappen**".

In uitvoering van het decreet IWB worden door deze waterschappen voor de deelbekkens "deelbekkenbeheerplannen" opgesteld.

WAT IS EEN DEELBEKKENBEHEERPLAN ?

Het deelbekkenbeheerplan bepaalt het integraal waterbeleid voor het desbetreffende deelbekken. Het is een beleidsplan dat tevens de voorgenomen acties, maatregelen, middelen en termijn bepaalt om de doelstellingen ervan te bereiken. Het geeft nadere uitvoering aan het bekkenbeheerplan. (cfr. art. 46§1 decreet IWB)

Bijlage IV van het decreet IWB geeft nadere beschrijving van de inhoud van een deelbekkenbeheerplan:

- acties en maatregelen die zullen genomen worden om operationele doelstellingen en taakstellingen te bereiken, inclusief kostenraming;
- functietoekenningen van oppervlaktewaterlichamen en aanduiding oeverzones, die niet vermeld zijn in het bekkenbeheerplan;
- niet technische samenvatting met krachtlijnen, bedoeld voor breed publiek.

PLANPERIODE

De planperiode van voorliggend deelbekkenbeheerplan loopt vanaf het voorjaar 2008 (de vaststelling van het ontwerp door het waterschap) tot en met 2013.

De keuze van deze periode, zijnde 6 jaar, is gerelateerd aan de beleidsperiode van provinciebesturen en gemeentebesturen. Het uitgangspunt bij de keuze van 2013 is dat het jaar 2013 het eerste jaar is na de verkiezingen van de nieuwe provincie- en gemeentebesturen. Dit wordt als een optimale periode beschouwd om de beleidskeuzes van deze besturen te kennen en te integreren in beleidsplannen, zoals een deelbekkenbeheerplan. Daarnaast is het opportuun om met een nieuw bestuur niet in een vacuüm terecht te komen en is het wenselijk dat het huidige plan, de periode van de beleidsinstallatie overbrugt.

De aanduiding van de planperiode houdt in dat het de focus is geweest bij de opmakers ervan. Het houdt in dat het plan een weergave is van de intenties van de huidige besturen. Zoals elk statisch plan vormt het een momentopname van de beleidsstandpunten in 2007-2008.

Gelet op het feit dat het niet een "zuiver beleidsplan" is, maar dat er ook meteen zeer concrete acties in staan opgenomen, houdt in dat de acties voor de eerste jaren van de planperiode financieel concreter zijn, dan voor de laatste jaren van de planperiode. Het houdt ook in dat er nieuwe acties tijdens de planperiode zullen worden opgestart. Het betreft acties die vandaag nog niet geformuleerd of concreet kunnen worden gemaakt. Het kunnen acties zijn die ontstaan vanuit veranderende externe omgevingsfactoren, bijvoorbeeld de gevolgen op het lokale waterbeleid door klimaatsveranderingen, maar daarnaast kunnen het ook acties zijn, die worden opgestart om verder de doelstellingen van het integraal waterbeleid te realiseren vanuit de visie voor het deelbekken.

De acties van dit plan en eventueel bijkomend te formuleren acties tijdens de planperiode zullen slechts uitgevoerd worden binnen de perken van de begrotingen van de betrokken deelgenoten.

OPMAKERS VAN HET PLAN

Het ontwerp deelbekkenbeheerplan voor het deelbekken 02-02 is opgemaakt door het waterschap Zwinstreek, in uitvoering van artikel 3 van de overeenkomst tot oprichting van het waterschap 'Zwinstreek' van 29 juni 2006.

Het waterschap Zwinstreek is een samenwerkingsverband zonder rechtspersoonlijkheid tussen de volgende openbare besturen:

- Vlaams Gewest
- Provinciebestuur West-Vlaanderen
- Polderbestuur van de Zwin- Polder
- Polderbestuur van de Nieuwe Hazegraspolder
- Gemeentebestuur Brugge
- Gemeentebestuur Damme
- Gemeentebestuur Knokke - Heist

RELATIE MET HET BEKKENBEHEERPLAN

De bepalingen van de deelbekkenbeheerplannen mogen niet in minder strenge zin afwijken van de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan, noch van de bindende bepalingen van het stroomgebiedbeheerplan.

Het deelbekkenbeheerplan geeft nadere invulling aan het bekkenbeheerplan, door de aspecten relevant op en eigen aan het deelbekkenniveau weer te geven. Het deelbekkenbeheerplan geeft in het bijzonder nadere uitvoering aan de [operationele doelstellingen van het bekkenbeheerplan in het deelbekken](#). Het bekkenniveau geeft vanuit het hoger perspectief van het bekken de achtergrondinformatie om verder te kunnen toepassen binnen het deelbekken.

I. Niet-technische samenvatting

Het voorliggend deelbekkenbeheerplan is tot stand gekomen in nauw overleg met de verschillende deelgenoten van het waterschap Zwinstreek. Het geeft verdere invulling aan het integraal waterbeleid op deelbekkenniveau, rekening houdende met het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders als hoger planningsinstrument.

Het deelbekkenbeheerplan voor het deelbekken Zwinstreek omvat een overzicht van visie-elementen (doelstellingen) en acties met betrekking tot het lokale watersysteem.

Het plan is geordend rond 4 krachtlijnen:

- beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort;
- een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven;
- waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen;
- de mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem.

Krachtlijn 1: Beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

Voor het deelbekken zijn alle gronden beneden 2.50m TAW in landelijk gebied potentiële bergingsgebieden. Indien gronden in dergelijke zones worden aangesneden als woon- of industriegebied, moet er worden gecompenseerd, bijvoorkeur binnen deze zones. Bijkomende berging dient kunstmatig gecreëerd te worden aan de monding van de belangrijkste waterlopen met name de Isabellavaart, Zwinnevaart en Noord- en Zuidwatergang. De bestaande overstromings- en buffergebieden ter hoogte van het Leopoldskanaal, het Zwin, langsheen de Kreen en de Damse vaart, dienen gehandhaafd en van verdere bebouwing beschermd te worden. Verschillende acties zijn gepland om de waterafvoer te verbeteren.

Krachtlijn 2: Een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

Een goede waterkwaliteit voor alle waterlopen bereiken is niet evident. Er zijn nog verschillende knelpunten die op termijn moeten opgelost worden. De gemeenten maken de keuze om lokaal of gecentraliseerd het afvalwater te zuiveren. Hiervoor wordt in nauw overleg met het Vlaams gewest een uitvoeringsplan opgemaakt. Prioritaire aandachtsgebieden voor de waterkwaliteit zijn de Isabellavaart, de Cantelmolinie, de Nieuwe Watergang, de Zwinnevaart, het Kanaal Brugge Sluis en het Leopoldkanaal.

Krachtlijn 3: Waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

Belangrijke waterafhankelijke ecosystemen binnen het deelbekken zijn o.a. de Isabellavaart, de Nieuwe watergang, de Cantelmolinie, de Zwinnevaart, de graaf Sint-Jansdijk, kanaal Oostende-Brugge, Kanaal Brugge-Sluis, Leopoldkanaal. Prioritair zullen projecten rond ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van deze waterlopen uitgevoerd worden. In het bijzonder wordt een actie gepland rond de ecologische ontwikkeling van de Isabellavaart en het creëren van een ecologische meerwaarde t.h.v. de Cantelmolinie bij de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet.

Krachtlijn 4: De mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem

Er worden recreatieve voorzieningen gepland ter hoogte van put De Cloedt. Om de belevingswaarde van water te verhogen gaat ook aandacht naar water in de stedelijke omgeving en wordt gezocht om via waterbeleving een meerwaarde voor de omgeving te creëren. Mogelijkheden zullen uitgewerkt worden om het cultuurhistorisch erfgoed t.h.v. de Cantelmolinie te bewaren en toegankelijk te maken.

II. Beschrijving van het deelbekken

Er is een kaart ingevoegd ter situering van het deelbekken waarop de betrokken gemeenten en de polders en de onbevaarbare en bevaarbare waterlopen in het deelbekken aangeduid zijn.¹

KAART 1 Aanduiding van de betrokken gemeenten en polders in het deelbekken en de onbevaarbare en bevaarbare waterlopen in het deelbekken

De ruimtelijke ordening richt zich naar het fysische element water, naast reliëf en bodem. De ruimtelijke ordening is complementair aan het integraal waterbeleid. Dit vraagt een afstemming van de verschillende beleidsplannen, enerzijds van de ruimtelijke structuurplannen (op de drie bestuurniveau's) en anderzijds van de deelbekkenbeheerplannen. De beleidskeuzes en visie opgenomen in de ruimtelijke plannen, die gerelateerd zijn met watersystemen; vormen dan ook een zeer belangrijke insteek voor het ontwikkelen van een visie rond deze watersystemen in het deelbekkenbeheerplan.

De ruimtelijke structuurplannen vormen een belangrijk beleidskader waarin water als structurerend element is opgenomen. De watergerelateerde elementen opgenomen in de verschillende gemeentelijke ruimtelijke structuurplannen² (afgekort GRS) en het provinciaal ruimtelijk structuurplan (afgekort PRS) zijn geïntegreerd in het onderdeel visie.

Naast de gemeentelijke en provinciale ruimtelijke structuurplannen zijn er ook andere planningsprocessen relevant, die volgen uit één van de vier invalshoeken van het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen (stedelijke gebieden, buitengebied, economie, transportinfrastructuur).

Gelet op het dynamische karakter van deze processen, is het hier enkel de betrachting om deze te vermelden als achtergrondinformatie van relevante processen met betrekking tot het deelbekken (niet limitatief - momentopname):

- Afbakening regionaal stedelijk gebied Brugge
- Gewestelijke ruimtelijke planningsprocessen in het buitengebied, regio Kust-Polders-Westhoek (fase gewenste ruimtelijke structuur en uitvoeringsprogramma d.d. 31 maart 2006)
- Provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan 'Ziekenhuiscampus Knokke-Heist'
- Principiële goedkeuring voor de realisatie van bijkomende golfinfrastructuur te Knokke-Heist
- Afbakening zeehavengebied Zeebrugge
- Planningsprocessen A11 (voorheen AX).

Tevens dient er melding gemaakt te worden van de planningsprocessen in het kader van het project Seine- Schelde³ en het Zwinproject⁴.

De afwatering van het deelbekken wordt bepaald door de mogelijkheid tot gravitaire lozing in het Leopoldkanaal. Het peil van het Leopoldkanaal is bepalend voor de goede afwatering van het gebied. Eventuele wijzigingen aan het waterpeil van het Leopoldkanaal kunnen bijgevolg de waterbeheersing van het volledige gebied in gevaar brengen, met inbegrip van de stroomopwaarts gelegen deelbekkens, nl. Damse Polders en Meetjeslandse Polders.

¹ Voor een verdere beschrijving van het deelbekken wordt verwezen naar het DuLo waterplan van de Zwinstreek, het waterhuishoudingplan van de Zwinstreek en het naslagwerk van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders.

² Consultatie van gemeentelijk ruimtelijk structuurplan van Knokke – Heist en van Brugge

³ Het Seine-Scheldeproject omvat de uitbouw van de internationale binnenvaartverbinding tussen het Schelde- en het Seinebekken voor schepen tot 4 500 ton. Het is opgenomen in het Trans-Europees Netwerk voor goederenverkeer van de Europese Unie Voor Vlaanderen omvat het project onder meer de verbetering van de bevaarbaarheid van de Leie tussen Wervik en Deinze. Aan dit project wordt ook een luik rivierherstel gekoppeld. Zo zullen ook de negatieve effecten van de vroegere kalibratie van de Leie worden weggewerkt. In 2006 werd gestart met de derde vervolgstudie Seine-Schelde. Die bestaat uit drie deelstudies en de opmaak van een plan-MER. De ecohydrologische studie onderzoekt de mogelijkheden voor de ontwikkeling van natte natuur. De landschapsstudie omvat een landschapsanalyse, de opmaak van een ruimtelijke visie en het formuleren van gerichte maatregelen. De landbouwstudie brengt dan weer de gevoeligheid van de landbouw in kaart, zodat een afwegingskader ontstaat voor de andere twee studies. www.seineschelde.be

⁴ Zwinproject in opdracht van het Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust- Afdeling Kust, i.s.m. Provincie Zeeland kaderend, kaderend in de ontwikkelingsschets 2010 voor het Schelde-estuarium. (26 projecten betreffende veiligheid, toegankelijkheid en natuurlijkheid (Zwinproject). Bekrachtigd met het verdrag van 21 december 2005 betreffende de uitvoering van de ontwikkelingsschets 2010 Schelde estuarium.

III. Visie voor het deelbekken

Inleiding

Het deelbekkenbeheerplan is een beleidsplan dat tevens de voorgenomen acties, maatregelen, middelen en termijn bepaalt om de doelstellingen ervan te bereiken. Het deelbekkenbeheerplan geeft nadere uitvoering aan het bekkenbeheerplan.

Het deelbekkenbeheerplan is een beleidsplan. In het planproces is bijgevolg ook stil gestaan bij de visie voor het deelbekken. Met andere woorden, we stellen ons de vraag waar we naartoe willen met het integraal waterbeleid binnen het deelbekken?

Het deelbekkenbeheerplan geeft nadere uitvoering aan het bekkenbeheerplan. De bepalingen van de deelbekkenbeheerplannen mogen niet in minder strenge zin afwijken van de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan, noch van de bindende bepalingen van het stroomgebiedbeheerplan.

Het deelbekkenbeheerplan geeft nadere invulling aan het bekkenbeheerplan. De visie en doelstellingen van het deelbekkenbeheerplan wijken niet af van deze in het bekkenbeheerplan.

Het hoger beleidskader is bepaald door de Europese Kaderrichtlijn Water, het Decreet betreffende het Integraal Waterbeleid, de waterbeleidsnota van de Vlaamse regering en het bekkenbeheerplan van het Bekken van de Brugse Polders.

Naast het onderschrijven door alle betrokken deelgenoten in het waterschap van de algemene doelstellingen van het hoger beleidskader en van de doelstellingen opgenomen in de doelstellingsnota voor het deelbekken Zwinstreek⁵ en het waterhuishoudingplan van de Zwinstreek, is het de intentie dat het deelbekkenbeheerplan de specifieke aandachtspunten concreet aangeeft voor de planperiode.

Het onderdeel visie op de opgenomen kaarten heeft een "signaalfunctie". De kaarten geven de aandachtsgebieden weer, opgesteld vanuit de kennis en ervaringen van de waterbeheerders actief binnen het deelbekken. Met deze kaarten worden er geen concrete locaties aangeduid. De toegevoegde waarde is enerzijds te vinden in het kenbaar maken van een visie van deze waterbeheerders (zijnde het Vlaamse gewest, polders, provincie en gemeenten). Anderzijds dragen deze kaarten ook bij om tot een integrale aanpak te komen van waterproblemen. In de praktijk wordt vastgesteld dat een ad hoc beleid al te vaak aan de oorzaak ligt van latere (water)problemen.

⁵ DuLo waterplan doelstellingsnota Zwinstreek

Vier krachtlijnen

De hoger vermelde beleidskaders zijn van toepassing binnen de waterschappen en de opdracht van het waterschap zijnde de opmaak van een ontwerp deelbekkenbeheerplan. Vanuit deze beleidskaders wordt de visie voor het deelbekken ontwikkeld.

Volgens vier krachtlijnen wordt er vorm gegeven aan het integraal waterbeleid op het niveau van het waterschap/deelbekken.



Deze 4 krachtlijnen vormen de basis voor de verdere thematische opbouw van het deelbekkenbeheerplan.

Gebiedsspecifieke aandachtspunten voor de planperiode

Krachtlijn 1 : Beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

Voor de afwatering van het deelbekken 02-02 wordt vooropgesteld dat het pompen enkel kan gezien worden als een supplementair gegeven bovenop het gravitair lozen, welke de meest duurzame vorm van waterbeheersing is. Gezien het Seine-Schelde West-project door het deelbekken loopt, eist het Waterschap nauw betrokken te worden.

Mogelijkheden van waterberging binnen het deelbekken

Het is duidelijk dat de toenemende verhardingen en bebouwingen de draagkracht van elk watersysteem onder druk plaatst. Voor het deelbekken zijn alle gronden beneden 2.50m TAW in landelijk gebied potentiële bergingsgebieden. Indien gronden in dergelijke zones worden aangesneden als woon- of industriegebied, moet er worden gecompenseerd⁶, bij voorkeur binnen deze zones.⁷

Bijkomende berging dient kunstmatig gecreëerd te worden aan de monding van de belangrijkste waterlopen met name de ***Isabellavaart (V1.1-WH.1.)⁸, Zwinnevaart (V1.2-WH.8.) en Noordwatergang (V1.3-WH.3.) en Zuidwatergang (V1.4-WH.5.)***.

⁶ Deze compensatie dient niet noodzakelijk te gebeuren met verlagen van gronden tot 2,5m TAW buiten de zone en wordt bij voorkeur gerealiseerd binnen de zone.

⁷ Ten einde het waterbergende vermogen te behouden, is het opportuun om ruimtelijke initiatieven vanuit de deelgenoot/besturen met een impact op de watersystemen binnen het deelbekken te bespreken binnen het waterschap. In de eerste plaats betreft dit alle initiatieven in de nabijheid van waterlopen met een belangrijke waterbergende functie en alle gronden beneden 2.50m TAW in landelijk gebied.

⁸ na de gebiedsspecifieke aandachtspunten staat een code [V. cijfer] waarmee het aandachtspunt op kaart terug te vinden is (zie overzichtskaarten in bijlage)

Indien een hard bufferbekken nodig is, dient gezocht te worden naar een locatie, die maximale bescherming biedt met een minimale grondinname en ecologische gevolgen. Harde bufferbekkens worden best niet voorzien op ecologisch waardevolle gebieden.

In het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan van Knokke-Heist is een onderdeel waterbeheersing opgenomen: Waterbeheersing houdt vnl. de problematiek van de waterlopen, waterafvoer via kanalen (ook via Nederland) en buffer- en overstromingsgebieden in. De Isabellavaart en de Zwinnevaart vormen de hoofdafwateringskanalen 1^e categorie van Knokke-Heist. Alles wordt via deze vaarten momenteel naar het Leopoldskanaal gevoerd, waarbij op piekmomenten de Isabellavaart en Zwinnevaart wordt overbelast. Het is dan ook wenselijk om ondermeer ter hoogte van de lozing van deze vaarten in het Leopoldkanaal pompinstallaties te plaatsen. Het is de bedoeling de Isabellavaart te ruimen. Door het ruimen wordt een tweeledig doel bereikt, nl. de berging en de afvoer stijgt. Het vergroten van de tijdelijke bergingscapaciteit is belangrijk omdat dient gewacht te worden op eb voordat water uit het Leopoldkanaal via de haven van Zeebrugge in de Noordzee wordt geloosd. Hierbij dient de nodige aandacht besteed te worden aan de functie van de Isabellavaart als natuurverbingsgebied⁹, bijgevolg moet bij de verbreding het oeverprofiel zo ingericht worden dat natuurontwikkeling mogelijk is. Het verhogen van het waterpeil in natuurlijke gebieden is belangrijk bij lage waterstanden in het landbouwgebied. Dit i.f.v. de aanwezige natuurwaarden. Deze peilverhoging dient in samenspraak met de betrokken besturen (*gemeentebestuur Knokke-Heist* -Zwinpolder) plaats te vinden.

Waterberging in grachten

Het bestaande waterlopensysteem en zowel publieke als private grachten moeten maximaal gevrijwaard worden; wijzigingen moeten mogelijk blijven, doch steeds gecompenseerd worden: grachten verleggen in plaats van af te schaffen; in geval van noodzakelijke inbuizingen, nieuwe berging creëren, waterelementen integreren als opportuniteit in stedenbouwkundige projecten, enz.

Het inbuizen van bestaande grachten in de gemeente Knokke-Heist is niet meer wenselijk, o.a. grachten gelegen in de wijk Prins Karellaan, Ramskapelle¹⁰

Infiltratie

In de kustzone zijn immense mogelijkheden voor infiltratie (duinen) die nog onvoldoende worden benut; dergelijke infiltratiegebieden kunnen in feite als supplementaire bergingsgebieden worden beschouwd. In het duinengebied dient er rekening gehouden te worden met het duindecreet.

Behoud waterbergend vermogen

De bestaande overstromings- en buffergebieden ter hoogte van het Leopoldskanaal, het Zwin, langsheen de Kreeken en de Damse vaart, dienen gehandhaafd en van verdere bebouwing beschermd te worden. Bij de overstromingsgebieden en t.h.v. kwetsbare gebieden is het belangrijk dat het water dat hierin terecht komt niet vervuild is.¹¹

Optimaliseren van het onderhoud van waterlopen

Het optimaliseren van het onderhoud van de waterlopen, gebeurt rekening houdend met de diverse functies.

Waterpeilbeleid

Het is wenselijk nader te gaan onderzoeken wat het ideale waterpeil is van een waterloop, zowel voor de natuur als voor de landbouw rekening houdende met de doelsoorten per waterloop/gebied. Een waterpeilbeleid wordt met alle betrokken sectoren uitgewerkt.

Bouwwrij houden vijf meterzone langs waterlopen

Voor het onderhoud en inrichtingswerken is het van belang dat de vijfmeterzone bouwwrij wordt gehouden. De meerkost voor het onderhoud van de waterloop en voor inrichtingswerken aan de waterloop die ontstaan door het niet toegankelijk zijn van de vijfmeterzone langs de waterloop (obstakels), mag niet verhaald worden op de waterloopbeheerder en moet zoveel mogelijk gedragen worden door de betrokkene¹². Inzake de problematiek van het bouwwrij houden van de vijfmeterzone, wordt er gewezen op het belang van het vragen van advies aan de waterloopbeheerder. De vergunningverlener zou telkens wanneer er een constructie of een aanplant in de vijfmeter zone van een waterloop voorzien wordt, advies dienen te vragen aan de waterloopbeheerder.

⁹ Zie hiervoor het GNOP van Knokke - Heist

¹⁰ Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

¹¹ Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

¹² In geval van vergunning voor het "obstakel", is de betrokkene de vergunningsverlener. Wat illegale "obstakels" betreft is de eigenaar de betrokkene.

Krachtlijn 2: Een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

Vanuit de hogere beleidskaders- Europese kaderrichtlijn Water (2000), Decreet betreffende het integraal Waterbeleid (2003)- dient op langere termijn (2015) elk watersysteem zowel een goede chemische als ecologische kwaliteit te hebben.

Maar om dit in de praktijk te realiseren kunnen er verschillende keuzes worden gemaakt. We kunnen systematisch proberen om van alle waterlopen de chemische kwaliteit te verbeteren. We kunnen ook proberen om de door afvalwater vervuilde waterlopen tot een beter kwaliteitsniveau te krijgen. Er zijn ook nog andere mogelijkheden om het doel te bereiken om voor alle watersystemen een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodem te bekomen. Zo is het waterschap van mening dat losstaand van het streven naar een goede (chemische) waterkwaliteit op langere termijn, het zinvol is om ook op korte termijn over een aantal waterlopen te beschikken binnen het deelbekken met een zeer goede chemische waterkwaliteit. Op deze manier kan de waterloop nu reeds beginnen aan een ecologisch herstel.

De komende jaren zal het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid verder uitgewerkt worden: uitvoeringsplannen voor rioleringswerken zullen uitgewerkt worden op basis van goedgekeurde zoneringsplannen, een termijnplanning voor het wegwerken van parasitaire debieten op het rioleringsstelsel zal opgemaakt worden en een gemeentelijk beleid inzake collectering van afvalwater en afvalwaterzuivering in het buitengebied (o.a. IBA's, persleidingen, ...) zal uitgebouwd worden. Het bestaande rioleringsstelsel zal verder geoptimaliseerd en gerenoveerd worden.

Daarnaast staan doorheen de planperiode reeds diverse acties op stapel. Het betreft concrete acties waarvan de uitvoering op korte termijn reeds gepland of voorzien is.

Een gebiedsgerichte en waterloopgerichte aanpak op deelbekkenniveau van het riolerings- en zuiveringsbeleid geniet de voorkeur.

Prioritaire aandachtsgebieden waterkwaliteit

Volgende waterlopen binnen het deelbekken worden naar voor geschoven als prioritaire aandachtsgebieden om tot een goede kwaliteit van het oppervlaktewater en de waterbodem te komen¹³:

- **Isabellavaart (V2.1-WH.1.)**
- **Cantelmolinie (V2.2-WH.1.25./WH.78.6.8.)**
- **Nieuwe Watergang (V2.3-WH.1)**
- **Zwinnevaart (V2.4-WH.8.)**
- **het Kanaal Brugge Sluis (V2.5)**
- **het Leopoldkanaal (V2.6)**

Hierbij aansluitend kunnen keuzes gemaakt worden, wat betreft waar eerst een aantal knelpunten op de rioleringsinfrastructuur aan te pakken alsook welke problematische overstorten er (zonder het probleem te verschuiven) verbeterd kunnen worden. Ecologisch zijn er twee grote knelpunten op te lossen nl. de **Paulusvaart (V2.7-WH.1.27.)** t.h.v. de Oosthoek en de **waterloop (V2.8-WH.1.5.)** t.h.v. de Duinbergenlaan.¹⁴

De overstorten moeten systematisch worden nagekeken, zowel op concept (verbeterde overstorten, terugpompen van overgestort water naar de riool) als op werking (frequentie van overstorten). Bemalen overstorten dienen zoveel mogelijk te worden vermeden. De werking van de overstorten moet ook in een later stadium verder worden opgevolgd, bijvoorbeeld via meting. Voor volgende overstorten wordt een oplossing gezocht:

- Ter hoogte van het station van Duinbergen dient een verbeterd overstort voorzien te worden met rietvelden.¹⁵
- Overstorten met rietvelden zijn of zullen geoperationaliseerd worden aan de **Sluisstraat-Kalvekeetdijk (V2.9)** te Westkapelle en ter hoogte van de Isabellavaart, aan de Natiënlaan.¹⁶

¹³ In het PRS van West-Vlaanderen zijn waterlopen of segmenten ervan geselecteerd als natuurverbinding of natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang. De Isabellavaart, de Cantelmolinie, de Nieuwe Watergang, de Zwinnevaart, het Kanaal Brugge Sluis en het Leopoldkanaal zijn aangeduid als natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang. In de natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang wordt een opheffing van barrières nagestreefd en zijn een optimale waterkwaliteit en oeverstructuur prioritair.

(Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan West-Vlaanderen, deel 1, p. 221,223 en deel 2, figuur 26)

¹⁴ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal Waterbeheer

¹⁵ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

¹⁶ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

- De realisatie van 2 overstorten ter hoogte van de **Knokkestraat (V2.10)** (tussen Duinbergen en Knokke) en ter hoogte van de uitbreiding **'het Wallekje (V2.11)** te Westkapelle, dienen nog nader bekeken te worden.¹⁷

Rioleringen

De laatste decennia zijn er op het grondgebied van Knokke- Heist allerlei stedelijke ingrepen gebeurd, zoals het toenemen van de verharde oppervlakte, het stijgende inwonersaantal, grotere dichtheden... waardoor het rioleringsstelsel zwaarder belast wordt. Het is dan ook de bedoeling om door een verdere investering in het rioolstelsel, met ondermeer overstorten en rietvelden, de algemene waterkwaliteit te verhogen. door verdere investeringen met betrekking tot het optimaliseren van het rioolstelsel de algemene waterkwaliteit te verhogen.

Het is tevens de bedoeling om het afvalwater van de kern van Ramskapelle, te centraliseren door aanleg van een nieuw gescheiden rioolstelsel (gemeentelijk) en aan te sluiten op het zuiveringsstation RWZI te Heist (bovengemeentelijk).¹⁸

Zuiveringsstation

Het zuiveringsstation RWZI te Heist vraagt een beperkte uitbreiding dat zal worden voorzien in BPA Sasstraat. Het zuiveringsstation te Knokke is recentelijk gesaneerd en is weer operationeel geworden. Het is hierbij de bedoeling dat de staalnamepunten, verspreid over de verschillende vaarten/kanalen op het grondgebied van Knokke-Heist, per kwartaal, gecontroleerd worden.¹⁹

Natuurlijke waterzuivering

Indien bestaande bebouwing niet kan aangesloten worden op het rioleringsstelsel, dan dient de mogelijkheid te worden vrijgehouden voor natuurlijke waterzuivering door rietvelden rond clusters van gebouwen (IBA's : individuele behandeling afvalwater). Woningen in het buitengebied moeten in een eigen kleinschalige individuele zuivering (IBA) voorzien.²⁰

Diffuse lozingen in waterlopen

Op langere termijn zal er worden nagekeken om de afwatering (gedeeltelijk voor het grondgebied van Knokke-Heist, nl. het dijenlandschap) naar Nederland toe te leiden (zoals dit voor de Belgische onafhankelijkheid gebeurde). Dit kan enkel onder de voorwaarde dat de kwaliteit van het water, mede dankzij de bovenliggende maatregelen, opgetrokken wordt naar Nederlandse normen. De waterkwaliteit in de waterlopen, sloten en grachten dient dan ook sterk te worden verbeterd. Niet alleen spelen de waterzuiveringsinstallaties een grote rol, ook voor de diverse lozingen in waterlopen dient een oplossing te worden gezocht.²¹

Aangezien het saneren van waterbodems ook het opheffen van lozingspunten en/of het verminderen van de negatieve impact van overstorten kan betekenen, dient er dus eerst te worden nagegaan of er ongezuiverde lozingen of overstorten stroomopwaarts de verontreinigde waterbodems aanwezig zijn. In het bekkenbeheerplan van het Bekken van de Brugse Polders is o.a. aan volgende waterbodems een hoge saneringsprioriteit toegekend:

- **Hoekevaart (V2.12)**

Het is logisch de waterbodemsaneringen gelijke tred te laten houden met de sanering van de lozingspunten. Bij het verder opstellen van een lijst van prioritair te onderzoeken en saneren waterbodems is fijnmazige informatie essentieel. Daaraan ontbreekt het momenteel. De expertise van de lokale waterbeheerders is dan ook onontbeerlijk om tot een onderbouwde prioriteringslijst van te saneren waterbodems te komen. Om tot een gedragen saneringsbeleid te komen, dient er voldoende aandacht besteed te worden aan het ter beschikking stellen van de nodige financiële middelen.

Krachtlijn 3: Waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

Als natuurverbindingsgebieden, clusters kleine landschapselementen en kleine natuurgebieden en bovenlokale ecologische infrastructuur werden de poldergraslanden nabij Westkapelle (clustervorming van kleine landschapselementen en kleine natuurgebieden binnen het dijenlandschap, rond De Vrede), de Isabellavaart, de Zwinnevaart, het Leopoldkanaal, de Cantelmolinie, de Nieuwe watergang en de Graaf St-Jansdijk aangeduid in het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan van Knokke- Heist.

¹⁷ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

¹⁸ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

¹⁹ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

²⁰ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

²¹ GRS Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

Volgende waterafhankelijke ecosystemen zijn als lokale ecologische infrastructuur opgenomen in het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan van Knokke - Heist:

- De dijklichamen met als belangrijkste: de Hazegraspolderdijk, De Burkeldijk of Zeedijk, de Internationale dijk, Zeedijkader, Schapersdijk, de Dikkedijk
- Natuurlijke overstromingsgebieden²²: de overstromingsgebieden, die van bebouwing dienen gevrijwaard te worden, ter hoogte van het Zwin, ter hoogte van het buffergebied, langsheen de Hazegatkreek en de Dievegatkreek, ter hoogte van het voormalige Fort Isabella, ter hoogte van de Hoekevaart, het overstromingsgebied ter hoogte van de putten van Dujardin (wordt in latere fase meegenomen in de tweede golf) en het overstromingsgebied ter hoogte van de Tolpaertpolder ten zuiden van de Isabellavaart.
- Volgende belangrijke natuurwaarden situeren zich in het agrarische landschap.²³ Het poldergebied tussen Westkapelle, St-Anna-Ter-Muiden en de gemeentegrens met Damme betreft een landschappelijk en natuurhistorisch zeer waardevol gebied bestaande uit ondermeer laaggelegen weilanden, natuurrijke rietmoerassen van het Oud Fort St-Donaas en doorsneden door belangrijke lineaire elementen zoals de Cantelmolinie en de Hoekevaart. Langs De Damse Vaart, een kunstmatig afwateringskanaal, strekt zich rietland uit. Het oostelijk gedeelte dat als reservaatgebied op het gewestplan aangeduid staat, is biologisch erg waardevol. De versterking van de natuurlijke waarde kan zich hier eveneens vertalen in een gebiedsgericht agrarisch beleid waarbij de overgangszone met de aangrenzende weilanden een belangrijk aandachtspunt vormt. Het gaat om de biologisch waardevolle gebieden, waarbij de landbouwactiviteit rekening dient te houden met de natuurlijke kwaliteit van deze gebieden. Het bewerken van de landbouwgronden en het beheer van natuurwaarden moeten op elkaar afgestemd worden. Overeenkomsten zijn aangewezen tussen landbouw en natuur, gestreefd dient hierbij te worden naar beheerslandbouw. Onbebouwde of zeer schaars bebouwde landbouwgebieden met een hoge natuurwaarde bevinden zich vnl. langsheen het gebied ten noorden van de Damse Vaart (en het gebied ter hoogte van de Oude Hazegraspolder.)

In het provinciaal ruimtelijk structuurplan van West-Vlaanderen zijn volgende waterlopen opgenomen als natte ecologische infrastructuur²⁴:

- **Isabellavaart (V3.1-WH.1.)**
- **Nieuwe Watergang (V3.2-WH.1.)**
- **Cantelmolinie (V3.3-WH.1.25.)**
- **Zwinnevaart (V3.4-WH.8.)**
- **Graaf St-Jansdijk (V3.5-WH.1.21)**
- **Kanaal Oostende-Brugge (V3.6)**
- **Kanaal Brugge-Sluis (V3.7)**
- **Leopoldkanaal (V3.8)**

In de natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang wordt een opheffing van barrières nagestreefd en zijn oeverstructuur prioritair²⁵.

Volgende waterlopen of segmenten ervan die:

- door beschermde gebieden lopen; of
- een feitelijke of potentiële hoge ecologische waarde hebben;

zullen tegen het einde van de planperiode meer ecologisch ingericht of meer ecologisch beheerd worden:

- 2^{de} categorie onbevaarbare waterlopen in poldergebied waarvan de structuurkenmerken een feitelijke of potentiële hoge ecologische waarde hebben :

- **Hoekevaart (V3.9-WH.8.6.)**
- **Isabellavaart (WH.1.) → V3.2.**
- **Moerader (V3.10-WH.8.1.)**
- **Rombautswerve (V3.11-WH.7.)**
- **Vuile Vaart (V3.12-WH.8.6.1.)**

²² deze natuurlijke overstromingsgebieden die dienen gevrijwaard te worden voor bebouwing, dienen getoetst te worden aan de watermodellering van de gemeente Knokke-Heist.

²³ Maken deel uit van de gebieden die in het GNOP van Knokke-Heist geselecteerd zijn als biologisch waardevol.

²⁴ Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan West-Vlaanderen, deel 1, p. 158.

²⁵ Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan West-Vlaanderen, deel 1, p. 159.

- beektraject (2^e categorie) in beheerd groengebied

- 9 trajecten op **Rombautswerve (V3.13-WH.7.)**

De verspreiding van invasieve waterplanten dient overal preventief aangepakt te worden. De bestrijding van invasieve oeverplanten spitst zich toe op ecologisch waardevolle gebieden. Elke waterloopbeheerder dient daarin zijn verantwoordelijkheid te nemen.

Voor wat het ecologisch beheer van de visstand in de waterlopen betreft wordt verwezen naar de doelstellingen en maatregelen van het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders en van het Palingbeheerplan.

Krachtlijn 4: De mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem

Voor het deelbekken Zwinstreek zal de impact van ruimte gerelateerde menselijke behoeften (industrie en wonen, landbouw, ontspanning- recreatie, onroerend erfgoed en landschap, drinkwatervoorziening) in relatie met de inherente functies en de draagkracht van een watersysteem aanbod komen binnen het waterschap.

Belevingswaarde van water

Bij nieuwe projecten wordt rekening gehouden met de invloed ervan op het watersysteem en worden de nodige maatregelen genomen om eventuele schade te voorkomen, maar tevens met de bedoeling om een meerwaarde voor de omgeving te creëren. Zoals in de projecten Duinenwater – Heulebrug gebeurd is in Knokke – Heist.

Om de belevingswaarde te verhogen kunnen recreatieve infrastructures voorzien worden, bijvoorbeeld het plaatsen van informatieborden i.v.m. het waterbeheer in de polders. De aanleg van voet- en fietspaden, langs onbevaarbare waterlopen moet echter worden vermeden, als ze de onderhoudswerkzaamheden bemoeilijken of onmogelijk maken.

Drinkwatervoorziening

Knokke-Heist voorziet gedeeltelijk in zijn eigen drinkwater (Gemeentelijk Waterbedrijf Knokke-Heist), een groot deel van het drinkwater is momenteel afkomstig van drinkwaterwinning uit de bestaande golf. Het is de bedoeling om de drinkwaterwinning in de duinen gedeeltelijk af te bouwen (zie BPA Golfsterrein) en een alternatief systeem uit te werken via het Leopoldkanaal. Hierbij wordt het water uit het Leopoldkanaal gezuiverd nabij de watertoren te Duinbergen, waarna het verrijkt wordt (geremineraliseerd) in de oeverzone van de **put van De Cloedt (V4.1)** en daarna opgeslagen in de watertoren van Duinbergen.²⁶

Aandacht en ruimte voor stedelijk en randstedelijke groenelementen²⁷

Ook in een stedelijke omgeving is aandacht voor open ruimte en het verbinden van de verschillende groenelementen noodzakelijk. Bedoeling is om de onderlinge relatie tussen de bestaande groen – en parkinfrastructuur te beklemtonen en te versterken. Door het creëren van een bindingsband met het Willemspark, Park 58, put de Cloedt, de integratie van de putten Dujardin in de latere 2^e golf en het achterliggende polderlandschap ontstaat er een groene secundaire corridor en wordt er een koppelingselement gevormd tussen het binnenstedelijk groen en het randstedelijk groen die de relatie met het achterliggende polderlandschap en de duin - polderovergang benadrukt.

Het Stübberpark, het IJzerpark, de oeverzone Zegemeer, het park ter hoogte van het cultureel centrum Scharpoord hebben, naast een esthetische en sociale functie, ook een ecologische functie te vervullen. Een natuurvriendelijk beheer aan het Zegemeer kan het herstel van de ooit avifaunistisch belangrijke rietkragen gedeeltelijk weer verwezenlijken. Stedelijke groenelementen met inbegrip van waterpartijen hebben vnl. een esthetische en sociale functie die in hoofdzaak bijdragen aan een kwalitatieve leefomgeving.

²⁶ Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

²⁷ Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan Knokke- Heist, 2.4.3 Beleidsdoelstellingen richtinggevend gedeelte, actie integraal waterbeheer

Recreatie op en in de buurt van water ontwikkelen in afstemming met andere functies

Er wordt gezocht naar mogelijkheden van recreatie op en in de buurt van water rekening houdende met andere functies van het gebied en in samenspraak met de waterbeheerders.

IV. Voorgenomen acties en maatregelen

Het is een beleidsplan dat tevens de voorgenomen acties, maatregelen, middelen en termijn bepaalt om de doelstellingen ervan te bereiken.

Drie categorieën van acties

De voorgenomen acties en maatregelen zijn ingedeeld in drie categorieën van acties:

- Concrete acties

Hieronder vallen de gebiedsspecifieke projecten, die op het terrein zullen worden uitgevoerd binnen de planperiode.

- Ondersteunende acties

Een ondersteunende actie kan gericht zijn naar burgers of bedrijven (bvb. landbouwers), maar ook naar de betrokken deelgenoten van het waterschap zelf.

Subsidies verlenen, sensibiliseren, communiceren, informeren, aanbieden van milieudoorlichting aan een bedrijf; zijn voorbeelden van ondersteuning gericht op de indirect betrokkene.

De betrokken deelgenoten zelf kunnen ook ondersteund worden bij het uitvoeren van hun taken door acties zoals het ontwikkelen van methodieken, informatie verstrekken, praktijkvoorbeelden aanreiken, ervaringen uitwisselen of ook door bijvoorbeeld het opmaken van uitvoeringsplannen.

- Beleidsvoorbereidende acties

Hierbij wordt in de eerste plaats gedacht aan acties zoals het opmaken van beleidsonderbouwende studies of het voeren van overlegprocessen om het beleid voor te bereiden. Daarnaast kunnen hieronder ook acties gebracht worden die voortvloeien uit de ontwikkeling van een visie.

Voorgenomen acties voor het deelbekken

De verschillende voorgenomen acties zijn samengebracht in onderstaande actielijst en zijn weergegeven op een overzichtskaart indien mogelijk.

In de actielijst staat in de eerste kolom een volgnummer bij elke actie. De tweede kolom²⁸ duidt op de code waarmee de actie op kaart is weergegeven of vermeldt waarom deze niet op kaart kan aangeduid worden. Wanneer het een actie betreft die op kaart kan weergegeven worden, staat in de actielijst een cijfer dat overeenkomt met de aanduiding van de locatie op de kaart. Wanneer de actie niet op kaart weergegeven is, staat er ofwel de code GS voor gebiedsspecifiek maar niet op kaart aanwijsbaar ofwel de code AL, wat staat voor een algemene actie die niet gebiedsspecifiek is.

²⁸ Alle acties met een code op kaart [cijfer] zijn terug te vinden in bijlage op de overzichtskaarten met aanduiding van de verschillende acties per krachtlijn

Actielijst

Krachtlijn 1 : Beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

		Concrete acties	
		Verbeteren uitwatering Zwinnevaart	De uitwatering van de Zwinnevaart in het Leopoldkanaal verbeteren door verbreding van de monding en het plaatsen van stuwen → wordt uitgevoerd in het BBP (zie actie 22 van het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders)
1	1.1	Verbeteren uitstroomconstructie Zwinnevaart	Verbeteren van de wateruitstroom van de Zwinnevaart door het verbeteren van de uitstroomconstructie
2	1.2	Automatisatie van klepstuwen	Automatiseren van verschillende klepstuwen binnen het gebied ten einde een correcte sturing van op afstand mogelijk te maken
3	1.3	Verbeteren verbinding Zuidwater- en Noordwatergang	Verbeteren van de verbinding tussen de Zuidwatergang en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Grenspaalader
4	1.4	Watertoevoer Ronselaerbeek verbeteren	Verbeteren van de watertoevoer naar het wachtbekken op de Ronselaerbeek
5	1.5	Optimalisering Noordwatergang en Zuidwatergang	Optimalisatie van de doorstroming van de Noordwatergang en Zuidwatergang
6	1.6	Verbinding Isabellavaart en Noordwatergang	Verbeteren van de verbinding tussen de Isabellavaart en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Scheidingsader
7	1.7	Verbinding Zwinnevaart en Zuidwatergang	Verbeteren van de verbinding tussen de Zwinnevaart en de Zuidwatergang door herinrichten van polderwaterlopen
8	1.8	Aanpassen waterhuishouding door ingrepen in het havengebied	Inrichting van de "Dudzeelse Polder" via hydrologische optimalisatie, gecombineerd met natuurtechnische grondwerken.
		Ondersteunende acties	
9	AL	Stimuleren infiltratie, retentie, berging, gebruik hemelwater en afstemmen beleid	Stimuleren van infiltratie, retentie, berging en gebruik van hemelwater en afstemmen van het beleid hieromtrent
	AL	Opmaken maai-en reitschema's en ruimingsplannen	Opmaken van maai/reitschema's en ruimingsplannen voor de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken gedurende de planperiode → zie actie 28 en actie 26 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
		Beleidsvoorbereidende acties	
	GS	Modelleren hydraulica Leopoldkanaal	Studie opmaken voor de modellering van de hydraulica in het afwateringsgebied van het Leopoldkanaal, teneinde een betere inschatting en beheersing van de afwatering van het gebied te bekomen → wordt uitgevoerd in het BBP (zie actie 30 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders)
10	GS	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater	Mogelijkheden zoeken voor een planmatige aanpak van afvoer van hemelwater in relatie met afkoppeling van hemelwater van de riolering

Krachtlijn 2: Een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

		Concrete acties	
11	2.1	Aanleggen van bergingsbekken thv overstort Paulusvaart	Aanleg van een bergingsbekken voor opvang van overstort water en zuivering alvorens het in waterlopen terecht komt, in het bijzonder ter hoogte van de Paulusvaart
12	2.2	Aanleggen collectoren, pompstations en bovengemeentelijke persleidingen	Aanleggen van: - [A] de collector Natiënlaan 2^{de} fase Lippensplein en Parmentierlaan (Knokke - Heist) - [B] de collector Natiënlaan 2^{de} fase deel Seb. Nachtegaleestraat (Knokke - Heist) - [C] Overstort, Bufferbekken, pompstation Nieuwstraat (Knokke-Heist) - [D] Persleiding Natiënlaan met aansluiting op de Kalvekeetdijk (Knokke - Heist) - [E] Pompstation en persleiding van Hoeke naar de KWZI Lapscheure (zie ook deelbekken 02-03) - [F] Aansluiting Ramskapelle (Knokke-Heist) Renoveren van: -[G] Pompstation Evendijk (Knokke - Heist) -[H] Pompstation Stadhuis (Knokke - Heist) -[I] Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 (Koolkerke, St.-Jozef, Dudzele) – Boudewijnkanaal-oost.
13	2.3	Aanleggen R/KWZI's	Aanleggen van KWZI te: -[A] Oostkerke (Damme) Renoveren van: -[B] RWZI Heist (Knokke-Heist)
14	2.4	Aanleggen rioleringen en gemeentelijke persleidingen, opheffen lozings- en knelpunten	Aanleggen rioleringen en gemeentelijke persleidingen, in het bijzonder: -[A] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Hoeke (o.a. langs waterloop H.8.6.1) ter inzameling van de vuilvracht aan te sluiten op de KWZI Lapscheure (Damme) - [B] Uitbreiden riolering West Kapelsesteenweg, aanleg DWA-riolering Kleine Molenstraat en Kasteelstraat (Brugge) - [C] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Oostkerke (Damme)
15	GS	Sliblaagreductie waterlopen	Werken aan de waterkwaliteit door toepassing van sliblaag reductie
		Ondersteunende acties	
16	AL	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie	Verschillende acties ondernemen om de bevolking te sensibiliseren om in zijn levensgedrag rekening te houden met de effecten ervan op de waterkwaliteit en educatie inzake collectering van afvalwater en afvalwaterzuivering in het buitengebied (o.a. IBA's, persleidingen, ...)
17	AL	Ondersteuning bij controles ikv wetgeving mbt water	Zoeken naar mogelijkheden tot ondersteuning van betrokken deelgenoten om controletaken efficiënt en effectief uit te voeren
18	AL	Informeren knelpunten mbt. rioleringen en overstorten	Informeren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en overstorten die als problematisch worden gesignaleerd
19	AL	Ondersteuning verlenen aan de gemeenten om uitvoeringsplannen en projectvoorstellen in overleg op te gemeenten in het maken (op basis van zoneringsplan)	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten Ondersteuning verlenen bij de opmaak van projectvoorstellen van kader van deze uitvoeringsplannen

		Beleidsvoorbereidende acties	
	GS	Onderzoeken van de ruimingsnood	Onderzoeken van de werkelijke ruimingsnood van de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken → zie actie 125 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
20	GS	Onderzoeken knelpunten mbt. rioleringen en overstorten	Inventarisatie van de knelpunten door o.a. de opmaak van "up-to-date" kaartmateriaal ter beschikking en ondersteuning van de deelgenoten en onderzoeken van de saneringsmogelijkheden
21	GS	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid	Opmaken van een gemeentelijke termijnplanning voor het wegwerken van parasitaire debieten op het rioleringsstelsel Uitbouwen van een gemeentelijk gemeentelijk beleid inzake collectering van afvalwater en afvalwaterzuivering in het buitengebied (o.a. IBA's, persleidingen, ...) en afstemmen van het beleid hieromtrent op deelbekkenniveau

Krachtlijn 3: Waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

		Concrete acties	
22	3.1	Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van waterlopen	Uitvoeren van projecten rond ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van waterlopen op natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang, waterlopen met een feitelijke of potentiële hoge ecologische waarde en waterlopen die door gebieden met een beschermend statuut lopen. In het bijzonder: [A] Ecologische ontwikkeling van de Isabellavaart [B] Creëren van een ecologische meerwaarde t.h.v. de Cantelmolinie bij de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet
	AL	Bestrijding invasieve waterplanten	Meewerken aan de bestrijding van invasieve waterplanten → zie actie 98 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
	AL	Beheersmaatregelen habitatrichtlijn en aandachtsoorten vis	Beheersmaatregelen nemen voor habitatrichtlijnsoorten en aandachtsoorten vis op de onbevaarbare waterlopen binnen het deelbekken → zie actie 123 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders

Krachtlijn 4: De mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem

		Concrete acties	
23	4.1	Recreatie put De Cloedt	Recreatiemogelijkheden ontwikkelen t.h.v. de put De Cloedt
24	4.2	Ontwikkelen van de Isabellavaart als recreatieve as	Samenbrengen van de verschillende initiatieven en denkpijlers om tot een totaal recreatief project van de Isabellavaart te komen.
25	4.3	Ontwikkelen cultuur historische- recreatieve waarden Cantelmolinie	Het cultuurhistorisch erfgoed t.h.v. de Cantelmolinie bewaren en toegankelijk maken en het ontwikkelen van een recreatief netwerk
26	4.4	Captatiepunt RWZI Heist	Inrichten van een water captatiepunt t.h.v. RWZI Heist
	GS	Meewerken aan de realisatie hengelzones	Meewerken aan de realisatie van hengelzones uit het Visserij beheerplan van de Brugse Veldzone → zie actie 69 van het Bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
		Ondersteunende acties	
27	AL	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik	Ondersteunen van gemeenten bij het sensibiliseren van de bevolking tot duurzaam watergebruik Opzetten van sensibilisatie-acties
		Beleidsvoorbereidende acties	

28	GS	Kennis delen - kennis vermeerderen om meerwaarde via belevingswaarde water te bekomen	Kennis delen en kennis vermeerderen om de belevingswaarde van het watergerelateerde ecosysteem te verhogen en zichtbaar te maken en hierdoor tot een meerwaarde te komen voor de omgeving
----	----	---	---

Projecten

Een project ontstaat door het samen beschouwen van visies en acties, die al dan niet betrekking hebben op verschillende krachtlijnen en die een ruimtelijke samenhang vertonen. Door deze ruimtelijke samenhang is er een reden om de acties als groep te benaderen met doel om af te stemmen tussen de verschillende betrokkenen en het zoeken naar mogelijke verruiming van de acties binnen het projectgebied. Voor een project is het dan van belang dat er afstemming voorzien wordt tussen de verschillende betrokkenen om rekening te houden met de verschillende geplande acties om zo tot een meerwaarde te komen voor het ganse projectgebied. Tevens kan er dan op zoek gegaan worden om geplande acties uit te breiden tot een meer integraal project. Van belang hierbij is dat in de voorbereidende fase reeds rekening kan gehouden worden met de verschillende deelaspecten. Het opmaken van een inrichtingsplan voor het totale project dringt zich dan ook op als voorbereiding om tot uitvoering te komen van de verschillende acties.

Het waterschapssecretariaat ondersteunt en faciliteert inzake het uitwerken van een projectvoorstel, de opmaak van een concreet inrichtingsplan en coördinatie van integrale waterbeleidsprojecten binnen het waterschap.

Binnen het deelbekken Zwinstreek worden volgende 2 projecten naar voor geschoven:

Isabellavaart

- Verbeteren van de verbinding tussen de Isabellavaart en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Scheidingsader (*Krachtlijn 1*)
- Aandachtszone voor een zeer goede waterkwaliteit (*Krachtlijn 2*)
- Ecologische ontwikkeling van de Isabellavaart (*Krachtlijn 3*)
- Samenbrengen van de verschillende initiatieven en denkpijlers om tot een recreatief project van de Isabellavaart te komen (*Krachtlijn 4*)

Cantelmolinie

- Aandachtszone voor een zeer goede waterkwaliteit (*Krachtlijn 2*)
- Creëren van een ecologische meerwaarde t.h.v. de Cantelmolinie bij de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet (*Krachtlijn 3*)
- Het cultuurhistorisch erfgoed t.h.v. de Cantelmolinie bewaren en toegankelijk maken en ontwikkelen van een recreatief netwerk (*Krachtlijn 4*)

Detail van de acties weergegeven in actiefiches

Het deelbekkenbeheerplan is een beleidsplan dat tevens de voorgenomen acties, maatregelen, middelen en termijn bepaalt om de doelstellingen ervan te bereiken.

De gegevens met betrekking tot de middelen en de termijn zijn in de mate van het mogelijke verzameld per actie in een actiefiche. Naast een raming van het budget en een inschatting van de termijn van uitvoering, is in de actiefiche waar mogelijk ook aandacht besteed aan:

- een beschrijving van de huidige toestand
- het beoogde resultaat
- de locatie van de actie
- de betrokkenen
 - wie is de opdrachthoudende deelgenoot
 - welke deelgenoten zijn betrokken
 - welke andere betrokkenen zijn er

De actiefiches zijn opgenomen in bijlage. Deze zullen in de loop van de planperiode verder geconcretiseerd worden en kunnen tevens als opvolgingsinstrument aangewend worden.

Verband tussen voorgenomen acties en doelstellingen

Het deelbekkenbeheerplan is een beleidsplan dat tevens de voorgenomen acties, maatregelen, middelen en termijn bepaalt om de doelstellingen ervan te bereiken.

De voorgenomen acties zullen bijdragen tot het realiseren van de doelstellingen van het integraal waterbeleid binnen het deelbekken. Eén actie kan bijdragen tot het realiseren van een (of meerdere) doelstelling(en), maar om de doelstelling volledig te realiseren zullen er wellicht verschillende acties op het terrein nodig zijn.

Door het verkrijgen van een inzicht in de mate dat de voorgenomen acties bijdragen tot het realiseren van de doelstellingen, wordt het duidelijk waarop in de toekomst nog moet ingezet worden. Het geeft meteen ook een reden of motivatie, waarom er geen acties rond een bepaalde doelstelling opgenomen zijn in het plan.

Doelstellingen vanuit het bestaand beleidskader

Het streefbeeld voor het deelbekken op lange termijn houdt in dat gestreefd wordt om de op de **algemene doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid** van de **Europese Kaderrichtlijn Water** te realiseren op het grondgebied van het deelbekken. In artikel 5 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid zijn 10 doelstellingen opgenomen.

Op middellange termijn zijn er verfijnde doelstellingen voor het deelbekken opgesteld in de doelstellingsnota, die voor het deelbekken is opgemaakt in 2004-2005. De **doelstellingsnota van het DuLo-waterplan** voor het deelbekken van de **"Zwinstreek"** is van toepassing op het grondgebied van het deelbekken Zwinstreek.

Voor de planperiode zijn er doelstellingen opgenomen in de **waterbeleidsnota van de minister van 8 april 2005**. Het deelbekkenbeheerplan wijkt in zijn visie niet af van de waterbeleidsnota. Deze waterbeleidsnota omvat 5 grote hoofdstukken. Verschillende doelstellingen geformuleerd in de eerste vier hoofdstukken van de waterbeleidsnota kunnen toegepast worden op het deelbekken. De aspecten in de waterbeleidsnota aangegeven onder het hoofdstuk '5. Voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid' zijn van toepassing voor het deelbekken in zijn algemeenheid en zijn niet verder vertaald voor het deelbekken. Het spreekt immers voor zich dat het voeren van een meer geïntegreerd waterbeleid voor elke betrokkene van belang is.

Voor de planperiode zijn er tevens doelstellingen opgenomen in de visie van het **bekkenbeheerplan van de Brugse Polders**²⁹. Het deelbekkenbeheerplan wijkt niet af van de visie. Hiervoor wordt verwezen naar het hoofdstuk Visie in het bekkenbeheerplan, alsook naar het bijhorende achtergronddocument visie en de streefbeelden opgenomen in het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders, van toepassing op het deelbekkenniveau.

Analyse bijdrage van de voorgenomen acties aan de doelstellingen

In de analyse zijn de doelstellingen vanuit het hoger beleidskader weergegeven met aanduiding of acties vanuit de actielijst bijdragen tot de realisatie van de doelstellingen of niet.

Is er een doelstelling waarvoor er momenteel geen expliciete actie opgenomen staat in de actielijst, dan is hiervoor een motivatie/reden aangehaald of wordt een voorstel gemaakt van wat er desgevallend kan gebeuren om toch bij te dragen tot deze doelstelling. Zo kan bijvoorbeeld vanuit de dagelijkse werking van de verschillende deelgenoten bijgedragen worden tot de realisatie van een doelstelling zonder dat daarvoor een expliciete actie opgenomen is in de actielijst. Of de doelstelling kan voor deze planperiode niet meer aan de orde zijn binnen het deelbekken. Daarnaast zou het ook kunnen zijn dat er eerst door een andere partij een actie dient ondernomen te worden, alvorens er een actie in de actielijst kan worden opgenomen om bij te dragen aan de doelstelling. Bijvoorbeeld acties voor herstel in

²⁹ Onder voorbehoud van vaststelling van het bekkenbeheerplan in 2008, is de planperiode voor het bekkenbeheerplan 2008-2013 (i.p.v. 2007-2012)

overstromingsgebieden, kunnen pas opgenomen worden in de actielijst als dergelijke overstromingsgebieden afgebakend zijn in het bekkenbeheerplan.

Per krachtlijn wordt weergegeven welke acties bijdragen tot de realisatie van de doelstellingen. Dit is zinvol om een zicht te krijgen op het resultaat van de taakstelling na uitvoering van de acties.

De analyse van de bijdrage van de voorgenomen acties aan de doelstellingen is in bijlage gevoegd.

V. Overzichtskaarten met aanduiding van de gebiedspecifieke visie en acties

In bijlage is per krachtlijn een kaart terug te vinden met aanduiding van de visie-elementen en voorgenomen acties:

KAART 2 Gebieden van zeer groot belang in relatie met krachtlijn 1: beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

KAART 3 Gebieden van zeer groot belang in relatie met krachtlijn 2: een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

KAART 4 Gebieden van zeer groot belang in relatie met krachtlijn 3: waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

KAART 5 Gebieden van zeer groot belang in relatie met krachtlijn 4: de mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem

KAART 6 Oppervlaktewaterlichamen

VI. Oppervlaktewaterlichamen

- Het decreet Integraal Waterbeleid definieert een oppervlaktewaterlichaam als "een onderscheiden oppervlaktewater, zoals een meer, een wachtbekken, een spaarbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een overgangswater of een deel van een stroom, rivier, kanaal of overgangswater. De rapportage van de toestand van de oppervlaktewateren in functie van de Europese Kaderrichtlijn Water dient te gebeuren aan de hand van deze oppervlaktewaterlichamen. Het benoemen van de oppervlaktewaterlichamen dient in de bekken- en deelbekkenbeheerplannen te worden opgenomen. Een eerste ontwerpkaart met aanduiding van de oppervlaktewaterlichamen (OWL) wordt toegevoegd aan elk deelbekkenbeheerplan.

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de Vlaamse en de lokale oppervlaktewaterlichamen. De Vlaamse bestaan uit de kanalen en alle oppervlaktewateren met een afstroomoppervlakte of stroomgebied van meer dan 5000 ha.

De lokale oppervlaktewaterlichamen bestaan uit:

- De OWL van de eerste orde met een stroomgebied van 1000 tot 5000 ha;
- De OWL van tweede orde met een stroomgebied kleiner dan 1000 ha.

Voorlopig worden alle onderscheiden OWL met een stroomgebied kleiner dan 1000 ha die binnen eenzelfde deelbekken gelegen zijn, samen genomen tot één lokaal OWL van tweede orde. De waterschappen zullen in de toekomst een verdere verfijning daarvan doorvoeren. Het definitieve resultaat hiervan zal deel uitmaken van de volgende deelbekkenbeheerplannen.

VII. Functietoekenning oppervlaktewaterlichamen en aanduiding oeverzones

Het vastleggen en het beheer van de toekomstige oeverstroken zijn belangrijke stappen. Met de verdere uitvoering van de waterzuiveringsprogramma's en de verbetering van de waterkwaliteit is het zinvol zowel het water als de natuur meer ruimte te geven. Hierbij is het aangewezen de beekvallei ook ruimer te zien en te bufferen t.o.v. de omliggende gronden.

Binnen het waterschap zal beleidsvoorbereidend werk en overleg gebeuren tegen de volgende planperiode met het oog op de aanduiding van de oeverzones, andere dan deze welke werden aangeduid in het bekkenbeheerplan en van de functies toegekend aan oppervlaktewaterlichamen binnen het deelbekken, die niet in het bekkenbeheerplan zijn aangeduid.

De afbakening van de oeverzones mag niet éézijdig opgelegd worden (zowel niet door landbouwsector als niet door natuursector).

Zo lang er evenwel geen duidelijkheid is over de juridische draagwijdte ervan, zal het waterschap geen functies toekennen aan oppervlaktewaterlichamen en geen oeverzones aanduiden. Dit hangt nauw samen met de consequenties naar inrichting, onderhoud en beheer van de aangeduide oppervlaktewaterlichamen, omliggende gebieden en oeverzones.

VIII. Bijlagen

Actiefiches

Krachtlijn 1 : Beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	1
Verkorte titel	Verbeteren uitstroomconstructie Zwinnevaart
Titel van de actie	Verbeteren van de wateruitstroom van de Zwinnevaart door het verbeteren van de uitstroomconstructie
Omschrijving van de actie	Het uitbreken van de bestaande vleugelmuren en het aanleggen van nieuwe op een grotere afstand van elkaar. De terugslagklep vernieuwen en plaatsen van een motor.
Huidige situatie	De uitstroomconstructie is verouderd en te smal. De terugslagklep verhindert de wateruitstroom.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Door uitstroomconstructie te verbeteren het bewerkstelligen van een betere afvoer teneinde wateroverlast te voorkomen
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.1
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	Zwinnevaart
VHA code waterloop	W.H.8
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin –Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Damme Gemeentebestuur Knokke-Heist
Andere betrokkenen	
Raming van timing en budget	
Periode	2008
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 80 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingsplan Zw 1)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	2
Verkorte titel	Automatisatie van klepstuwen
Titel van de actie	Automatiseren van verschillende klepstuwen binnen het gebied ten einde een correcte sturing van op afstand mogelijk te maken
Omschrijving van de actie	Automatische sturing van de diverse klepstuwen aan de hand van limnietrisch net, mogelijkheid tot correctie sturing van op afstand, mogelijkheid tot volledige handmatige bediening blijft bestaan
Huidige situatie	Bediening van de klepstuwen op hoofdwaterlopen gebeurt nog steeds handmatig, wat tijdsroevend is en niet toelaat kort op de bal te spelen
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Peilregeling verfijnen en optimaliseren in tussenseizoenen en bij oostelijk gebied ook in zomerseizoen

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.2
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	W.H. 1 W.H. 8 W.H. 6 W.H. 7
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin - Polder
Betrokken deelgenoten	Provinciebestuur West-Vlaanderen Vlaams Gewest
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2007 en volgende
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 123 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingsplan Zw 3)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	3
Verkorte titel	Verbeteren verbinding Zuidwater- en Noordwatergang
Titel van de actie	Verbeteren van de verbinding tussen de Zuidwatergang en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Grenspaalader
Omschrijving van de actie	De verbeteren wordt gerealiseerd door een verbreding en beperkt uitdiepen van bestaande verbindingswaterloop, Grenspaalader. Hiervoor is er een mogelijkheid via de ruimte van een strook in eigendom van de gemeente Knokke – Heist.
Huidige situatie	Bij toekomstig gebruik effluentwater RWZI Heist kan dit water onvoldoende verspreid worden. De uitwisseling van water tussen stroomgebied Noord- en Zuidwatergang is beperkt.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verbetering van waterstromen tussen stroomgebieden Noord- en Zuidwatergang
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.3
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	W.H.5.3
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin – Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke – Heist
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 247 000
Kostenraming (beschrijving)	/

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	4
Verkorte titel	Watertoevoer Ronselaerbeek verbeteren
Titel van de actie	Verbeteren van de watertoevoer naar het wachtbekken op de Ronselaerbeek
Omschrijving van de actie	Vervangen van de huidige duiker door nieuwe, ruimere duiker. Het herinrichten meest afwaartse traject Grote Vliet
Huidige situatie	De wateraanvoer naar het wachtbekken en het pompemaal op Ronselaerbeek wordt afgeremd door te nauwe duiker onder Oostkerkestraat en door onvoldoende doorstroom sectie Grote Vliet
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Door het verbeteren van de wateraanvoer naar de pomp, het bewerkstelligen van een betere afvoer teneinde wateroverlast te voorkomen

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.4
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	W.H.1.6. en W.H.6.1
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin – Polder - Gemeentebestuur Brugge
Betrokken deelgenoten	Provinciebestuur West-Vlaanderen
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 – 2009
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 104 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingsplan Zw_8)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	5
Verkorte titel	Optimalisering Noordwatergang en Zuidwatergang
Titel van de actie	Optimalisatie van de doorstroming van de Noordwatergang en Zuidwatergang.
Omschrijving van de actie	Een verbreding (verdubbeling kruinbreedte) van de waterloop en een natuurtechnische inrichting van de oevers waar technisch mogelijk
Huidige situatie	De doorstroombmogelijkheden doorheen Noord- en Zuidwatergang zijn beperkt.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Door het verbeteren van de doorstroming in Noord- en Zuidwatergang, het bewerkstelligen van een betere afvoer teneinde wateroverlast te voorkomen.
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.5
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	W.H.3 en W.H.5
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin - Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke - Heist
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	Vóór 2012
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 1 530 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingsplan Zw_13)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	6
Verkorte titel	Verbinding Isabellavaart en Noordwatergang
Titel van de actie	Verbeteren van de verbinding tussen de Isabellavaart en de Noordwatergang door herinrichten van bestaande verbindingswaterloop, Scheidingsader
Omschrijving van de actie	herinrichten van Scheidingsader door een verbreding en door in beperkte mate te verdiepen, het natuurtechnische inrichten van de oevers. Gedeeltelijk aanleg van een nieuw tracé.
Huidige situatie	Mogelijke uitwisseling van water tussen stroomgebied Isabellavaart en Noordwatergang is beperkt.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verbeteren uitwisseling tussen stroomgebieden Isabellavaart en Noordwatergang zodat eventuele problemen van waterafvoer kunnen uitgemiddeld worden.

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.6
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	W.H.1.4.
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin- Polder
Betrokken deelgenoten	/
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	Vóór 2012
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 403 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingplan Zw_5)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	7
Verkorte titel	Verbinding Zwinnevaart en Zuidwatergang
Titel van de actie	Verbeteren van de verbinding tussen de Isabellavaart en de Noordwatergang door herinrichten van polderwaterlopen
Omschrijving van de actie	Uitvoeren van herinrichtingwerken aan verschillende polderwaterlopen
Huidige situatie	Mogelijke uitwisseling van water tussen Zuidwatergang en Zwinnevaart is beperkt
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verbeteren uitwisseling tussen stroomgebieden Zwinnevaart en Zuidwatergang zodat eventuele problemen van waterafvoer kunnen uitgemiddeld worden.
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.7
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	Polderwaterlopen
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin – Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Damme
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	Vóór 2012
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 705 000
Kostenraming (beschrijving)	(zie Waterhuishoudingsplan Zw_6)

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	8
Verkorte titel	Aanpassen waterhuishouding door ingrepen in het havengebied
Titel van de actie	Inrichting van de "Dudzeelse Polder" via hydrologische optimalisatie, gecombineerd met natuurtechnische grondwerken.
Omschrijving van de actie	De inrichting van de "Dudzeelse Polder" kadert in de uitvoering van de 'Overeenkomst tussen Vlaamse Gewest, MBZ en VLM dd. 22.4.2005 ter uitvoering van de maatregelen voor het vogelrichtlijngebied 3.2. Poldercomplex die verband houden met de verdere uitbouw van de achterhaven van Zeebrugge'. Deze overeenkomst is het resultaat van de uitvoering van de beslissing van de Vlaamse Regering dd. 6.2.2004 over de effectieve inrichting van natuurcompensatiegebieden voor de verdere uitbouw van de achterhaven van Zeebrugge. De beslissing van 6.2.2004 bouwt verder op deze van 25.2.2000 en 17.7.2000 van de Vlaamse Regering.

Huidige situatie	Het gebied is ongeveer 200 ha groot en bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van het achterhavengebied van Zeebrugge (niet-opgespoten terreinen). De waterhuishouding is eerder precair omdat het gebied min of meer geïsoleerd geraakt is door opeenvolgende fasen van terreinophogingen sinds het begin van de jaren '80. In zijn oorspronkelijke toestand waterde het gebied af naar de Heistse Ader. Deze afwatering is recent gecoupeerd, en sindsdien gericht naar de Ronselaerebeek via de Eivoordebeek, de Grote Vliet en de waterloop langs de Zuidhavenrandweg. In de Dudzeelse Polder is er op het vlak van waterbeheer de laatste decennia niet veel meer geïnvesteerd wegens de ontwikkelingen in functie van de haven. Het waterbeheer is vnl. gericht op het voorzien van zoet bevoeiingswater (vanuit de Brugse Ringvaart via de Zijdelingse Vaart). Maar de gebrekkige bevoeiingsinfrastructuur heeft ertoe geleid dat sommige gebiedjes zijn gaan verzilten.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	De initiatiefnemer van dit project, VLM, wenst grotere delen van het gebied te verzilten. Alle maatregelen die voorzien worden in het plan zijn dan ook gericht op het verder verzilten van bepaalde gebieden en de zoete bevoeiingsstromen daarvan te isoleren. Tevens moeten de (winter)streefpeilen naar omhoog en het jaarrond op 2.40 gebracht worden. In de huidige toestand zijn er drie peilvakken met zomerstreefpeilen van resp. 2.20, 2.40 en 2.60 en een winterpeil van 2,20 m TAW. De werken houden in : - plaatsen nieuwe klepstuw aan het meest afwaartse punt - plaatsen meetpost voor waterpeil en saliniteit - gedeeltelijke hertekening van het waterloppennet - vernieuwing van de zoetwatercaptatiepunten (4) op de Zijdelingse Vaart - allerhande grondwerken, zoals afdammen zoute gebieden, afplaggen, enz.)
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	1.8
Algemene omschrijving locatie	Niet-opgehoogde terreinen zuidwesthoek achterhaven Zeebrugge
Naam waterloop	Nvt
VHA code waterloop	VHA-zone 096
Categorie waterloop	3° cat. (deel WH.6.3.5.) en niet-gerangschikt (deel WH.6.3.5., WH.6.3.5.1., WH.6.3.5.2., WH.6.3.5.3. en WH.6.3.5.4.
Opdrachthoudende deelgenoot	
Opdrachthoudende deelgenoot	VLM
Betrokken deelgenoten	MBZ, Zwin-Polder
Andere betrokkenen	ANB
Raming van timing en budget	
Periode	Uitvoering 2010-2011
Kostenraming (totaal bedrag)	693.000 euro
Kostenraming (beschrijving)	Bovenstaande kostenraming omvat de maatregelen vermeld onder 'beoogd resultaat met de actie' en de natuurtechnische inrichting van de percelen in de Dudzeelse Polder (natuurtechnische grondwerken met als doel creatie van zilte graslanden).

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	9
Verkorte titel	Stimuleren van infiltratie, retentie, berging en gebruik van hemelwater en afstemmen van het beleid hieromtrent
Titel van de actie	Stimuleren van infiltratie, retentie, berging en gebruik van hemelwater en afstemmen van het beleid hieromtrent
Omschrijving van de actie	Er zal gezocht worden naar bijkomende mogelijkheden om infiltratie, retentie, berging en gebruik van hemelwater binnen het deelbekken te bevorderen. Ervaringsuitwisseling en afstemming tussen de deelgenoten staan hierbij centraal. Mogelijk kunnen gezamenlijke projecten opgezet worden. Er zal ook aandacht besteed worden aan communicatieve aspecten.
Huidige situatie	Vaststelling dat hemelwater nog te vaak te snel in de rioleringen terecht komt
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Bekomen van minder verdund afvalwater in de rioleringen, meer hergebruik van hemelwater en toepassing van infiltratie en vertraagd afvoeren van hemelwater op particulier terrein.

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen (waterschapssecretariaat)
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2009-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	10
Verkorte titel	Planmatige aanpak van afvoer van hemelwater
Titel van de actie	Mogelijkheden zoeken voor een planmatige aanpak van afvoer van hemelwater in relatie met afkoppeling van hemelwater van de riolering
Omschrijving van de actie	Er zijn verschillende mogelijkheden om een beter zicht te krijgen hoe hemelwater het best afgevoerd kan worden: totaal regenwater afvoerplan voor een dorpskern/wijk het in kaart brengen van de belangrijkste grote verharde oppervlakten binnen het deelbekken
Huidige situatie	
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Geïntegreerde aanpak van hemelwaterafvoerproblematiek over bestuursniveaus heen
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	GS
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Waterschapssecretariaat (Coördinatie via het secretariaat, invulling i.s.m. de deelgenoten)
Betrokken deelgenoten	Provinciebestuur West- Vlaanderen Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme Zwin - Polder Vlaams Gewest (VMM AOW)
Andere betrokkenen	Aquafin NV
Raming van timing en budget	
Periode	2009-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Krachtlijn 2: Een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	11
Verkorte titel	Aanleggen van bergingsbekken thv overstort Paulusvaart
Titel van de actie	Aanleg van een bergingsbekken voor opvang van overstort water en zuivering alvorens het in waterlopen terecht komt, in het bijzonder ter hoogte van de Paulusvaart
Omschrijving van de actie	Verminderen van impact van problematisch overstort d.m.v. een bergingsbekken. In het bijzonder de aanleg van een bergingsbekken voor opvang van overstort water en zuivering alvorens het in waterlopen terecht komt ter hoogte van de Paulusvaart. Voorzien van een bekken met aanplant van riet alvorens dat het overstortwater in de Paulusvaart wordt gepompt.
Huidige situatie	Rechtstreekse overstort in de waterloop
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verhoging van de kwaliteit van het water in de waterlopen door verbeteringen ter hoogte van een overstort
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	2.1
Algemene omschrijving locatie	Zevekote
Naam waterloop	Paulusvaart
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Knokke- Heist
Betrokken deelgenoten	Zwin – Polder
Andere betrokkenen	Vlaams Gewest (Agentschap voor Natuur en Bos)
Raming van timing en budget	
Periode	Afhankelijk van procedure duinendecreet
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	12
Verkorte titel	Aanleggen collectoren, pompstations en bovengemeentelijke persleidingen
Titel van de actie	Aanleggen van: - [A] de collector Natiënlaan 2^{de} fase Lippensplein en Parmentierlaan (Knokke - Heist) - [B] de collector Natiënlaan 2^{de} fase deel Seb. Nachtegalestraat (Knokke - Heist) - [C] Overstort, Bufferbekken, pompstation Nieuwstraat (Knokke-Heist) - [D] Persleiding Natiënlaan met aansluiting op de Kalvekeetdijk (Knokke - Heist) - [E] Pompstation en persleiding van Hoeke naar de KWZI Lapscheure (zie ook deelbekken 02-03) - [F] Aansluiting Ramskapelle (Knokke-Heist) Renoveren van: -[G] Pompstation Evendijk (Knokke - Heist) -[H] Pompstation Stadhuis (Knokke - Heist) -[I] Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 (Koolkerke, St.-Jozef, Dudzele) – Boudewijnkanaal-oost
Omschrijving van de actie	/
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verder uitbouwen van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur in het deelbekken Verhogen van de zuiveringsgraad en van de collectieve aansluitingsgraad op bovengemeentelijke rioleringen Verbeteren van het rendement van de waterzuiveringsinfrastructuur Bij optimalisatie van collectoren moet men erover waken dat problemen niet worden afgewenteld naar andere locaties.

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	2.2 → 2.2 [A] 2.2 [B] 2.2 [C] 2.2 [D] 2.2 [E] 2.2 [F] 2.2 [G] 2.2[H] 2.2[I] collectoren op meerdere locaties
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	Zwinnevaart en andere
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Vlaams Gewest (VMM_AELT)
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke- Heist Zwin – Polder
Andere betrokkenen	Aquafin NV, AQUARIO
Raming van timing en budget	
Periode	2008 en volgende
Kostenraming (totaal bedrag)	2.2.[A] 0,2 mio euro 2.2.[B] 0,1 mio euro 2.2.[C] 1,53 mio euro 2.2.[D] 0,76 mio euro 2.2.[E] 0,153 mio euro 2.2.[F] 0,23 mio euro 2.2 [G] 0,24 mio euro 2.2.[H] 0,43 mio euro 2.2.[I] 0,95 mio euro
Kostenraming (beschrijving)	/

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	13
Verkorte titel	Aanleggen R/KWZI's
Titel van de actie	Aanleggen van KWZI te: - [A] Oostkerke (Damme) Renoveren van: -[B] RWZI Heist (Knokke-Heist)
Omschrijving van de actie	/
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verbetering van de waterkwaliteit binnen het deelbekken door sanering van belangrijke lozingspunten
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	2.3 → 2.3 [A] 2.3 [B]
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	[A] [B] Vlaams Gewest (VMM_AELT)
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Damme
Andere betrokkenen	Aquafin NV, AQUARIO
Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	[A]/ [B] 3.17 mio euro
Kostenraming (beschrijving)	/

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	14
Verkorte titel	Aanleggen rioleringen en gemeentelijke persleidingen, opheffen lozings- en knelpunten
Titel van de actie	Aanleggen rioleringen en gemeentelijke persleidingen, in het bijzonder: - [A] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Hoeke (o.a. langs waterloop H.8.6.1) ter inzameling van de vuilvracht aan te sluiten op de KWZI Hoeke (Damme) - [B] Uitbreiden riolering West Kapelsesteenweg, aanleg DWA-riolering Kleine Molenstraat en Kasteelstraat (Brugge) - [C] Aanleggen van gescheiden rioleringen in Oostkerke (Damme)
Omschrijving van de actie	Naast het aanleggen van (bijkomende) rioleringen, wordt gezocht naar mogelijkheden om lozingspunten weg te werken. In het bijzonder een aantal knelpunten op de gemeentelijke rioleringen. Vooreerst de knelpunten, die technisch simpel uit te voeren zijn (bvb. opstoppen van een afvoerleiding) en financieel een beperkte weerslag hebben. Maar ook wanneer er andere technische werken uitgevoerd worden aan het openbaar domein (bv. riolen of wegdek), zal gezien worden of knelpunten opgelost kunnen worden. Er zal gezocht worden door de gemeenten om samen met de polders verder knelpunten integraal aan te pakken.
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verbeteren waterkwaliteit
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	2.4[A],[B],[C]
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme Zwin - Polder Vlaams Gewest (VMM- AOW)
Betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM AELT)
Andere betrokkenen	Aquafin NV, AQUARIO
Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	[C]2.2 mio euro
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	15
Verkorte titel	Sliblaagreductie waterlopen
Titel van de actie	Werken aan de waterkwaliteit door toepassing van sliblaag reductie
Omschrijving van de actie	Uitbreiding van de succesvolle toepassing van enzymen in waterloop W.H.8.11.2, waardoor de sliblaag gereduceerd wordt er een toename van O2 in het water vastgesteld is. Na ongeveer 1,5 jaar is er een sliblaagreductie van 25% en zijn er geen stankproblemen meer door verrotting. Een blijvende werking doordat de enzymen zich in de laag nestelen en niet uitspoelen.
Huidige situatie	Aanwezigheid van sliblaag
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verhogen van de kwaliteit van het water in de waterlopen
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	
Algemene omschrijving locatie	Omgeving kruising van de N49 en de N376 ten oosten van Westkapelle
Naam waterloop	/ (waterloop zonder naam)
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/

Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Knokke-Heist
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Damme Zwin - Polder Vlaams Gewest (VMM AOW)
Andere betrokkenen	
Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	16
Verkorte titel	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. waterkwaliteit en educatie inzake collectering van afvalwater en afvalwaterzuivering in het buitengebied (o.a. IBA's, persleidingen, ...).
Titel van de actie	Ondersteunen van de gemeenten om de bevolking te sensibiliseren om in zijn levensgedrag rekening te houden met de effecten ervan op de waterkwaliteit. De gemeenten hierbij ondersteunen
Omschrijving van de actie	In het bijzonder volgende thema's: Plaatsen en onderhoud van een individuele afvalwaterbehandeling (IBA) Impact van huishoudelijk verbruik van water op de werking van een IBA Correct aansluiten van waterafvoeren op de riolering en scheiden van regenwater en afvalwater Voorkomen van disperse verontreiniging
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	In kennis stellen van bevolking over de impact van huishoudens op de waterkwaliteit en de mogelijkheden om bij te dragen tot een betere waterkwaliteit.
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen (waterschapssecretariaat) Vlaams Gewest
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme
Andere betrokkenen	Privé (kennis uit industrie) - burgers
Raming van timing en budget	
Periode	2009-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	17
Verkorte titel	Ondersteuning bij controles ikv wetgeving mbt water
Titel van de actie	Zoeken naar mogelijkheden tot ondersteuning van betrokkenen deelgenoten om controletaken efficiënt en effectief uit te voeren
Omschrijving van de actie	Voor verschillende controletaken kan er gezocht worden naar mogelijkheden tot verbetering door bijvoorbeeld ter beschikking te stellen van kennis en ervaring, bijvoorbeeld: het onderhouden van een individuele afvalwaterbehandeling (IBA), het correct aansluiten van waterafvoeren op de riolering, aanpak van controle op verontreiniging door niet vergunde en onvoldoende gezuiverde lozingen
Huidige situatie	Beperkte financiële middelen om controles uit te voeren
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Betere controle op het terrein bekomen waardoor de waterkwaliteit positief beïnvloed wordt

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen (waterschapssecretariaat) Vlaams Gewest
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme
Andere betrokkenen	Burgers
Raming van timing en budget	
Periode	2008 – 2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	18
Verkorte titel	Informeren over knelpunten mbt. rioleringen en overstorten
Titel van de actie	Informeren van de betrokken deelgenoten over de knelpunten op de rioleringen en impact van overstorten
Omschrijving van de actie	a. De informatie over de knelpunten en impact van overstorten op een vrij toegankelijke manier ter beschikking houden van de deelgenoten van het waterschap. b. De informatie actief communiceren naar de betrokken deelgenoten. O.a. door alle gemeenten minstens éénmaal in de planperiode te bezoeken en een voorstelling te geven aan de betrokkenen binnen de gemeente van de beschikbare informatie en bezochte gemeenten verder op de hoogte te houden.
Huidige situatie	Mogelijkheden tot uitbreiding communicatie
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Meer duidelijkheid voor de betrokkenen wat de mogelijkheden zijn om werken uit te voeren
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Vlaams Gewest (VMM AELT)
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme Zwin -Polder
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 -2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	19
Verkorte titel	Ondersteuning verlenen aan de gemeenten om uitvoeringsplannen en projectvoorstellen in overleg op te maken (op basis van zoneringsplan)
Titel van de actie	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten Ondersteuning verlenen bij de opmaak van projectvoorstellen van gemeenten in het kader van deze uitvoeringsplannen
Omschrijving van de actie	Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen door het Vlaams Gewest in nauw overleg met de betrokken deelgenoten: a. Opmaken van uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen voor het deelbekken b. Informeren van het waterschap bij de opmaak van deze uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen Algemeen over de procedure (nog vast te leggen) Specifiek (focus gemeentegrensoverschrijdende uitvoeringsplan delen) c. Bij de opmaak van de uitvoeringsplannen i.k.v. zoneringsplannen het waterschap consulteren voor de bepaling van de prioriteiten in de uitvoeringsplannen Ondersteuning verlenen bij de opmaak van projectvoorstellen van gemeenten in het kader van deze uitvoeringsplannen a. Informeren van het waterschap over de opmaak van projectvoorstellen in het kader van deze uitvoeringsplannen - subsidiekader Algemeen over de procedure (nog vast te leggen) Specifiek over projecten (focus gemeentegrensoverschrijdende projecten) b. Deelnemen en actief bijdragen aan het overleg binnen het waterschap over de opmaak van projectvoorstellen door betrokkenen op basis van deze uitvoeringsplannen c. gemeentebesturen actief ondersteunen bij de opmaak van een projectvoorstel
Huidige situatie	Niet van toepassing
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Ruime consultatie en afstemming mbt uitvoeringsplannen (op basis van zoneringsplan)
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Vlaams Gewest (VMM AELT)
Betrokken deelgenoten	deelgenoten waterschap
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 – 2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	20
Verkorte titel	Onderzoeken knelpunten mbt rioleringen en problematische overstorten
Titel van de actie	Inventarisatie van de knelpunten door o.a. de opmaak van up-to-date kaartmateriaal ter beschikking en ondersteuning van de deelgenoten Onderzoeken van overstorten die als problematisch gesignaleerd worden en nagaan van saneringsmogelijkheden
Omschrijving van de actie	1. Informatie verzamelen en bijeenbrengen over knelpunten op de gemeentelijke rioleringen / problematische overstorten: a. bestaande informatie in databank beheren b. nieuwe informatie in databank inbrengen en verder beheren c. aangebrachte aanvullingen door betrokkenen in de databank invoeren d. op een ad hoc basis (zeker wanneer er indicaties zijn voor een knelpunt) ter plaatse gaan om inventarisatie mogelijk te maken 2. Doorgeven van informatie in verband met knelpunt/overstort aan het Vlaams Gewest (VMM AELT)
Huidige situatie	

Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Optimaliseren van de inventarisatie om tot betere beleidskeuzes te komen
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	GS
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Vlaams Gewest (VMM_AELT) (1.) Gemeentebesturen (2.) Polderbesturen (2.)
Betrokken deelgenoten	Gemeentebesturen (1.) Polderbesturen (1.) Vlaams Gewest (VMM_AELT) (2.)
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 -2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	21
Verkorte titel	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid
Titel van de actie	Verder uitwerken van het gemeentelijk riolerings- en zuiveringsbeleid [A] Evalueren en goedkeuren van zoneringsplannen [B] Opmaken van een gemeentelijke termijnplanning voor het wegwerken van parasitaire debieten op het rioleringsstelsel [C] Uitbouwen van een gemeentelijk beleid inzake collectering van afvalwater en afvalwaterzuivering in het buitengebied (o.a. IBA's, persleidingen, ...) en afstemmen van het beleid hieromtrent op deelbekeniveau
Omschrijving van de actie	
Huidige situatie	
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Beleidsvoorbereiding ten einde weloverwogen keuzes te kunnen maken
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	GS
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme
Betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM _ AELT) Provinciebestuur West-Vlaanderen (waterschapssecretariaat)
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 – 2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Krachtlijn 3: Waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	22
Verkorte titel	Ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van waterlopen
Titel van de actie	Uitvoeren van projecten rond ecologische (her)inrichting en ecologisch beheer van waterlopen op natuurverbindingen, natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang, waterlopen met een feitelijke of potentiële hoge ecologische waarde en waterlopen die door gebieden met een beschermend statuut lopen, in het bijzonder: [A] Ecologische ontwikkeling van de Isabellavaart [B] Creëren van een ecologische meerwaarde t.h.v. de Cantelmolinie bij de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet
Omschrijving van de actie	-Ecologisch inrichten van de Isabellavaart door te starten met de opmaak van een studie voor de herprofilering en ecologische oeverinrichting van de Isabellavaart en inrichtingsmogelijkheden. -Quasi parallel met de Cantelmolinie loopt de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet. Dit is in het PRS aangeduid als natte ecologische infrastructuur van bovenlokaal belang. De actie betreft het inrichten van de geul van Reigaertsvliet in functie van natte natuurverbinding. Het daarmee gepaard gaande grondverzet zou kunnen gebruikt worden voor het (deels) beter accentueren van de historische verdedigingslijn van de Cantelmolinie.
Huidige situatie	Aanwezigheid van ecologische competenties
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Ecologisch aantrekkelijkere waterloop met behoud van voldoende afvoercapaciteit en berging voor het water. Een natte natuurverbinding realiseren.
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	3.1 [A] en 3.1 [B]
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	Isabellavaart Cantelmolinie Grote Geul (Geul van Reigaertsvliet) Verloren Kost andere
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen [A,B]; Zwinpolder [A,B]; Vlaams Gewest (VMM AOW) [A]
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke-Heist [A,B]
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 – 2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Krachtlijn 4: De mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de Draagkracht van het watersysteem

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	23
Verkorte titel	Recreatie put De Cloedt
Titel van de actie	Recreatiemogelijkheden langsheen de put De Cloedt ontwikkelen.
Omschrijving van de actie	Hierbij wordt gedacht aan het aanleggen van een wandelpad waarbij de belevingswaarde van het aanwezige waterelement wordt benadrukt.
Huidige situatie	Recreatieve mogelijkheden aanwezig
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Verhogen van de belevingswaarde van water
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	4.1
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Knokke- Heist
Betrokken deelgenoten	/
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008 ev.
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	24
Verkorte titel	Ontwikkelen van de Isabellavaart als recreatieve as
Titel van de actie	Samenbrengen van de verschillende initiatieven en denkpistes om tot een totaal recreatief project van de Isabellavaart te komen.
Omschrijving van de actie	De Isabellavaart vormt een potentiële lijnvormige verbinding aan de rand van het woonweefsel van Knokke en zou kunnen functioneren als recreatieve fietsas tussen Heist/Ramscapelle en Knokke. De Isabellavaart loopt doorheen een strategisch project voor Knokke (o.a. ontwikkeling "tweede golf"). Er wordt ook gedacht aan ruiterpaden langsheen de Isabellavaart.
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Recreatieve verbinding realiseren
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	4.2
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	Isabellavaart
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/
Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Gemeentebestuur Knokke- Heist Provinciebestuur West-Vlaanderen Zwin - Polder
Betrokken deelgenoten	Vlaams Gewest (VMM_AOW)
Andere betrokkenen	Toerisme sector

Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	25
Verkorte titel	Cultuurhistorische en recreatieve waarde Cantelmolinie ontwikkelen
Titel van de actie	Het cultuurhistorisch erfgoed t.h.v. de Cantelmolinie bewaren en toegankelijk maken en het ontwikkelen van een recreatief netwerk
Omschrijving van de actie	De Cantelmolinie is een nog gaaf bewaard cultuurhistorisch element in de streek en dateert van de Staats-Spaanse periode. Quasi parallel met de Cantelmolinie loopt de Grote Geul-Verloren Kost en de Geul van Reigaertsvliet. Dit is in het PRS aangeduid als natuurverbingsgebied. De actie betreft het inrichten van de geul van Reigaertsvliet in functie van natte natuurverbinding. Het daarmee gepaard gaande grondverzet zou kunnen gebruikt worden voor het (deels) beter accentueren van de historische verdedigingslijn van de Cantelmolinie. Langs heen de Cantelmolinie loopt een buurtweg. Deze buurtweg kan ingeschakeld worden in een recreatieve netwerk voor Sluis / Zwin en omgeving (Fort Isabella).
Huidige situatie	/
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Cultuurhistorisch erfgoed bewaren en ontsluiten Nieuwe as in recreatief netwerk creëren

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	4.3
Algemene omschrijving locatie	
Naam waterloop	Cantelmolinie Grote Geul (Geul van Reigaertsvliet) Verloren Kost
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/

Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen Zwin - Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke- Heist Vlaams Gewest (VMM AOW)
Andere betrokkenen	Toerisme sector

Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	26
Verkorte titel	Captatiepunt RWZI Heist
Titel van de actie	Inrichten van een water captatiepunt t.h.v. RWZI Heist
Omschrijving van de actie	Mogelijk maken om effluentwater RWZI Heist te gaan gebruiken voor bevoeiing.
Huidige situatie	Door afbouw RWZI Knokke zal aanbod aan effluentwater voor bevoeiing daar afnemen. Er is bijgevolg noodzaak aan andere waterbronnen.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Garanderen van voldoende waterbeschikbaarheid in de zomer voor de bevoeiing van de polder.
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	4.4
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	RWZI Heist
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/

Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Zwin – Polder
Betrokken deelgenoten	Gemeentebestuur Knokke –Heist Vlaams Gewest (W&Z)
Andere betrokkenen	Aquafin NV
Raming van timing en budget	
Periode	Voor 2012
Kostenraming (totaal bedrag)	EUR 117 500
Kostenraming (beschrijving)	Waterhuishoudingsplan ZW_7

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	27
Verkorte titel	Ondersteunen van gemeenten bij sensibilisatie m.b.t. duurzaam watergebruik
Titel van de actie	Sensibiliseren van de bevolking tot duurzaam watergebruik Opzetten van sensibilisatie-acties
Omschrijving van de actie	a. Bij een hernieuwing van de milieuvergunning wordt er gestimuleerd om een waterplan op te maken en gaat de milieu- ambtenaar ter plaatse. b. milieudoorlichting op vlak van afvalwater en water(her)gebruik op landbouwbedrijfsniveau
Huidige situatie	E zijn mogelijkheden om duurzamer om te springen met water in bedrijfsprocessen (landbouw) als bij huishoudelijke gebruik.
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	Meer mensen en meer bedrijven die duurzamer omgaan met water

Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	AL
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/

Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Provinciebestuur West-Vlaanderen Gemeentebesturen
Betrokken deelgenoten	/
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2008-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	/

Omschrijving actie	
Volgnummer actie	28
Verkorte titel	Kennis delen - kennis vermeederen om meerwaarde via belevingswaarde water te bekomen
Titel van de actie	Kennis delen en kennis vermeederen om de belevingswaarde van het watergerelateerde ecosysteem te verhogen en zichtbaar te maken
Omschrijving van de actie	Proces voeren binnen het waterschap over de impact van ruimte gerelateerde menselijke behoeften (industrie en wonen, landbouw, ontspanning- recreatie, onroerend erfgoed en landschap, drinkwatervoorziening) in relatie met de inherente functies en de draagkracht van een watersysteem en de mogelijkheden om de belevingswaarde van het watergerelateerde ecosysteem te verhogen en zichtbaar te maken
Huidige situatie	
Beoogd resultaat met de actie (doelstelling – taakstelling)	water een volwaardiger rol te geven bij de ontwikkeling van menselijke behoeften
Locatie van de actie	
Naam van het deelbekken	Deelbekken Zwinstreek
Code aanduiding op kaart	GS
Algemene omschrijving locatie	/
Naam waterloop	/
VHA code waterloop	/
Categorie waterloop	/

Betrokkenen bij de actie	
Opdrachthoudende deelgenoot	Waterschapssecretariaat (Coördinatie via het secretariaat, invulling i.s.m. de deelgenoten)
Betrokken deelgenoten	Provinciebestuur West- Vlaanderen Gemeentebestuur Brugge Gemeentebestuur Knokke- Heist Gemeentebestuur Damme Zwin - Polder Vlaams Gewest
Andere betrokkenen	/
Raming van timing en budget	
Periode	2009-2013
Kostenraming (totaal bedrag)	
Kostenraming (beschrijving)	

Analyse van de bijdrage van de acties aan de doelstellingen

Krachtlijn 1 : Beperken en waar mogelijk voorkomen van schade ten gevolge van wateroverlast en watertekort

Doelstellingen opgenomen in het decreet betreffende het integraal waterbeleid

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Het beheer van hemelwater en oppervlaktewater zo organiseren dat het hemelwater zoveel mogelijk verdampt of nuttig wordt aangewend of geïnfiltreerd, en dat het overtollig hemelwater en effluentwater gescheiden van het afvalwater en bij voorkeur op een vertraagde wijze via het oppervlaktewateren wordt afgevoerd. (6a)	Bijdrage door actie 8
Het beheer van hemelwater en oppervlaktewater zo organiseren dat verdroging wordt voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt. (6b)	Een inzicht over de problematiek van verdroging op deelbekkenniveau ontbreekt. (mogelijke suggestie voor het bekkenniveau om dit aan te reiken) Momenteel geen concrete aandachtszones binnen het deelbekken wat betreft verdroging.
Het beheer van hemelwater en oppervlaktewater zo organiseren dat zoveel mogelijk ruimte wordt geboden aan water, met behoud en herstel van de watergebonden functies van de oeverzones en overstromingsgebieden. (6c)	Concrete acties zullen opgestart worden van zodra er duidelijkheid is over de functietoekenning en aanduiding van de oeverzones. Er zijn geen overstromingszones aangeduid in het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
Het beheer van hemelwater en oppervlaktewater zo organiseren dat de risico's op overstromingen die de veiligheid aantasten van de vergunde of vergund geachte woningen en bedrijfsgebouwen, gelegen buiten overstromingsgebieden, worden teruggedrongen. (6d)	Bijdrage door actie 8

Doelstellingen opgenomen in de doelstellingsnota van het DuLo waterplan en waterhuishoudingplan 'Zwinstreek'

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Streven naar een maximale opvang en gebruik van hemelwater aan de bron	Bijdrage door actie 8
Streven naar maximale infiltratie	/
Streven naar een vertraagde afvoer van het water door buffering in het grachtenstelsel te realiseren Geen realisatie van nieuwe lange inbuizingen van waterlopen. Lange inbuizingen zullen om deze reden niet worden toegelaten door de overheid die hiertoe de toelating moet geven. Verder zou de instantie die toelating moet geven er ook steeds op moeten wijzen dat men voor een inbuizing ook steeds over een stedenbouwkundige vergunning moet beschikken.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode: bvb. Inventarisatie van bestaande grachten
Voorzien van goed functionerende waterbeheersingsinfrastructuur en de nodige middelen voor een duurzaam waterlopenbeheer	Bijdrage door acties
Behouden, herstellen en ontwikkelen van berging/buffering a. Meer aandacht hebben voor ruimte voor water: Hierbij zou in de eerste plaats de exacte bedoeling en beoordeling van de afbakening van de risicozones moeten meegedeeld worden aan de gemeenten. Zo kunnen gemeenten – bij verificatie van de kaarten – onderscheid maken tussen gewenste en niet gewenste overstromingsgebieden.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode

b. Om te komen tot een duurzame oplossing moet wateroverlast aangepakt worden daar waar deze ontstaat. Er moet gezocht worden naar constructieve oplossingen, in plaats van louter remediërend op te treden. Op die manier wordt voorkomen dat er in de toekomst grote problemen rond wateroverlast bij bewoning/gebouwen optreedt. Minimaliseren van de toename van de verharde oppervlakte door zuinig ruimtegebruik en door het gebruik van verhardingen die enige infiltratie in de bodem toelaten (bvb. drainerende betonsteen). Voorzien van de nodige buffering of berging ter hoogte van de verharde oppervlakten zodat het water ter plekke wordt vastgehouden en, indien mogelijk, infiltreert. Hierdoor worden de piekdebieten afgevlakt. Het voorzien van regenwaterputten op particulier en bedrijfsniveau sluit hierbij aan.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende de planperiode vanuit visie –element: Ruimtelijke initiatieven vanuit de deelgenoot/besturen met een impact op de watersystemen van het deelbekken worden op de agenda van het waterschap gebracht voor overleg. In de eerste plaats alle initiatieven in de nabijheid van waterlopen met een belangrijke waterbergende functie en alle gronden beneden 2.50m TAW in landelijk gebied.
c. Bij de verhoging van de bergingscapaciteit door inrichting van waterlopen met natuurtechnisch profiel of de aanleg van bufferbekkens gaat de aandacht prioritair naar gebieden waarvan de buffer- en bergingscapaciteit momenteel onvoldoende is. Dit zijn bijvoorbeeld: - Isabellavaart (in omgeving overstorten en dicht bewoonde gebieden) en - Mondingsgebied Zwinnevaart	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode in de dagelijkse werking van de waterbeheerders.
Behoud van huidige buffer- en bergingscapaciteit van waterlopen door frequent onderhoud van alle gerangschikte waterlopen door de bevoegde waterbeheerders én frequent onderhoud van de niet-gerangschikte waterlopen van collectief belang door de verantwoordelijke eigenaars	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. de mogelijkheid onderzoeken om het onderhoud van belangrijke privaatchachten te laten overnemen door het polderbestuur
Optimaliseren van het onderhoud van waterlopen, rekening houdende met de diverse functies a. Het onderhoud van de waterlopen zodanig organiseren dat de verstoring minimaal is maar dat de waterafvoerfunctie niet in het gedrang komt. Dit impliceert een gedifferentieerd onderhoud. De frequentie en de aard van het onderhoud wordt afgestemd op de noodzaak. Er worden de nodige bepalingen opgenomen in de lastenboeken, ondermeer in verband met: Periode van werkzaamheden Visredding Materieel (machines met rupsbanden beperken structuurschade aan de bodem)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode in de dagelijkse werking van de waterbeheerders.
b. In kwetsbare gebieden worden voor aanvang van de ruimingswerken afspraken gemaakt tussen de waterbeheerder en de aangelanden omtrent het deponeren van ruimingsspecie, de oever van waarop gewerkt wordt,... Een laatste doelstelling met betrekking tot dit aspect is de opmaak van een ruimingsplan op lange termijn in onderling overleg met de diverse waterbeheerders, zodat de ruimingswerken in de waterlopen van verschillende categorieën op elkaar afgestemd zijn en er duidelijkheid hieromtrent is voor de aangelanden.	Bijdrage door meewerken aan de acties 28 en 26 van het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders
c. Het is belangrijk te weten welke delen van de waterlopen een bijzonder ecologische functie hebben of kunnen hebben.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
d. Het beheer en de inrichting van deze waterlopen en de inrichting van de oevers zal dan specifiek afgesteld moeten worden op hun ecologische betekenis.	Bijdrage door meewerken aan de acties 28 en 26 van het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders

Afstemmen van het peilbeheer op de diverse gebruiksvormen	In dagelijks peilbeheer wordt door de polders het peil afgestemd op de diverse gebruiksvormen.
Het maken van gebiedsdekkende peilafspraken en optimalisatie van de waterbeheersing en het integrale karakter ervan in het kader van deze peilafspraken. Hierbij kan een handleiding om tot het opstellen van peilafspraken te komen gebruikt worden.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. Continu overlegproces voeren om tot gedragen peilafspraken te komen met alle betrokkenen in het gebied.

Doelstellingen opgenomen in de waterbeleidsnota van 8 april 2005

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Het concept 'vasthouden – bergen – afvoeren' toepassen bij het beheer van de waterkwantiteit (hoofdstuk 1)	Bijdrage door acties

Streefbeeld voor het bekken van de Brugse Polders vanuit het bekkenbeheerplan

WATEROVERLAST EN WATERTEKORT IN SAMENHANG AANPAKKEN

Onze watersystemen zijn uit balans: wateroverlast, maar ook verdroging zijn daarvan sprekende bewijzen. Beide problemen hebben dezelfde oorzaak. Daarom is een geïntegreerde aanpak van wateroverlast en verdroging aangewezen. Het concept vasthouden – bergen – afvoeren vormt de leidraad voor het beheer van de waterkwantiteit: Om te voorkomen dat de wateroverlast wordt afgewenteld op de stroomafwaarts gelegen gebieden, volgt het waterbeheer een drietrapsstrategie. Die strategie moet een antwoord bieden op de wateroverlast in Vlaanderen, maar moet ook bijdragen aan de strijd tegen verdroging: 1. vasthouden: in de eerste plaats wordt de neerslag zoveel mogelijk ter plaatse vastgehouden; 2. bergen: indien nodig wordt voor extra buffering gezorgd langs de waterlopen; 3. afvoeren: als zowel vasthouden als bergen ontoereikend zijn, moet het water zo vertraagd mogelijk worden afgevoerd naar de waterlopen stroomafwaarts. De volgorde van de strategieën geeft aan welk beheer de voorkeur geniet. Om kans op slagen te hebben is het belangrijk dat deze aanpak vorm krijgt op de verschillende niveaus van het waterbeheer. Voor de kustpolders die qua waterbeheer afhankelijk zijn van een getijgebonden lozing op zee moeten desgevallend maatregelen genomen worden ter verhoging van de afvoercapaciteit. Van bescherming tegen water naar bescherming tegen schade: Vroeger werd de strijd tegen wateroverlast gevoerd vanuit de overweging dat zo weinig mogelijk land mocht overstromen. Nieuwe ontwikkelingen in het waterbeheer zorgen nu voor een meer natuurlijke kijk op hoogwater. Het uitgangspunt is dat overstromingen eigen zijn aan de natuur en altijd zullen blijven voorkomen. Overstromingen kunnen niet tot elke prijs vermeden worden. Het minimaliseren van de schade staat voorop. Niet alle risico's zijn uit te sluiten Bij uitzonderlijke meteorologische omstandigheden kan er voor bepaalde locaties of gebieden toch wateroverlast dreigen. Voor die gebieden is er behoefte aan een goed functionerend waarschuwings-en alarmsysteem, dat gebruik maakt van accurate voorspellingsmodellen. Voor niet te vermijden wateroverlast moet een verzekeringsstelsel opgezet worden. Kustverdediging De toename van stormweer in onze streken en de verwachte stijging van de zeespiegel zijn voldoende redenen om aan de kust en in het Schelde-estuarium nu al maatregelen te nemen. Naast veiligheid zijn ook toegankelijkheid van de zeehavens en natuurlijkheid van belang.

...

BERGEN: OP ZOEK NAAR EXTRA BUFFERING

Als er bovenstrooms onvoldoende mogelijkheden zijn om het water vast te houden, is extra buffering nodig. Langs de waterlopen worden gebieden aangesproken waar het extra water tijdelijk opgevangen kan worden bij extreme afvoeren. De natuurlijke bergingscapaciteit van valleigebieden (bijvoorbeeld de winterbedding) wordt hierbij zo veel mogelijk gebruikt. Daarnaast zullen op bepaalde plaatsen overstromingsgebieden moeten worden afgebakend die ruimte teruggeven aan de waterlopen. Die al dan niet gecontroleerde overstromingsgebieden en wacht- en bufferbekkens breiden de capaciteit voor berging uit en ze compenseren natuurlijke overstromingsgebieden die al door bebouwing en industrie zijn ingenomen of voor andere functies worden gebruikt. De overstromingsgebieden worden afgebakend in de waterbeheerplannen die per stroomgebied, bekken en deelbekken opgemaakt worden. De afbakening gaat uit van een verbetering van de waterhuishouding, maar houdt ook rekening met andere elementen, zoals de kostenefficiëntie en een rationeel grondgebruik.

AFVOEREN: ALS LAATSTE OPTIE

Als vasthouden en bergen niet voldoende zijn, moet het water worden afgevoerd. De afvoercapaciteit moet dus in de laaggelegen gebieden voldoende groot zijn, zodat de risico's minimaal worden. Lokaal baggeren en ruimen, verbreding van (kunstmatige) waterlopen en het installeren van gemalen om water af te voeren, zijn voorbeelden van dergelijk maatregelen. In het verleden was het onderhoud en ruimen van waterlopen vooral gericht op de afvoerfunctie van waterlopen. Intensief onderhoud van waterlopen heeft echter negatieve gevolgen voor het aquatische ecosysteem én voor de stabiliteit van waterloop en oevers. Ook infrastructuurwerken kunnen nuttig zijn. Die werkzaamheden worden steeds bekeken vanuit het concept 'vasthouden – bergen – afvoeren'. Infrastructuurwerken ter bevordering van de scheepvaart blijven vanzelfsprekend wel mogelijk. Zoals besproken onder het hoofdstuk peilbeheer in de kustpolders vormt voor de kustvlakte, gezien zijn vlakke ligging en zijn nabijheid tot de zee, de afvoer een belangrijke optie. In het zuiden van het bekken, met zijn laaglandbeken en lichthellend reliëf, moet steeds afgewogen worden of door het afvoeren problemen van wateroverlast niet afgewenteld worden op lagergelegen gebieden. Een gebiedsdekkende en integrale benadering is noodzakelijk.

Krachtlijn 2: Een goede kwalitatieve toestand van het oppervlaktewater en de waterbodems nastreven

Doelstellingen opgenomen in het decreet betreffende het integraal waterbeleid

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
De bescherming, de verbetering of het herstel van oppervlaktewaterlichamen op zo'n wijze dat tegen uiterlijk 22 december 2015 een goede toestand van de watersystemen wordt bereikt. Onder een goede toestand wordt verstaan minstens een goede chemische, ecologische en kwantitatieve toestand voor oppervlaktewaterlichamen. (1a)	Bijdrage door acties
De bescherming, de verbetering of het herstel van oppervlaktewater- en grondwaterlichamen op zo'n wijze dat tegen uiterlijk 22 december 2015 een goede toestand van de watersystemen wordt bereikt. Onder een goede toestand wordt verstaan minstens een goede chemische toestand en een goed ecologisch potentieel voor kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen.(1b)	Doelstelling op bekkenniveau. Kunstmatige en sterk veranderde waterlichamen worden op bekkenniveau afgebakend.
De bescherming, de verbetering of het herstel van oppervlaktewater- en grondwaterlichamen op zo'n wijze dat tegen uiterlijk 22 december 2015 een goede toestand van de watersystemen wordt bereikt. Onder een goede toestand wordt verstaan minstens een goede chemische en kwantitatieve toestand van grondwaterlichamen (1c)	Doelstelling op bekkenniveau. Grondwaterlichamen worden op bekkenniveau afgebakend.
Het voorkomen en verminderen van de verontreiniging van oppervlaktewater en grondwater, door het progressief verminderen van de verontreiniging door prioritaire stoffen. (2a)	Bijdrage door acties
Het voorkomen en verminderen van de verontreiniging van oppervlaktewater en grondwater, door het stopzetten of het progressief beëindigen van de verontreiniging door prioritair gevaarlijke stoffen. (2b)	Bijdrage door acties
Het terugdringen van landerosie en van de aanvoer van sedimenten naar de oppervlaktewaterlichamen, en van het door menselijk ingrijpen veroorzaakt transport en de afzetting van slib en sediment in het oppervlaktewaterlichaam. (7)	Niet van toepassing binnen dit deelbekken

Doelstellingen opgenomen in de doelstellingsnota van het DuLo waterplan en waterhuishoudingplan 'Zwinstreek'

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Saneren van de lozingen binnen het gerioleerde gebied van vervuiling afkomstig van woonkernen die wel over een rioleringsstelsel beschikken, maar niet aangesloten zijn op een zuiveringsinfrastructuur (RWZI of KWZI)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Saneren van de lozingen binnen het gerioleerde gebied van verontreiniging van het oppervlaktewater door de overstorten.	Bijdrage door acties
Saneren van afvalwaterlozingen binnen het gerioleerde gebied van de niet op de riolering aangesloten woningen. Naast het opleggen van de verplichting is controle op de aansluiting noodzakelijk.	Bijdrage door acties
Zuiveren van het buitengebied	Bijdrage door acties Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. maatregelen nemen teneinde een goed resultaat van zuivering te verkrijgen met IBA systemen.
Wegwerken van bedrijfsafvalwaterlozingen	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Inlichten van de bevolking over het belang van waterzuivering en de manieren waarop dit mogelijk is	Bijdrage door actie 15
Optimaliseren van de bovengemeentelijke zuiveringsinfrastructuur	Bijdrage door acties 11 en 13
Verder uitbouwen van een gemeentelijke riolerings- en zuiveringsinfrastructuur a. Werken aan de optimalisatie van de zuiveringsinfrastructuur houdt, de geleidelijke uitbouw van een gescheiden stelsel in. Het is van belang om hiervoor een lange termijnplanning op te stellen.	Bijdrage door acties 14 en 20 Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. Opmaken van een totaal investeringsplan voor gemeentelijke riolering en zuiveringsinfrastructuur
b. Verder uitbouwen van een gemeentelijke riolerings- en zuiveringsinfrastructuur door bij de realisatie van een gescheiden stelsel beroep te doen op de geactualiseerde VHA om te achterhalen naar welke waterlopen het hemelwater kan afgevoerd worden. Nergens mogen problemen inzake wateroverlast gecreëerd worden.	Bijdrage door actie 20
c. Verder uitbouwen van een gemeentelijke riolerings- en zuiveringsinfrastructuur door een goed beheer te voeren. Dit houdt in dat er moet gestreefd worden naar een volledige riolering in de bebouwde gebieden, een volledige aansluiting op het rioleringsnet en een correcte aansluiting op het rioleringsnet, bovendien moeten oude riolen tijdig vervangen worden.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. Opmaken van een totaal onderhoudsplan voor gemeentelijke riolering en zuiveringsinfrastructuur
d. Verder uitbouwen van een gemeentelijke riolerings- en zuiveringsinfrastructuur door de burger op de hoogte te brengen van het belang van een correcte aansluiting en het scheiden van regenwater en afvalwater. De burger dient bewust gemaakt te worden van de rioleringsproblematiek en de geleidelijke ombouw naar een gescheiden stelsel.	Bijdrage door actie 15
Aanpak van de verdunningsproblematiek aan de bron is prioritair om een goede waterkwaliteit te bekomen	

a. Aanpakken van de verdunningsproblematiek door het afkoppelen van hemelwater die in de vuilwater-riolering terecht komt.	Bijdrage door actie 14
b. Aanpakken van de verdunningsproblematiek door het afvalwater en het hemelwater op particulier niveau gescheiden aan te bieden. Stelselmatig zullen alle woningen hun hemelwater moeten scheiden van hun afvalwater, beginnend met nieuwbouwwoningen en woningen die volledig gerenoveerd worden.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. Subsidies voorzien om afkoppeling van het hemelwater bij bestaande woningen te stimuleren
c. Aanpakken van de verdunningsproblematiek door het lozen van bemalingswater in de riolering te voorkomen en het opgepompte water bij bemalingen nuttig te gebruiken of, indien dit niet mogelijk is, te infiltreren of te lozen in oppervlaktewater en niet in de openbare riolering.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Herzien van de financiering van de riolerings- en zuiveringsinfrastructuur	Via overleg in het waterschap is de problematiek rond financiering reeds doorgegeven aan het hogere niveau.
Uitwerken van de voorbeeldfunctie van de betrokken besturen (gemeenten, provincie, polder) naar milieuverantwoord productgebruik. Hierbij kan gericht worden op preventie (daling in verbruik) enerzijds en op gebruik van milieuvriendelijker alternatieven anderzijds. Haalbaarheid en doeltreffendheid blijven evenwel overwegingsfactoren. Daarbij dienen zoveel mogelijk producten geëvalueerd te worden, niet enkel de pesticiden (ook aandacht naar verven, bouwmaterialen, kantoormateriaal,...)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Voeren van een sensibiliserend doelgroepenbeleid bij het voorkomen van diffuse verontreiniging. Om deze verontreiniging te voorkomen is sensibilisatie noodzakelijk. Zowel de landbouw, de industrie als de huishoudens dienen op een gerichte wijze benaderd te worden : -promoten van bestaande milieuvriendelijker alternatieven, om leemten in de kennis bij de doelgroepen op te vangen. - De doorsnee burger giet nog vaak vuil water of olie- of vetresten rechtstreeks in het rioolputje langs de weg, zonder rekening te houden met het type riolering (gemengd, vuilwater of hemelwater).	Bijdrage door actie 15
Naast het uitvoeren van sensibilisering is bij het voorkomen van diffuse verontreiniging het aspect toezicht van belang. Uitoefenen van de controlerende bevoegdheid door gemeenten, met daarnaast communicatie tussen betrokkenen (bvb. gemeenten – erkende controleurs voor brandstoftanks). Knelpunt hierbij is mankracht, middelen en het ontbreken van een geschikt wettelijk kader naar particulieren toe.	Bijdrage door actie 16
Op lange termijn streven naar sanering van vervuilde onderwaterbodems De opmaak van een ruimingsplan op lange termijn in onderling overleg met de diverse waterbeheerders, zodat de ruimingswerken in de waterlopen van verschillende categorieën op elkaar afgestemd zijn en er duidelijkheid hieromtrent is voor de aangelanden. Slibreductie in de waterlopen zelf (zonder ruimen) door toepassen van bepaalde producten.	Dit is echter een doelstelling op lange termijn, gezien het weinig zin heeft sanering door te voeren als het water van een nog onvoldoende kwaliteit is. Bijdrage door meewerken aan de actie 125 van het bekkenbeheerplan van de Brugse Polders Bijdrage door actie 12

Doelstellingen opgenomen in de waterbeleidsnota van 8 april 2005

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Efficiënte aanpak van verontreinigingen aan de bron van het oppervlaktewater (hoofdstuk 3, voor wat betreft oppervlaktewater en waterbodems)	Bijdrage door acties 11-14
Efficiënte zuivering van het huishoudelijk en bedrijfsafvalwater (hoofdstuk 3, voor wat betreft oppervlaktewater en waterbodems)	Bijdrage door acties 11-14

Streefbeeld voor het bekken van de Brugse Polders vanuit het bekkenbeheerplan

OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT

Alle oppervlaktewater binnen het bekken voldoet minimaal aan de fysisch-chemische en ecologische goede toestand. De huidige zeer goede ecologische toestand van sommige kwetsbare waterlopen dient maximaal behouden te blijven. De monitoringsprogramma's zijn afgestemd op de verplichtingen van de Europese kaderrichtlijn Water en dit om de uitvoering van de richtlijn en het bereiken van de goede toestand op te volgen. Alle puntlozingen (in stedelijk en buitengebied) zijn gesaneerd en de waterzuiveringsinfrastructuur wordt op een duurzame manier onderhouden en gerenoveerd. Verontreiniging wordt voorkomen en beperkt door aanpak aan de bron. De diffuse verontreiniging is maximaal gedaald tot een aanvaardbaar niveau.

WATERBODEMS

Alle waterbodems bezitten ten minste een basiskwaliteit. De verontreiniging van waterbodems wordt maximaal voorkomen en overal in het bekken van de Brugse Polders is er een minimale toevoer van zwevende stoffen. In de bovenstroomse sterk hellende en dus erosiegevoelige gebieden gebeurt de sedimenttoevoer via bodemerosie beperkt en de aanvoer van sedimentair materiaal naar de waterlopen benadert dus de natuurlijke situatie. De verontreinigde waterbodems van alle kwaliteitsvolle waterlopen zijn gesaneerd en de hydraulische achterstand inzake ruiming op de onbevaarbare waterlopen is weggewerkt. De bevaarbaarheid van de bevaarbare waterlopen blijft gegarandeerd. Bagger- en ruimingsspecie wordt binnen het bekken zelf verwerkt en afgezet. Voldoende stortlocaties zijn voorhanden in de daartoe bestemde gebieden en/of er zijn voldoende alternatieve verwerkings- en toepassingsmogelijkheden.

Krachtlijn 3: Waterafhankelijke ecosystemen beschermen en herstellen

Doelstellingen opgenomen in het decreet betreffende het integraal waterbeleid

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Het voorkomen van de verdere achteruitgang van aquatische ecosystemen, van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen en van waterrijke gebieden door het zoveel mogelijk behouden en herstellen van de natuurlijke werking van watersystemen. (4a)	Bijdrage door actie 21
Het voorkomen van de verdere achteruitgang van aquatische ecosystemen, van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen en van waterrijke gebieden door het ongedaan maken of het beperken van het schadelijk effect van versnippering die is ontstaan door niet-natuurlijke elementen in en langs oppervlaktewaterlichamen. (4b)	Bijdrage door actie 21
Het voorkomen van de verdere achteruitgang van aquatische ecosystemen, van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen en van waterrijke gebieden door de vrije vismigratie te verzekeren voor alle soorten vis vóór 1 januari 2010, in alle hydrografische stroomgebieden, en het voorkomen van nieuwe migratieknelpunten. (4c)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode bvb. Aanpakken van vismigratieknelpunten

Het voorkomen van de verdere achteruitgang van aquatische ecosystemen, van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen en van waterrijke gebieden door het hanteren van technieken van natuurtechnische milieubouw. (4d)	Bijdrage door acties
Het verbeteren en het herstellen van aquatische ecosystemen en van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen tot op nader te bepalen of van toepassing zijnde referentieniveaus in de waterrijke gebieden van internationale betekenis. (5a)	Nog nader te bepalen.
Het verbeteren en het herstellen van aquatische ecosystemen en van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen tot op nader te bepalen of van toepassing zijnde referentieniveaus in het Vlaams Ecologisch Netwerk. (5b)	Nog nader te bepalen.
Het verbeteren en het herstellen van aquatische ecosystemen en van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen tot op nader te bepalen of van toepassing zijnde referentieniveaus in de groengebieden, de parkgebieden, de bosgebieden, de natuurontwikkelingsgebieden en de met al deze gebieden vergelijkbare bestemmingsgebieden, aangewezen op de plannen van aanleg of de ruimtelijke uitvoeringsplannen die van kracht zijn in de ruimtelijke ordening. (5c)	Nog nader te bepalen.
Het verbeteren en het herstellen van aquatische ecosystemen en van rechtstreeks van waterlichamen afhankelijke terrestrische ecosystemen in de speciale beschermingszones voorzover het maatregelen betreft bedoeld in artikel 36ter, § 1 en 2, van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu. (5d)	/

Doelstellingen opgenomen in de doelstellingsnota van het DuLo waterplan en waterhuishoudingplan 'Zwinstreek'

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Streven naar een duurzame inrichting van de waterlopen met aandacht voor herstel naar een natuurlijke staat. De bestaande natuurlijke delen van het waterlopenstelsel moeten behouden blijven en beheerd worden met de bedoeling de oorspronkelijke staat te bewaren. Het streven naar een betere structuur van de waterlopen en een algemene verbetering van de ecologische kwaliteit binnen het deelbekken staat in deze doelstelling voorop. Oeverafkalvingen tegengaan gebeurt zoveel mogelijk door natuurtechnische inrichting van oevers: a. Bij elke herinrichting van waterlopen wordt er gekozen voor natuurtechnische inrichting van de oevers op voorwaarde dat de nodige ruimte hiervoor kan beschikbaar gemaakt worden en dat de stabiliteit gegarandeerd is. b. In gebieden met onvoldoende bergingscapaciteit wordt bijkomende berging gerealiseerd door natuurtechnische inrichting van de waterlopen.	Bijdrage door actie 21 Bijdrage door rekening te houden hiermee in dagelijkse werking van waterbeheerders
Verbeteren van de oeverstructuur van waterlopen waarvan de oever door begrazing tot veel te dicht bij de beek, zijn structuur heeft verloren. Het is een doelstelling om er op toe te zien dat de oevers niet begraasd worden en dat er een afsluiting wordt voorzien – bij voorkeur een natuurlijke afsluiting. Deze afsluiting mag uiteraard het onderhoud van de beek niet in de weg staan.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode

Verbeteren van de oeverstructuur van waterlopen die door gebruik van zwaar landbouwmateriaal tot dicht bij de waterloop, reeds zijn afgekald. Het niet bewerken van het perceel tot tegen de waterloop kan een oplossing bieden, alsook de aanleg van een oeverzone die niet tot het gebruik perceel wordt ondergebracht.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Muskusrattenbestrijding is essentieel in functie van de stabiliteit van oevers: a. Verderzetting van de huidige intensieve bestrijding in onderling overleg tussen de diverse betrokkenen. b. Minimaliseren van de ecologische impact van de muskusrattenbestrijding (impact op vismigratie, op kleine zoogdieren,...) door voortdurende optimalisatie van de bestrijdingstechnieken.	Bestaande werking verder zetten.
Prioritair worden de vismigratieknelpunten tussen de zee en de ecologisch waardevolle waterlopen opgelost. a. Vismigratieknelpunten op de routes die op Vlaams niveau zijn aangeduid als prioritair worden eerst aangepakt. Dit zijn: *Glasaalmigratiewegen: Zwinnevaart, Isabellavaart en Leopoldkanaal *Alternatieve hoofdmigratieweg: Schipdonkkanaal, het Boudewijnkanaal en de dokken van de haven van Zeebrugge * Het belangrijkste knelpunt bevindt zich aan de uitwatering van Leopoldkanaal en Schipdonkkanaal in de zee. Daarnaast bevinden er zich belangrijke knelpunten aan de uitmonding van Zwinnevaart en Isabellavaart in het Leopoldkanaal. Hiervoor wordt eerst een oplossing gezocht in onderling overleg tussen de betrokken waterbeheerder(s) en de Provinciale Visserijcommissie.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
b. Bij hydraulische isolatie in functie van peilverhoging wordt de creatie van nieuwe vismigratieknelpunten vermeden indien dit enigszins mogelijk is. Bij realisatie of vervanging van infrastructuur wordt systematisch rekening gehouden met vismigratie.	Bijdrage door rekening te houden hiermee in dagelijkse werking van waterbeheerders

Doelstellingen opgenomen in de waterbeleidsnota van 8 april 2005

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Verbetering van de aquatische en ervan afhankelijke ecosystemen (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel natuur en ecologie)	Bijdrage door actie 21
De natuurlijke werking en hydromorfologische structuur van watersystemen beschermen herstellen en verbeteren (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel natuur en ecologie)	Bijdrage door actie 21
Terrestrische ecosystemen herstellen van de gevolgen van verdroging (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel natuur en ecologie)	Een inzicht over de problematiek van verdroging op debekkenniveau ontbreekt. (mogelijke suggestie voor het bekkenniveau om dit aan te reiken) Momenteel geen concrete aandachtszones binnen het debekken wat betreft verdroging.
Realisatie van vrije vismigratie in alle hydrografische stroomgebieden tegen 2010 (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel natuur en ecologie)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Natuurlijke interactie tussen vallei en watersysteem herstellen en beschermen[1] (hoofdstuk 3: deel Natuur en Ecologie)	

Streefbeeld voor het bekken van de Brugse Polders vanuit het bekkenbeheerplan

NATUUR-ECOLOGIE

Door de extra bewegingsruimte die in de hellende, stroomopwaartse valleien is voorzien voor de waterlopen, vertonen deze delen van de waterlopen een meer natuurlijk slingerend verloop met meer waterbergingsmogelijkheden. Voor de waterlopen in de vlakke, laaggelegen gebieden in de kustvlakte wordt gestreefd naar onverharde oevers en een breed of verlaagd oevertalud zodat een brede plas-dras-zone gecreëerd wordt. In ecologisch waardevolle gebieden wordt de natuurlijke eigenheid van het watersysteem (vallei/waterloop/kreken/laaggelegen graslanden) behouden en versterkt. Zowel de longitudinale verbindingen in de valleien als het contact tussen de waterlopen en hun valleien zijn aanwezig. De natuurlijke biodiversiteit is in grote mate hersteld en de ecologische basiskwaliteit wordt minstens gehaald. Waterlopen in de stad bezitten een hoge ecologische, landschappelijke en recreatieve waarde en dragen op deze wijze bij tot een verhoging van de kwaliteit van het woon- en leefklimaat in en om de steden.

Krachtlijn 4: De mensgerichte functies ontwikkelen in afstemming met de draagkracht van het watersysteem

Doelstellingen opgenomen in het decreet betreffende het integraal waterbeleid

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Integrale afweging van de diverse functies binnen een watersysteem, evenals het onderling verband tussen de verschillende functies van het watersysteem. (9)	Bijdrage door acties
Het bevorderen van de betrokkenheid van de mens met het watersysteem, waaronder de verhoging van de beleevingswaarde in stedelijk gebied en vormen van zachte recreatie. (10)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode

Doelstellingen opgenomen in de doelstellingsnota van het DuLo waterplan en waterhuishoudingplan 'Zwinstreek'

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Water krijgt een volwaardige rol en functie in de ruimtelijke ordening a. Het instrument van belang om water mee te nemen in ruimtelijke ordening is de watertoets. Daarbij dient prioriteit gegeven te worden aan toepassing in visievorming van ruimtelijke planning (bvb. GRS, inplanten van verkavelingen). Er kunnen echter specifieke elementen ter plaatse een rol blijven spelen bij individuele vergunningsaanvragen (bvb. ophoging, aanwezigheid gracht).	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
b. Op gemeentelijk niveau is er nood aan modellering zodat beslist kan worden over de mogelijkheden en het aspect watergevoeligheid (bvb. gebruik van TRP, overzicht grondwaterspiegelstanden, winter- en zomerpeilen, bestaande situatie in ruimtelijke ordening, ...). Er moet echter nog steeds mogelijkheid bestaan tot het realiseren van zaken (een teveel aan randvoorwaarden kan zorgen voor onmogelijkheid tot realisatie van projecten).	Bijdrage door acties
c. De positieve aspecten van water moeten eveneens beschouwd worden, naar mogelijkheden en kansen.	Bijdrage door acties

Er wordt voldoende aandacht besteed aan de belevingswaarde van waterlopen/ oppervlaktewaterlichamen De belevingswaarde van de waterloop wordt bepaald door de zichtbaarheid en de toegankelijkheid van de waterloop, alsook door de kwaliteit van het water, de oevers en de onmiddellijke omgeving. Het is belangrijk dat de belevingswaarde groot is, aangezien dit het draagvlak om water de nodige ruimte te geven vergroot.	Bijdrage door acties
De diverse watergebruikers gaan op een duurzame wijze om met de watervoorraden a. Sensibilisering van de burger	Bijdrage door actie 26
b. Bemalingswater wordt bij voorkeur niet in de openbare riolering geloosd. De nuttige toepassing ervan of, indien dit niet mogelijk is, de lozing ervan in het oppervlaktewater verdienen de voorkeur. In bepaalde gevallen is herinfiltratie ter plaatse ook een mogelijkheid.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
c. Er moeten ook waterbesparende maatregelen genomen worden in gebouwen voor toerisme. Overheden hebben inzake het zuinig omspringen met water een belangrijke voorbeeldfunctie. Op lokaal vlak kunnen de gemeenten het voorbeeld geven aan de bredere bevolking door hun gebouwen te voorzien van waterbesparende infrastructuur.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Alternatieve waterbronnen (hemelwater, oppervlaktewater en effluentwater) moeten zoveel mogelijk benut worden in functie van de kwaliteit van de waterbron en binnen de kwaliteitsnormen voor de gewenste toepassing a. Gebruik van alternatieve waterbronnen: Het gebruik van alternatieve waterbronnen moet aangemoedigd worden. Vooral het gebruik van hemelwater moet gestimuleerd worden. Naast de bestaande steunmaatregelen voor particulieren moeten er verder ondersteunende maatregelen uitgewerkt worden voor (landbouw)bedrijven. Landbouwbedrijven kunnen in bepaalde gevallen reeds subsidies ontvangen van het VLIF voor de bouw van hemelwaterinstallaties.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
b. Gebruik van effluentwater van RWZI voor bevoeiing polders: Momenteel wordt er reeds effluentwater gebruikt in de polders. Het effluent van de RWZI van Knokke wordt nu reeds permanent gebruikt in het deelbekken van de Zwinstreek. De vertegenwoordigers van de polders ervaren dit als positief. Het aantal overstorten dient beperkt te worden en onderzocht te worden. Er zou tevens onderzoek kunnen gebeuren naar het gebruik van industrieel effluent water.	Bijdrage door actie 25
c. De aanleg van captatiebekken op privé-terrein in functie van de bevoeiing moet gestimuleerd worden.	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode

Doelstellingen opgenomen in de waterbeleidsnota van 8 april 2005

Beschrijving van de doelstellingen	Bijdrage door acties of motivatie ontbreken van acties of zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode
Een duurzame waterbeheer en duurzaam watergebruik -voor huishoudens, industrie en landbouw- in afstemming met de draagkracht van het watersysteem (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel duurzame watervoorziening, water voor industrie en landbouw en hoofdstuk 4, voor wat betreft onderdeel een sluitend voorraadbeheer)	Bijdrage door acties
Het cultuurhistorisch en landschappelijk aspect van water benadrukken (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel onroerend erfgoed)	Bijdrage door actie 24
Ontwikkeling van watergebonden recreatie (hoofdstuk 2, voor wat betreft onderdeel watergebonden recreatie)	Bijdrage door actie 23
'Meer ruimte voor water' nastreven vanuit het beleidsdomein van de ruimtelijke ordening (hoofdstuk 1 en 5)	Zoeken naar mogelijkheden gedurende planperiode

Streefbeeld voor het bekken van de Brugse Polders vanuit het bekkenbeheerplan

SLUITEND VOORRAADBEHEER

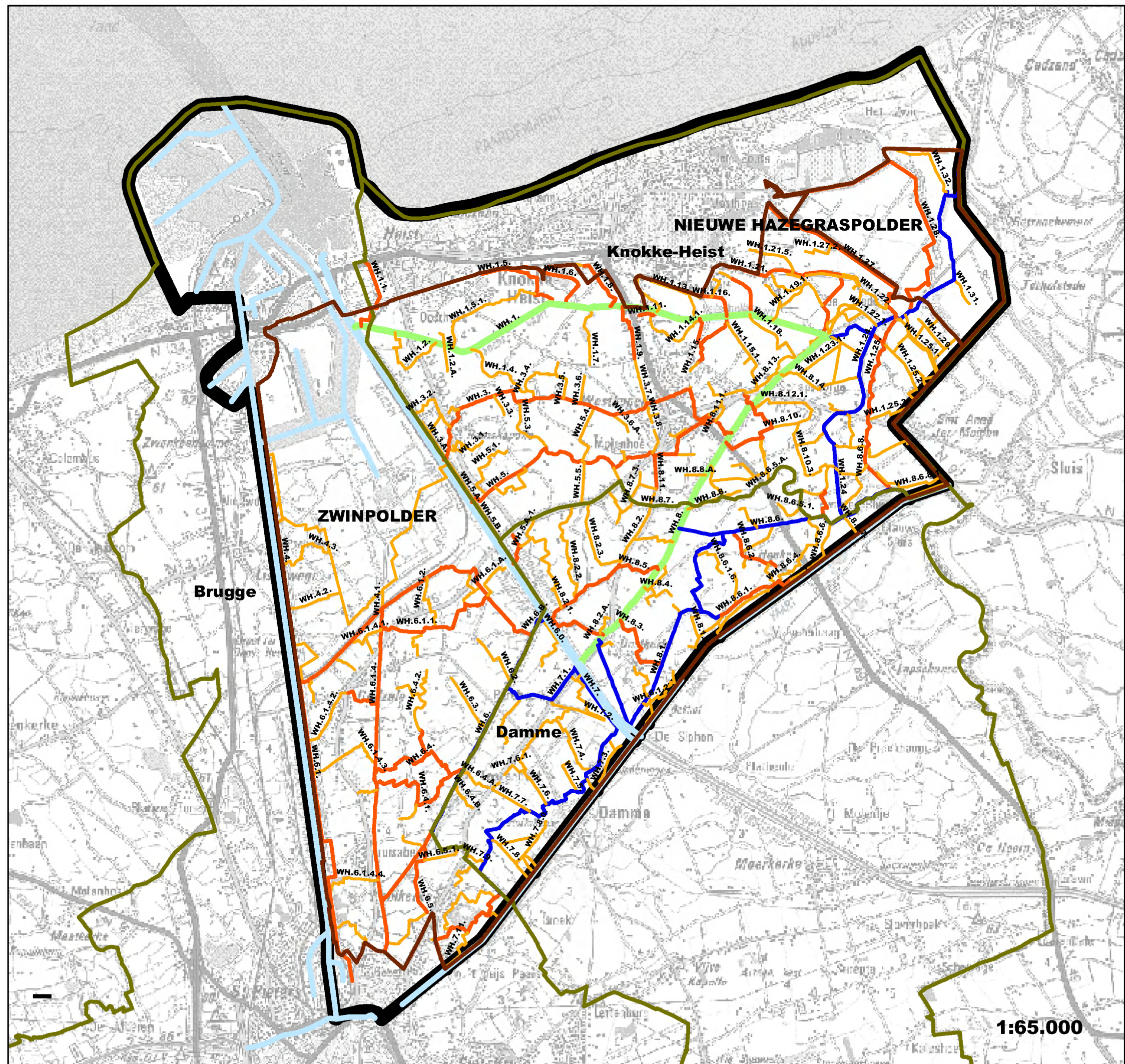
Er dient op een duurzame manier met water te worden omgegaan. Een duurzaam gebruik van het grondwater impliceert (bij de productie) dat de winning uit en de voeding van de watervoerende lagen met elkaar in evenwicht zijn. Tendensen van overexploitatie van grondwatervoorraden moeten afgeremd en tenietgedaan worden. Er moet over gewaakt worden dat het geproduceerde drinkwater zoveel mogelijk (enkel) ingezet wordt voor hoogwaardige toepassingen. Daarom moet gestreefd worden naar een watergebruik in overeenstemming met het beschikbare aanbod en de kwaliteitseisen voor de verschillende gebruiksfuncties. Op deze manier kan de productie ervan beperkt worden.

ONROEREND ERFGOED

Het waterbeleid en -beheer binnen het Bekken van de Brugse Polders hecht veel aandacht voor het landschap als drager van ecologische waarden, maar ook voor het watergebonden erfgoed en de beleving van het landschap. Belangrijk hierbij is de consolidatie van het polderlandschap en het historisch belangrijk watergebonden onroerend erfgoed die sterke aantrekkingselementen vormen voor de toeristisch recreatieve ontwikkeling binnen het Bekken van de Brugse Polders. Hierbij wordt steeds rekening gehouden met de draagkracht van de watersystemen.

WATERGEBONDEN RECREATIE

De waterlopen, plassen en kanalen binnen het bekken van de Brugse Polders vormen een belangrijke aantrekkingspool voor een verscheidenheid aan zachte en harde vormen van recreatie. voor de uitbouw van een degelijke recreatie-infrastructuur wordt de impact op het watersysteem en het omringende landgebruik zoveel mogelijk beperkt. Recreatie gebeurt met respect voor het natuurlijk systeem en de beschermde gebieden en nergens wordt de draagkracht van het watersysteem en het hiermee verbonden natuurlijk ecosysteem overschreden.



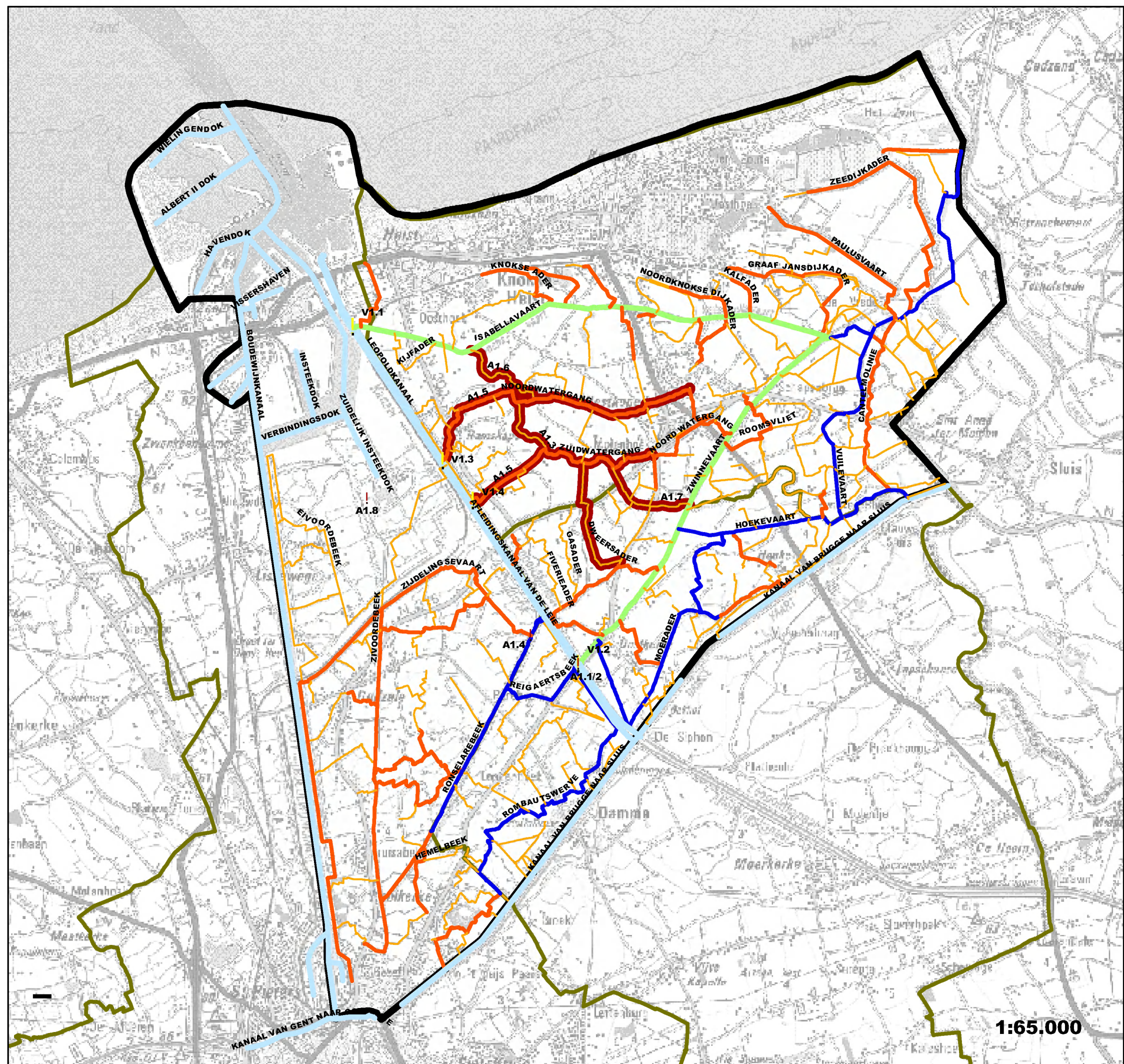
Zwinstreek

02-02

Kaart 1

Situeringskaart

- Waterlopen
- bevaarbaar
 - 1ste categorie
 - 2de categorie
 - 3de categorie
 - niet gecategoriseerd
- grens deelbekken
- gemeentegrens
- poldergrens



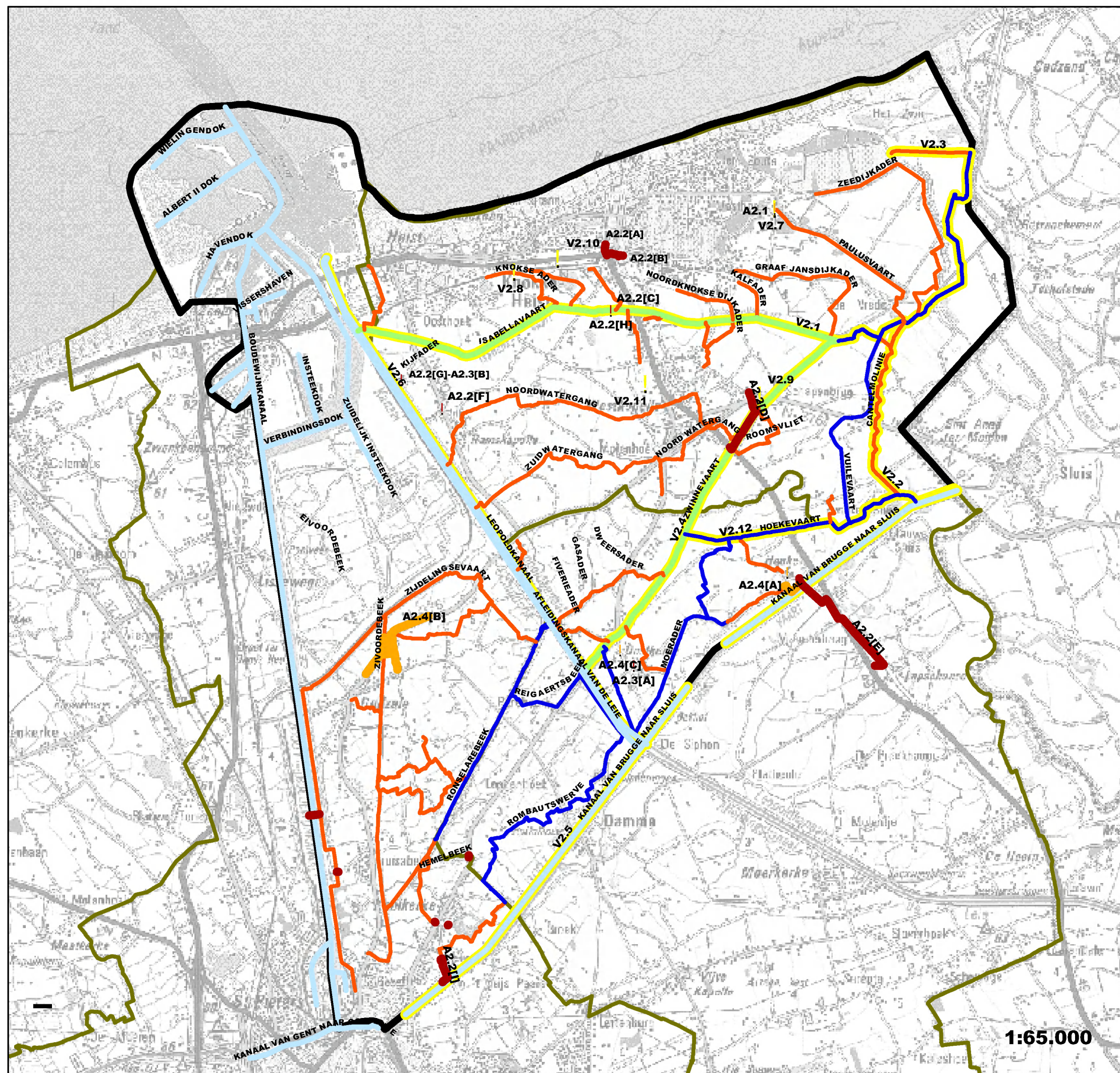
Zwinstreek 02-02

Kaart 2

Aandachtsgebieden wateroverlast - watertekort (Krachtlijn 1)



1:65.000



Zwinstreek
02-02
Kaart 3
Aandachtsgebieden
kwaliteit
oppervlaktewater-waterbodem
(Krachtlijn 2)



visie

bovengemeentelijke actie

gemeentelijke actie

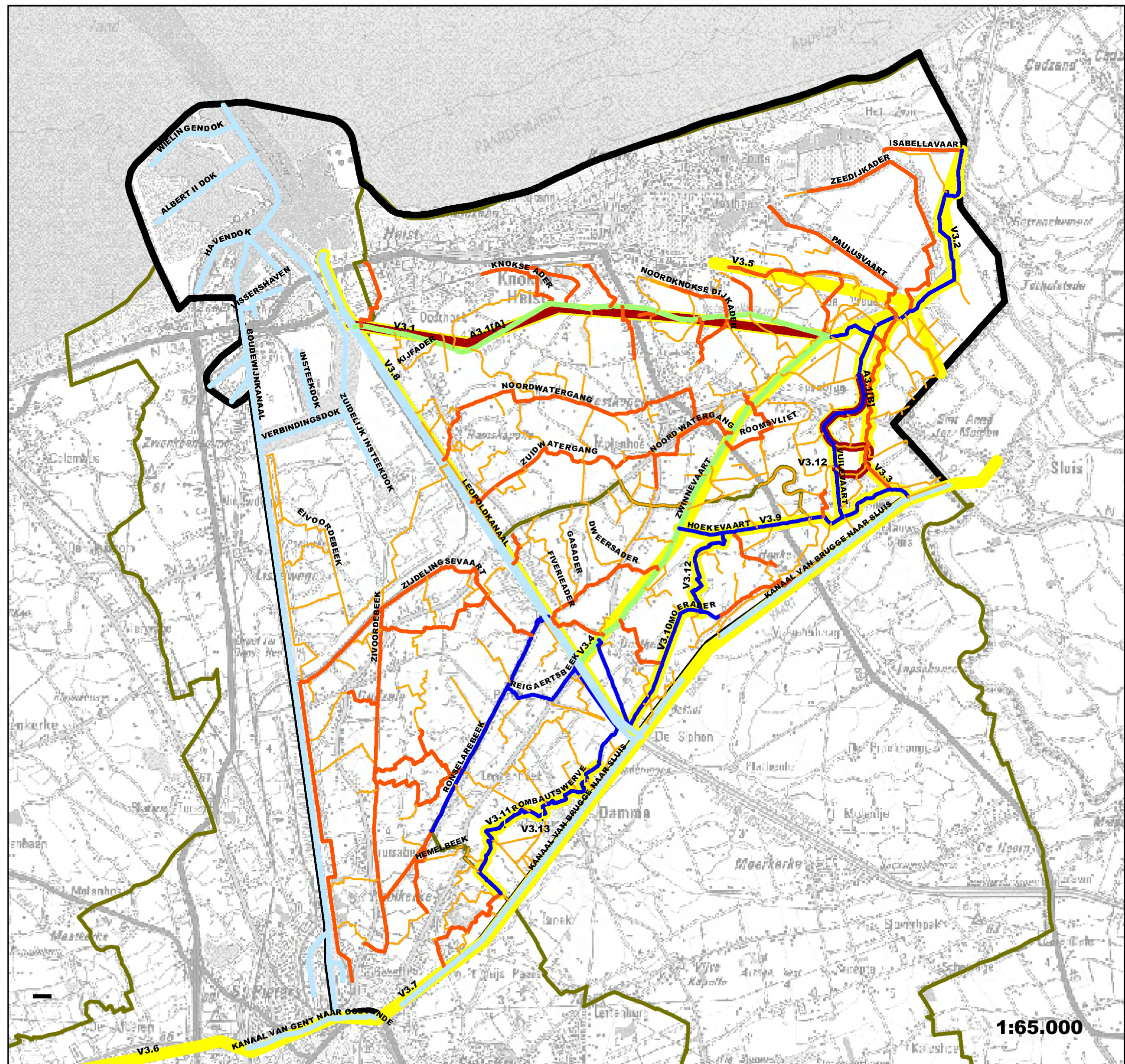
Waterlopen

- bevaarbaar
- 1ste categorie
- 2de categorie
- 3de categorie

 grens deelbekken

 gemeentegrens

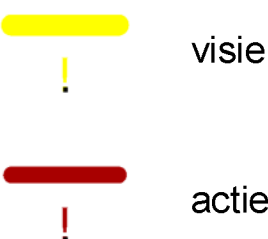
1:65.000



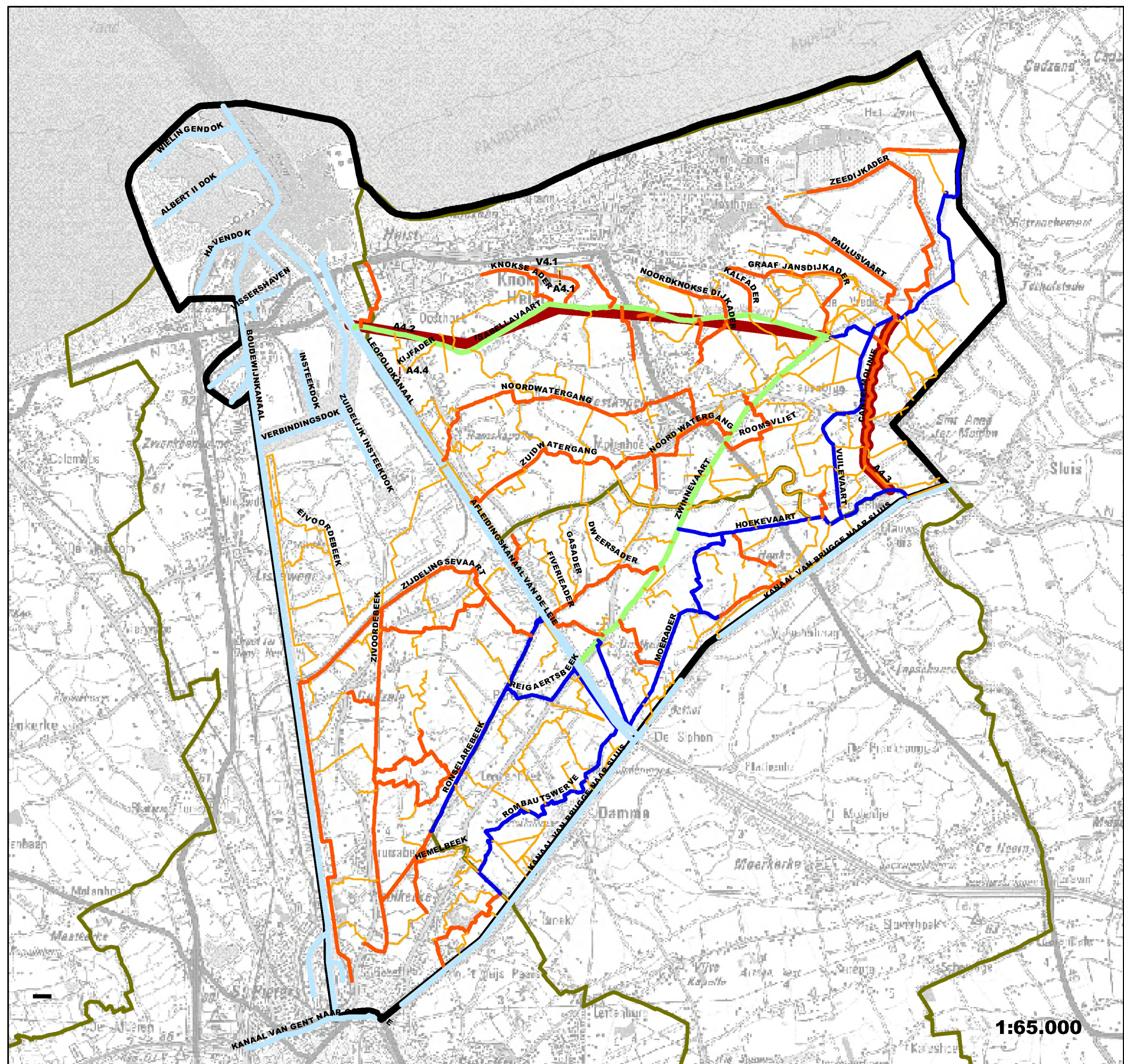
Zwinstreek 02-02

Kaart 4

Aandachtsgebieden water-ecologie (Krachtlijn 3)



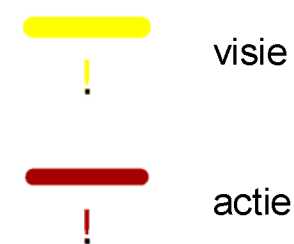
1:65.000



Zwinstreek 02-02

Kaart 5

Aandachtsgebieden water-mens (Krachtlijn 4)



Zwinstreek

02-02

Kaart 6

Oppervlaktewaterlichamen

- Vlaamse
- Lokale 1 ste orde
- Lokale 2 de orde
- gemeentegrens
- poldergrens
- deelbekkengrens

