



---

# Wateruitvoeringsprogramma 2016

Bekkenspecifiek deel bekken van de Brugse Polders

---



(foto: Zuidervartje ter hoogte van Damme, © VMM)



# INHOUD

<b>1 Toestand waterlopen .....</b>	<b>5</b>
1.1 Kwalitatieve toestand .....	5
1.1.1 Fysisch-chemische toestand .....	5
1.1.2 Ecologische toestand/potentieel .....	6
1.1.3 Toestand in het aandachtsgebied Rivierbeek-Hertsbergebeek.....	8
1.2 Kwantitatieve toestand.....	9
1.2.1 Wateroverlast .....	9
1.2.2 Watertekort .....	10
<b>2 Voortgangsverslag en uitvoeringsplan .....</b>	<b>12</b>
2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma .....	12
2.2 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden.....	12
2.2.1 Gebied Rivierbeek-Hertsbergebeek (=aandachtsgebied).....	13
2.3 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden.....	29
2.3.1 Blankenbergse Vaart - Noordede .....	29
2.3.2 Lisseweegse Vaart.....	34
2.3.3 Leopoldkanaal.....	37
2.3.4 Jabbeekse Beek.....	43
2.3.5 Kerkebeek .....	45
2.3.6 Zuidervaartje - Sint-Trudoledeken.....	50
2.3.7 Hoofdsloot - Assebroekse meersen.....	52
2.3.8 Brugse Vaart.....	53
2.3.9 Ede .....	55
2.4 Thematische acties.....	58
2.4.1 Uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur.....	58
2.4.2 Specifieke acties voor de kustlijn.....	59
2.4.3 Sanering vismigratiekelpunten.....	60
2.4.4 Verbetering structuurkwaliteit en natuurlijke waterhuishouding.....	61
<b>3 Afbakeningen overstromingsgebieden en oeverzones.....</b>	<b>62</b>
<b>bijlage 1 Advies Investeringsprogramma’s van de waterbeheerders .....</b>	<b>63</b>
<b>bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2019 - 2023 .....</b>	<b>67</b>



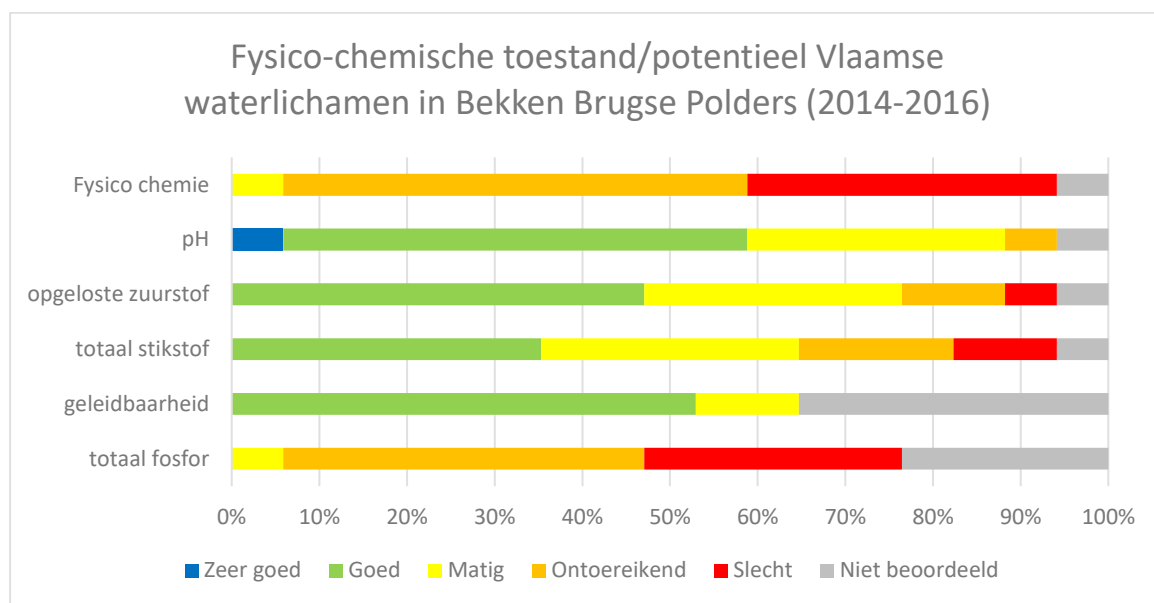
**bijlage 3 Advisering TP AQF.....71**  
**bijlage 4 Erratumlijst actieprogramma BSD BPOL.....72**



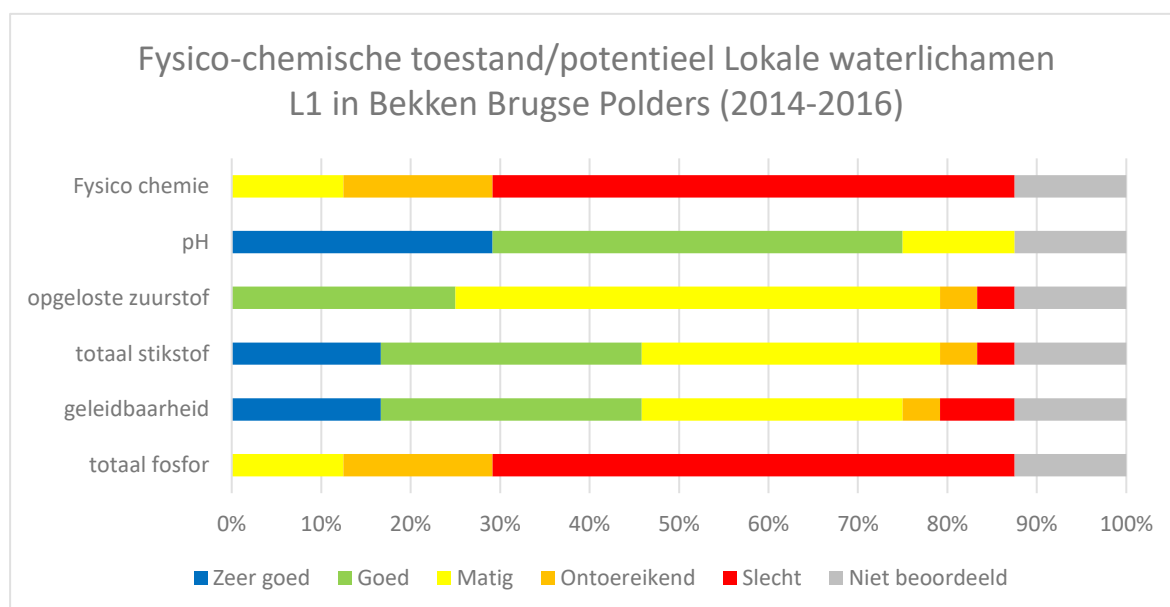
# 1 TOESTAND WATERLOPEN

## 1.1 Kwalitatieve toestand

### 1.1.1 Fysisch-chemische toestand



Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel Vlaamse waterlichamen over de periode 2014-2016 in het bekken van de Brugse Polders (VMM)

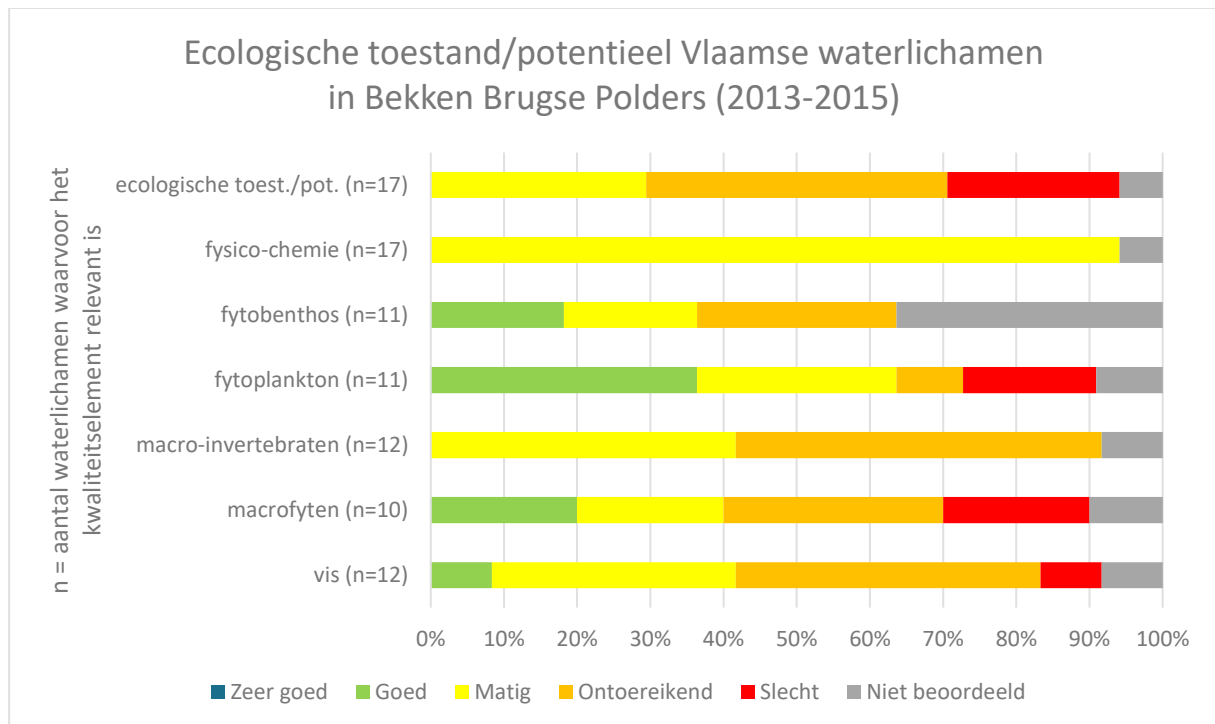


Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel Lokale waterlichamen (L1) over de periode 2014-2016 in het bekken van de

////////////////////////////////////

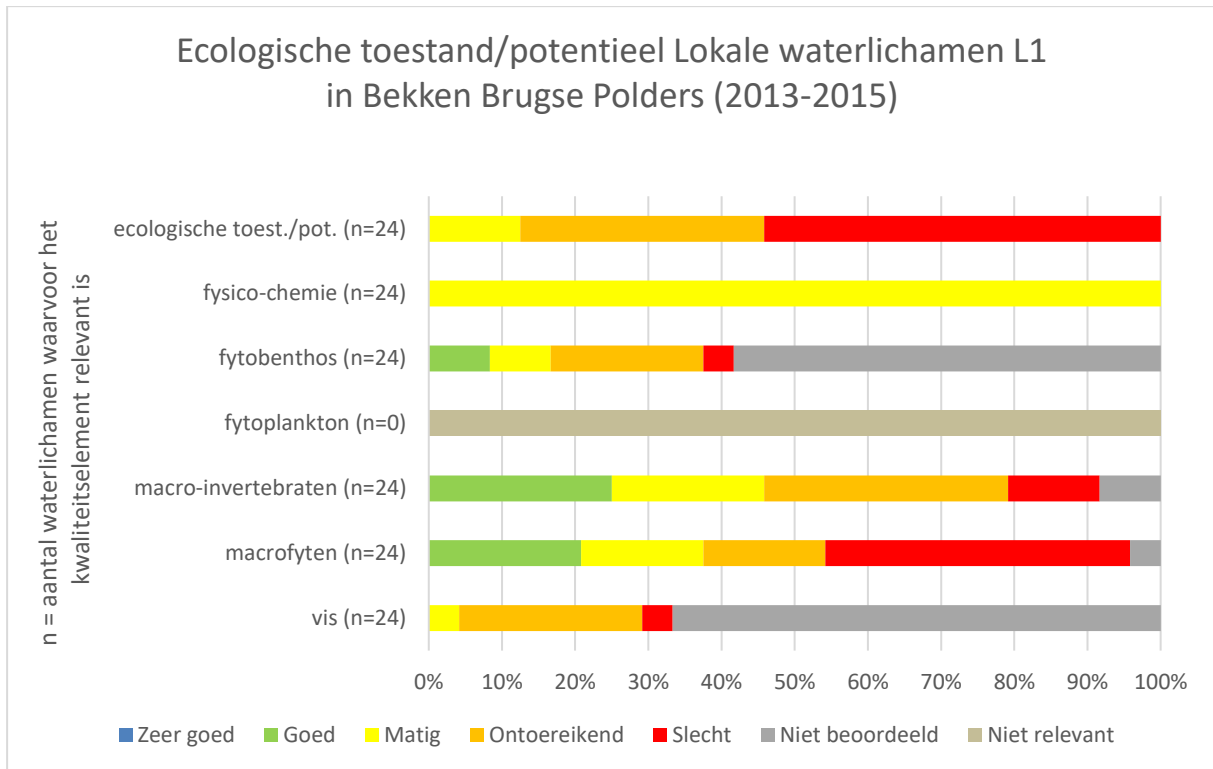
Bovenstaande figuren geven het overzicht van de fysico-chemische toestand in het bekken van de Brugse Polders van de 16 Vlaamse (Figuur 1) en 24 lokale eerste orde (Figuur 2) waterlichamen. Nog voor geen enkel waterlichaam wordt de goede toestand gehaald. Dé knelpuntparameter is totaal fosfor. Totaal stikstof scoort opvallend beter, bijna de helft van de waterlichamen scoort goed voor deze parameter. Ook de geleidbaarheid vertoont dezelfde trend. Voor de parameter opgeloste zuurstof scoren de Vlaamse waterlichamen iets beter dan de lokale.

### 1.1.2 Ecologische toestand/potentieel



Figuur 3: Ecologische toestand/potentieel Vlaamsewaterlichamen over de periode 2013-2015 in het bekken van de Brugse Polders (VMM)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> De fysisch-chemische kwaliteit kan de ecologische toestand/potentieel niet minder goed dan 'matig' maken. De beoordeling voor de fysisch-chemische kwaliteit is gebaseerd op de algemene fysisch-chemische parameters en de specifieke verontreinigende stoffen. Voor een gedetailleerd overzicht van de fysisch-chemische parameters (zonder de verontreinigende stoffen) verwijzen we naar Figuur 1.



Figuur 4: Ecologische toestand/potentieel Lokale waterlichamen (L1) over de periode 2013-2015 in het bekken van de Brugse Polders (VMM)<sup>23</sup>

Het ecologische potentieel of de ecologische toestand van een waterlichaam wordt bepaald door de combinatie van 5 biologische parameters en de globale fysicochemische parameter met elkaar te combineren via het 'one - out - all - out' principe. De conclusie is dat er voor het bekken van de Brugse Polders nog wel wat werk aan de winkel is. Geen enkelwaterlichaam haalt de goede ecologische toestand.

Wat betreft de Vlaamse waterlichamen halen er 5 de matige ecologische toestand en de overige scoren ontoereikend tot slecht. Dit is vooral te wijten aan een combinatie van de minder goede resultaten van de biologische parameters. Er is altijd wel één parameter welke slecht scoort. Met uitzondering van de macro-invertebraten: geen enkel Vlaams waterlichaam scoort hiervoor slecht doch geen enkel Vlaams waterlichaam scoort ook goed voor deze parameter maar we boeken vooruitgang.

Voor de lokale 1e orde waterlichamen is de toestand nog minder goed. Daar scoort iets meer dan de helft van de waterlichamen slecht op de ecologische toestandsbeoordeling. Dit is in hoofdzaak te wijten aan de slechte scores voor de vissen. Ook hier zijn het de macro-invertebraten die relatief gezien beter scoren, met zes waterlichamen die ondertussen goed zijn.

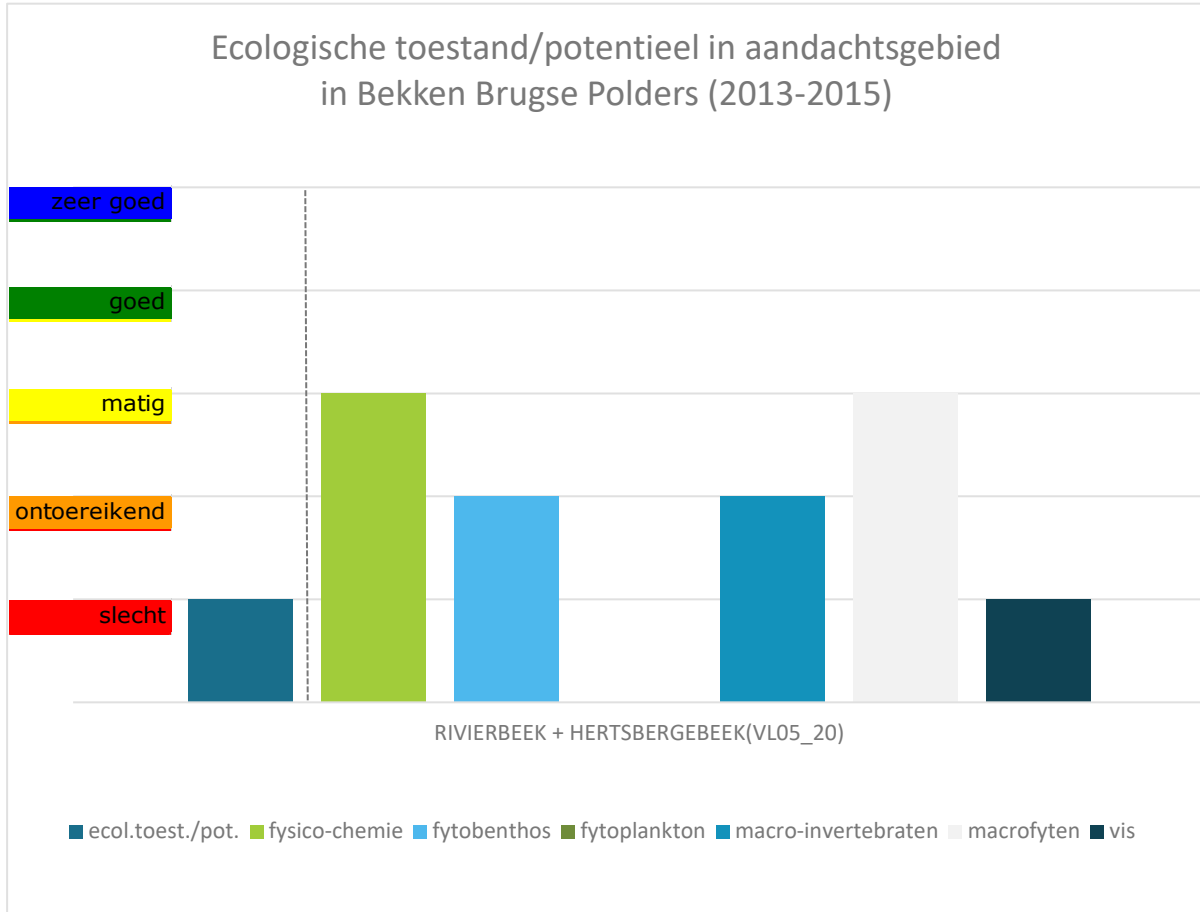
<sup>2</sup> De fysisch-chemische kwaliteit kan de ecologische toestand/potentieel niet minder goed dan 'matig' maken. De beoordeling voor de fysisch-chemische kwaliteit is gebaseerd op de algemene fysisch-chemische parameters en de specifieke verontreinigende stoffen. Voor een gedetailleerd overzicht van de fysisch-chemische parameters (zonder de verontreinigende stoffen) verwijzen we naar Figuur 2.

<sup>3</sup> Fytoplankton is voor de L1-waterlichamen niet relevant als kwaliteitselement



### 1.1.3 Toestand in het aandachtsgebied Rivierbeek-Hertsbergebeek

In het afstroomgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek hinkt de waterkwaliteit nog achterop. Er zijn belangrijke drukken aanwezig zowel vanuit de huishoudens als vanuit de landbouw in heel het afstroomgebied, zo ook in de bovenstroomse brongebieden.



Figuur 5: Ecologische toestand/potentieel over de periode 2013-2015 in het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek (VMM)

De ecologische kwaliteit scoort slecht. Voor de biologische elementen macro-invertebraten en fyto-benthos is de toestandsbeoordeling ontoereikend en voor vis slecht. Er is nog een verbetering van ondersteunende fysico-chemie nodig.

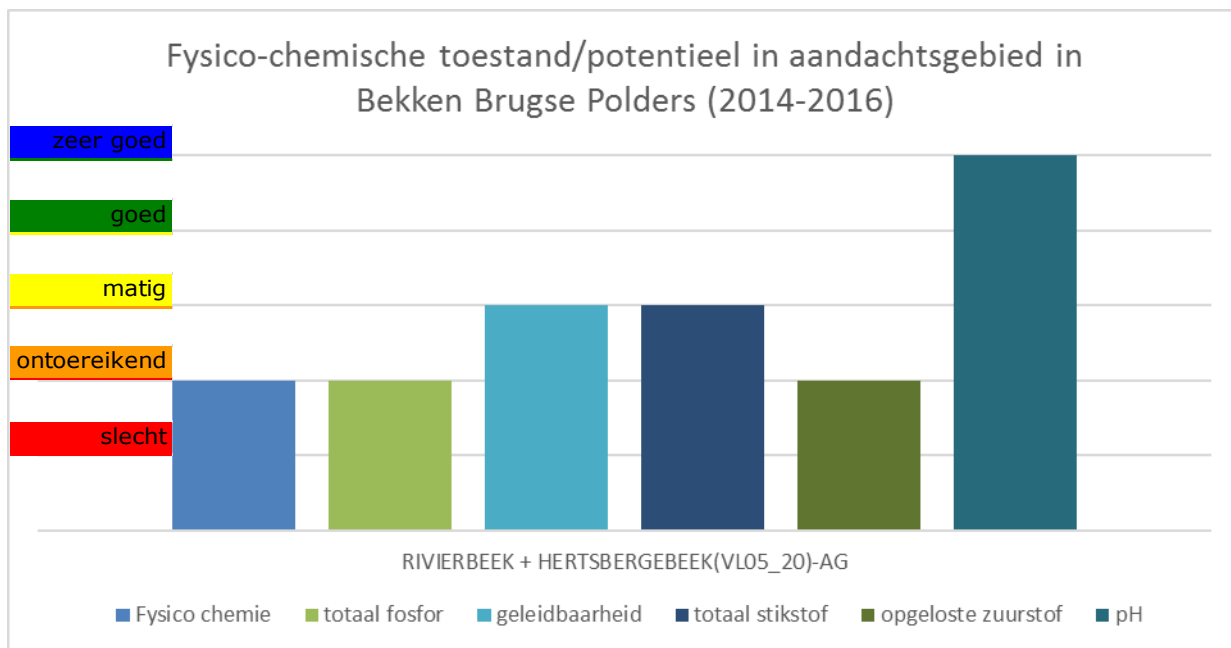
Wat betreft de fysico-chemische kwaliteit zijn nutriënten (vooral fosfor), geleidbaarheid en opgeloste zuurstof de knelpuntparameters (zie Figuur 3).

Daarnaast worden ook gevaarlijke stoffen zoals pesticiden (herbiciden, insecticiden) nog in te hoge concentraties aangetroffen.

Voor het MAP-meetnet zien we een dalende trend in het aantal overschrijdingen van de drempelwaarde 50mg nitraat per liter.







Figuur 3: Fysico-chemische toestand/potentieel over de periode 2014-2016 in het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek (VMM)

## 1.2 Kwantitatieve toestand

### 1.2.1 Wateroverlast

In het bekken van de Brugse Polders deed zich in 2016 slechts één problematisch hoogwatererevent voor nl. eind mei. Een intense neerslagzone tussen 30 en 31 mei 2016 zorgde voor wateroverlast in een aantal gemeenten in West-Vlaanderen. Het bekken van de Brugse Polders bleef relatief gespaard van de waterrellende in vergelijking met de naburige bekkens en de problemen beperkten zich in hoofdzaak tot de gemeenten Wingene en Oostkamp.

Het bekkensecretariaat heeft de overstromingen in kaart gebracht. Deze informatie is belangrijk om de waterloopmodellen en de overstromingskaarten van de waterbeheerders actueel te houden en om de watertoetskaart te optimaliseren.



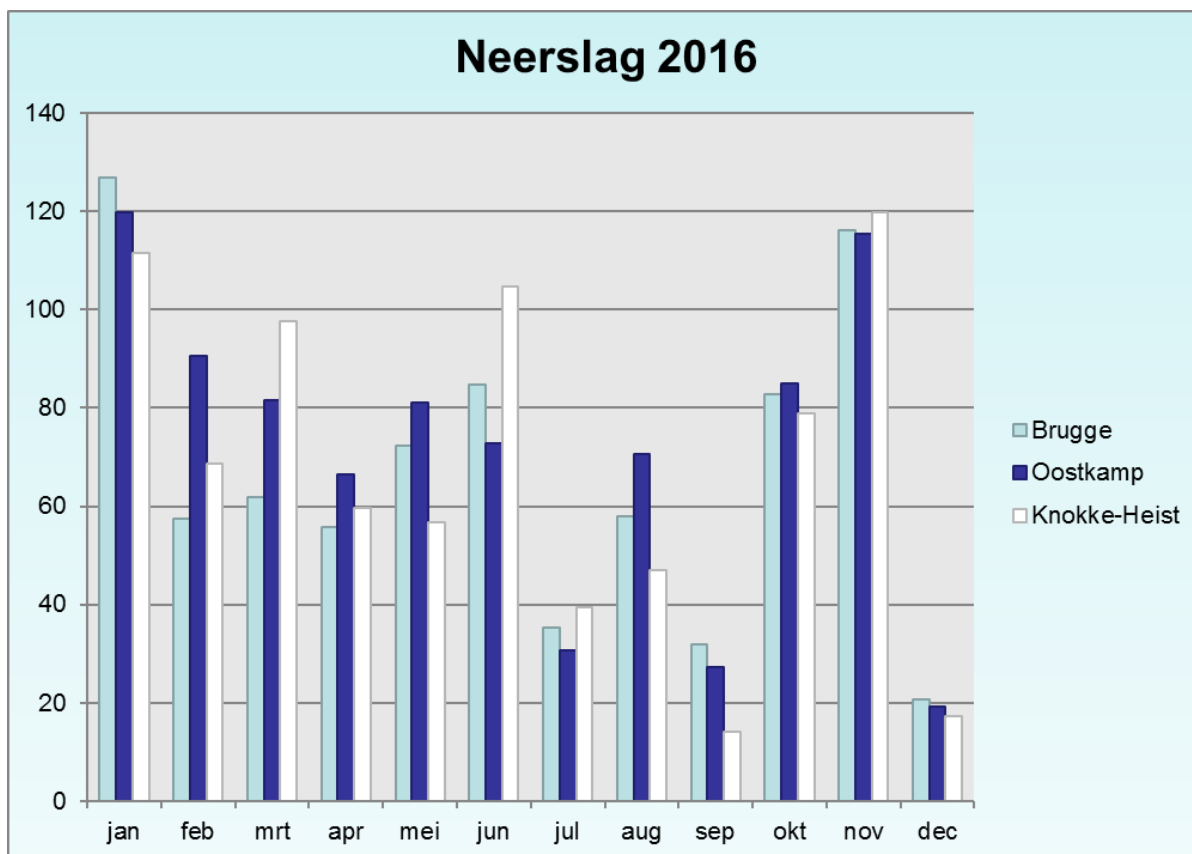


Figuur 6: inventarisatie overstromingen van 31 mei 2016. De bovenste en onderste foto zijn een beeld van de overstromingen in de beekvallei maar dit geeft geen aanleiding tot wateroverlastkelpunten (Bekkensecretariaat, VMM).

### 1.2.2 Watertekort

In 2016 waren de maanden juli, augustus en september erg droge maanden. Enkel in de regio Oostkamp viel er in augustus beduidend meer neerslag door een intense plaatselijke regenbui met wateroverlast tot gevolg, dan in de regio's Brugge en Knokke-Heist. Ook december was een uitzonderlijk droge maand met amper 5 regendagen en een totale neerslaghoeveelheid van 19 mm (gemiddeld zijn er 19 regendagen waarop 81 mm neerslag valt).





Figuur 7: neerslagverdeling 2016 (KMI)

In de poldergebieden worden in de zomermaanden kunstmatig hogere peilen ingesteld zodat polderwaterlopen niet zouden droogvallen. Kunstmatige aanvulling gebeurt met oppervlaktewater vanuit de kanalen of effluent van RWZI's.

In 2016 werden geen problemen van waterschaarste gemeld binnen het bekken van de Brugse Polders.



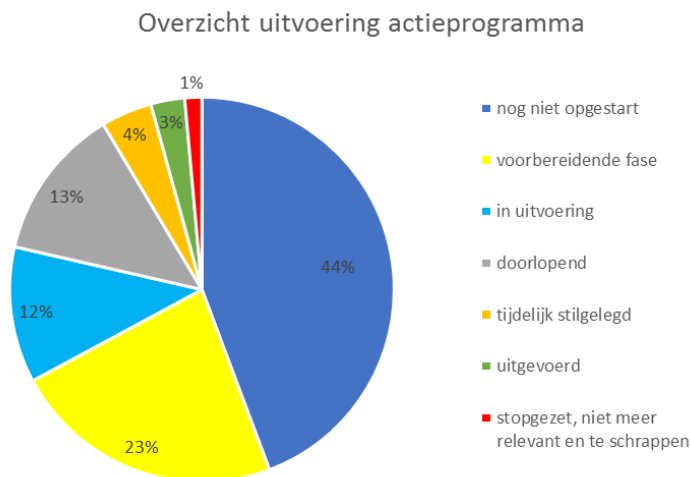
## 2 VOORTGANGSVERSLAG EN UITVOERINGSPLAN

In het wateruitvoeringsprogramma zetten we de vooruitgang en het uitvoeringsplan voor een selectie van acties voor enkele gebieden in de kijker. Het overzicht van de stand van zaken van alle acties voor het bekken en voor de stroomgebiedbeheerplannen kan u [hier](#) raadplegen. De stand van zaken van alle signaalgebieden kan u [hier](#) bekijken.

### 2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma

In het bekken van de Brugse Polders zijn er 18 bekkenbrede en 52 gebiedsspecifieke acties.

De bekkenbrede acties zijn acties die niet behoren tot een specifiek gebied maar van toepassing zijn voor het ganse bekken zoals de verdere uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur of afstemmen van het waterbeheer voor alle waterlichamen op de instandhoudingsdoelstellingen of het uitvoeren van slibuimingen. Deze acties gebeuren ook meestal doorlopend over de ganse planperiode.



Figuur 8: overzicht uitvoering actieprogramma van het bekkenspecifieke deel Brugse Polders

Een groot deel van de acties (44%) zijn nog niet opgestart. Een bespreking van de acties waarvoor wel al een aanvang is genomen of die reeds uitgevoerd zijn wordt weergegeven onder 2.2 Gebiedsspecifieke acties in aandachtsgebieden en onder 2.3 Gebiedsspecifieke acties in de overige gebieden.

### 2.2 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden

Binnen het bekken van de Brugse Polders zijn er geen speerpuntgebieden afgebakend, enkel één aandachtsgebied nl. de Rivierbeek-Hertsbergebeek.



### 2.2.1 Gebied Rivierbeek-Hertsbergebeek (=aandachtsgebied)

Het afstroomgebied van de Rivierbeek en de Hertsbergebeek ligt in Wingene en Oostkamp, in de zuidelijke zandstreek. In Oostkamp vloeit de Hertsbergebeek samen met de Rivierbeek welke op haar beurt uitmondt in het Kanaal Gent-Oostende.

Meer informatie over de Rivierbeek-Hertsbergebeek vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

### MAATREGELEN VAN ECOLOGISCH HERSTEL OP DE RIVIERBEEK EN HERTSBERGEBEEK (ACTIE 8A\_E\_024)

Ifv het verminderen van het overstromingsrisico heeft VMM een aantal maatregelen uitgewerkt die ook kunnen bijdragen tot het ecologisch herstel van de beek. Trajecten met een verhoogde ruwheid en natuurlijke oeverinrichting zorgen niet alleen voor een opstuwing waar gewenst en extra waterberging maar komen ook de ecologische kwaliteit ten goede. VMM-AOW heeft een beheerplan voor de Rivierbeek-Hertsbergebeek 1ste categorie waarin oa. de volgende maatregelen zijn opgenomen:

- inrichten van natuurvriendelijke oevers langs het meest stroomafwaartse traject langs de Rivierbeek, nabij de monding in het kanaal met meer ruimte voor paaiplaatsen;
- bescherming van solitaire parkbomen, lanen en dreven langs het traject van de Rivierbeek (stroomafwaarts monding Hertsbergebeek);
- vastleggen meanders met houtkant (kaprijpe populieren vervangen door houtkant) in een aantal trajecten langs de Rivierbeek en Hertsbergebeek;
- vrije meandering toelaten in een aantal trajecten langs de Rivierbeek (thv Waterstraat, Sijlostraat) en Hertsbergebeek (thv Breeweg);
- inschakelen van een oude meander van de Rivierbeek thv de Hogestraat te Oostkamp.

Uitvoering van de werken : vanaf 2016-2017

#### Advisering IP

*In het bekkenspecifieke deel Brugse Polders zijn er voor het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek volgende acties opgenomen ikv ecologisch herstel van de waterlopen en ifv natuurverbinding :*

- *Herstellen van de natuurverbindingfunctie van de Velddambeek o.a. door aanleg van natuurvriendelijke oevers (Provincie West-Vl.).*
- *Herstellen van de natuurverbindingfunctie van de Ringbeek, het Vaardeke en de Muizeveldbeek door het vervangen van de stuwen met visvriendelijke vormen van opstuwing, waarbij het verval gespreid wordt over een grotere afstand (Provincie West-Vl.)*



- Oeverinrichting en aanleg vispassage thv de watermolen op de Ringbeek (Provincie-West-Vl.).
- Maatregelen van ecologisch herstel op de Rivierbeek en Hertsbergebeek (VMM).
- Het inrichten van de oude meander van de Velddambeek (VMM).
- Realiseren van stapstenen in de realisatie van de natuurverbindende functie van de Hertsbergebeek (ANB).
- Inrichten van oeverzones langs de Rivierbeek en Hertsbergebeek ifv het natuurlijk fixeren van de meanderende loop van deze waterlopen (VMM).

In het afwaartse traject van de Rivierbeek is een eerste traject van ecologisch herstel binnen de bedding uitgevoerd. Andere trajecten zitten in de pipeline.

Als we voor dit aandachtsgebied de goede toestand willen halen tegen 2027 dienen we ook in te zetten op het vrijwaren en herstel van de ecologische kwaliteit van de waterlopen en hun valleien. Binnen dit gebied situeren zich Speciale beschermingszones (SBZ -H BE2500004 Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: Westelijk deel) waarbij aan bepaalde waterlooptrajecten het habitattyp 3260 (ondiepe beken met goed ontwikkelde beekvegetatie) als doel wordt gesteld.

Het bekkenbestuur adviseert de initiatiefnemers VMM, ANB en Provincie West-Vl. om hiermee rekening te houden bij de opmaak van hun investeringsprogramma's voor de komende jaren. Acties uit het bekkenspecifieke deel en acties ikv de Europese natuurdoelen (IHD) dienen maximaal op elkaar afgestemd te worden.

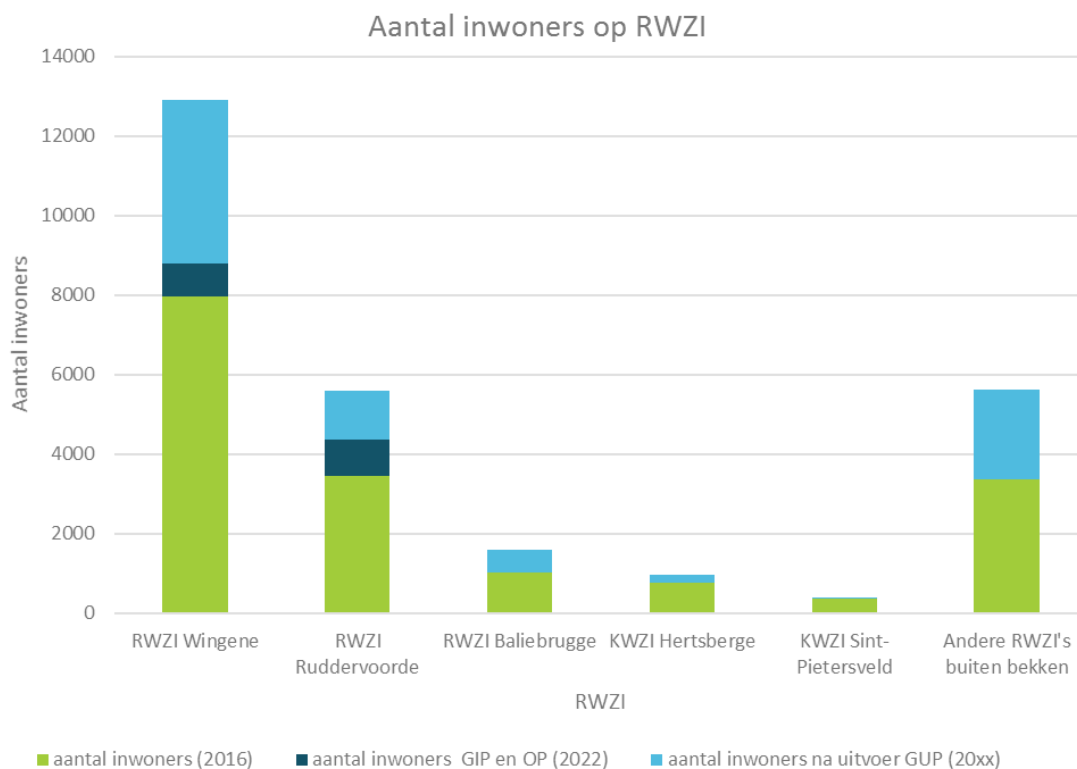
## **ANTI-EROSIE MAATREGELLEN IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS THV WATERLOOPGERELATEERDE EROSEKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMDE GEBIEDEN , ONDER MEER DE RIVIERBEEK-HERTSBERGEBEEK**

Door een veranderend klimaat zullen extreme weersomstandigheden zoals droogte en overvloedige regenval steeds vaker voorkomen. Als er grote hoeveelheden neerslag op korte tijd vallen, kan dit in erosiegevoelig gebied gepaard gaan met erosie van landbouwpercelen. In 2016 is Triple C, een interreg project, van start gegaan. De drie C's uit Triple C staan voor de Engelse termen Climate resilience - weerbaar zijn tegen een veranderend klimaat, Catchment based – vergroten van wateropslag in bepaald stroomgebied en Community based - met input van de landbouwgemeenschap. Om overstromingen in de toekomst te voorkomen, wordt in dit project gemikt op het vergroten van de veerkracht van de landbouwgebieden. In het Triple C project wordt gewerkt rond verschillende stroomgebieden waaronder dat van de Rivierbeek-Hertsbergebeek waarvoor Inagro trekker is. Langs de ene kant zullen waterbeheersingsmaatregelen worden uitgewerkt op bedrijfsniveau en aan de andere kant zullen erosiemaatregelen worden uitgevoerd op perceelsniveau. Dit gebeurt telkens in overleg met de lokale landbouwers. De gegevens die verzameld worden in dit project zullen ook worden gebruikt om bestaande erosiemodellen te valideren en te optimaliseren.



**BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek wonen ca. 30.300 inwoners waarvan het afvalwater van 17.717 inwoners momenteel gezuiverd wordt op een waterzuiveringsinstallatie (58,5%). Het afvalwater van slechts 459 inwoners wordt gezuiverd via een individuele behandeling (IBA). Er is dus nog werk aan de winkel en we staan nog voor grote uitdagingen om de zuiveringsgraad naar 100% te brengen ! Oorzaak van de vrij lage zuiverings- en rioleringsgraad is de zeer de verspreide bebouwing en dit gebied kende in het verleden ook geen prioriteit (geen toerisme, geen drinkwaterwingebied, ...). Momenteel is er een vrij grote dynamiek aanwezig inzake investeringen in de waterzuivering zowel op gemeentelijk als bovengemeentelijk niveau om de achterstand in te halen.



Figuur 9: bestaande en geplande zuiveringsgraad op basis van het aantal inwoners (VMM)

In Wingene zijn volgende bovengemeentelijke projecten in uitvoering of zitten in de pipe-line:

- project 22578 Doortocht Hille (Bruggestraat - Raverschoot). Aanleg collector in de Brugsesteenweg, van Pastorijsstraat tot aan kruispunt Pastoor Goethalsstraat: in uitvoering , einde voorzien begin 2017
- project 22705 Sanering centrum St-Jan - Ruiseledestwg (1ste fase in sanering afvalwater Sint-Jan: Ruiseledesteenweg tussen Balgerhoekstraat en Tieltstraat (N327)) : in uitvoering



In Oostkamp zijn volgende bovengemeentelijke projecten lopende:

- project 20365B - Influentleiding naar de KWZI Hertsberge: in gunningsfase
- project 21537 - Coll. Molenhoek & sanering Dorpsbeek tot Aansluiting Molenhoek: gegund en aanvang werken maart 2017

#### ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Het project 22.838 "Sanering Vorsevijvers: Bosbessendreef, Bredreef, oude Bruggeweg" te Wingene heeft als doel het afvalwater van de wijk Vorsevijvers via een pompstation en persleiding aan de sluiten op het geplande project 22709 langs de N370 en zo op de RWZI Wingene. De gemeente Wingene engageert zich om het afvalwater van de wijk in te zamelen en heeft hiertoe reeds een GIP-aanvraag ingediend.

Het technisch plan werd voorwaardelijk gunstig geadviseerd. In het kader van het landinrichtingsplan Wildenburg-Aanwijs zal de VLM de Blauwhuisbeek t.h.v. de woonwijk Vorsevijvers verleggen naar het bosgebied ten zuiden van de Varendreef waar deze terug zal kunnen meanderen. In een latere fase wordt een bijkomend bufferbekken aangelegd. Alle projecten dienen optimaal op elkaar te worden afgestemd.

#### Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Het Investeringsprogramma 2018-2022 werd door VMM opgemaakt in de loop van 2016, door het bekkenbestuur geadviseerd op 20 april 2016 en in januari 2017 aan minister Joke Schauvliege voorgelegd. De Vlaamse Regering keurde dit op 24 maart 2017 goed. Voor het bekken van de Brugse Polders konden 12 projecten op het IP 2018 geplaatst worden wat vrij veel is. Er werd rekening gehouden met het advies van het bekkenbestuur om prioriteit te geven aan projecten binnen het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek. 5 van de 12 projecten situeren zich binnen het aandachtsgebied (Wingene, Oostkamp).

Tabel 1: goedgekeurde bovengemeentelijke saneringsprojecten op het investeringsjaar 2018 binnen het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek

Project nr	Projectomschrijving	Gemeente	IP-Raming	Raming Lokaal Pact
23401	Riolering Doortocht Hertsberge (N368)	Oostkamp	1.531.624	1.531.624
22914G	Sanering centrum Sint-Jan - Ruiseledesteeweg (fase 2: St.-Jan): gecombineerd gemeentelijk aandeel	Wingene	559.980	559.980
22709W	Rioleringswerken Beernemsteenweg, gecombineerd met wegenwerken AWV	Wingene	170.054	170.054
20389C V	Rioleringswerken (DWA) in Beernemsteenweg en Romerijstraat	Wingene	560.226	560.226



Project nr	Projectomschrijving	Gemeente	IP-Raming	Raming Lokaal Pact
20365A V	Afkoppelingswerken i.f.v. bouw KWZI Hertsberge	Wingene	1.454.270	1.454.270

### **Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023**

Projecten gelegen in het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek blijven prioritair voor het bekkenbestuur. Het bekkenbestuur merkt op dat er in de projectenkorf OP 2019-2023 zeven projecten zijn opgenomen, waaronder twee nieuwe, voor het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek om de saneringsachterstand in te halen wat zeer positief is. Een grote vuilvracht zal de komende jaren worden weggenomen op de Rivierbeek, de Jobeek, de Poversbeek, de Ringbeek en de Blauwhuisbeek.

Drie projecten zijn klaar voor uitvoering en krijgen een hogere score omwille van het feit dat ze gelegen zijn in de nabijheid van de bovenlopen van de Rivierbeek met zijn belangrijke overstromings- en natuurgebieden. Het bekkenbestuur adviseert VMM om onderstaande projecten op het investeringsprogramma 2019 te plaatsen:

- project 22831 - Sanering Barrierke-Raakske-Drieweg te Wingene;
- nieuw project 23210 - Aansluiting afvalwater regio Vrijgeweidestraat te Wingene;
- project 23400 - Aanleg riolering Balgerhoekestraat en Ruiseledesteenweg te Wingene.

De volgende projecten krijgen een iets lagere score omwille van het feit dat er eerst nog gemeentelijke inspanningen nodig zijn om vuilvracht in te zamelen:

- project 23410 - Aansluiting vuilvracht Westkantstraat – Vrijlatenstraat te Oostkamp;
- nieuw project 23409 - Sanering Wulfhoek – Sint-Elooi te Wingene;
- project 22201 - Aansluiting Meiboomstraat te Wingene;
- project Verbinding 2DWA-riool Lavoordestr. met collector Hermeerstr. te Wingene.

Het bekkenbestuur adviseert aan de gemeenten Oostkamp en Wingene om werk te maken van de sanering van de groene clusters die het voorbehoud uitmaken van bovenvermelde bovengemeentelijke projecten en hiervoor de nodige subsidieaanvragen te doen. Het bekkenbestuur suggereert aan de VMM om op regelmatige tijdstippen te overleggen met de gemeenten Oostkamp en Wingene om te onderzoeken wat voldoende haalbaar is voor hen en zodoende de projecten snel op een IP-jaar te krijgen.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van de Brugse Polders bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u in bijlage 2 van het WUP BPOL 2016.)**





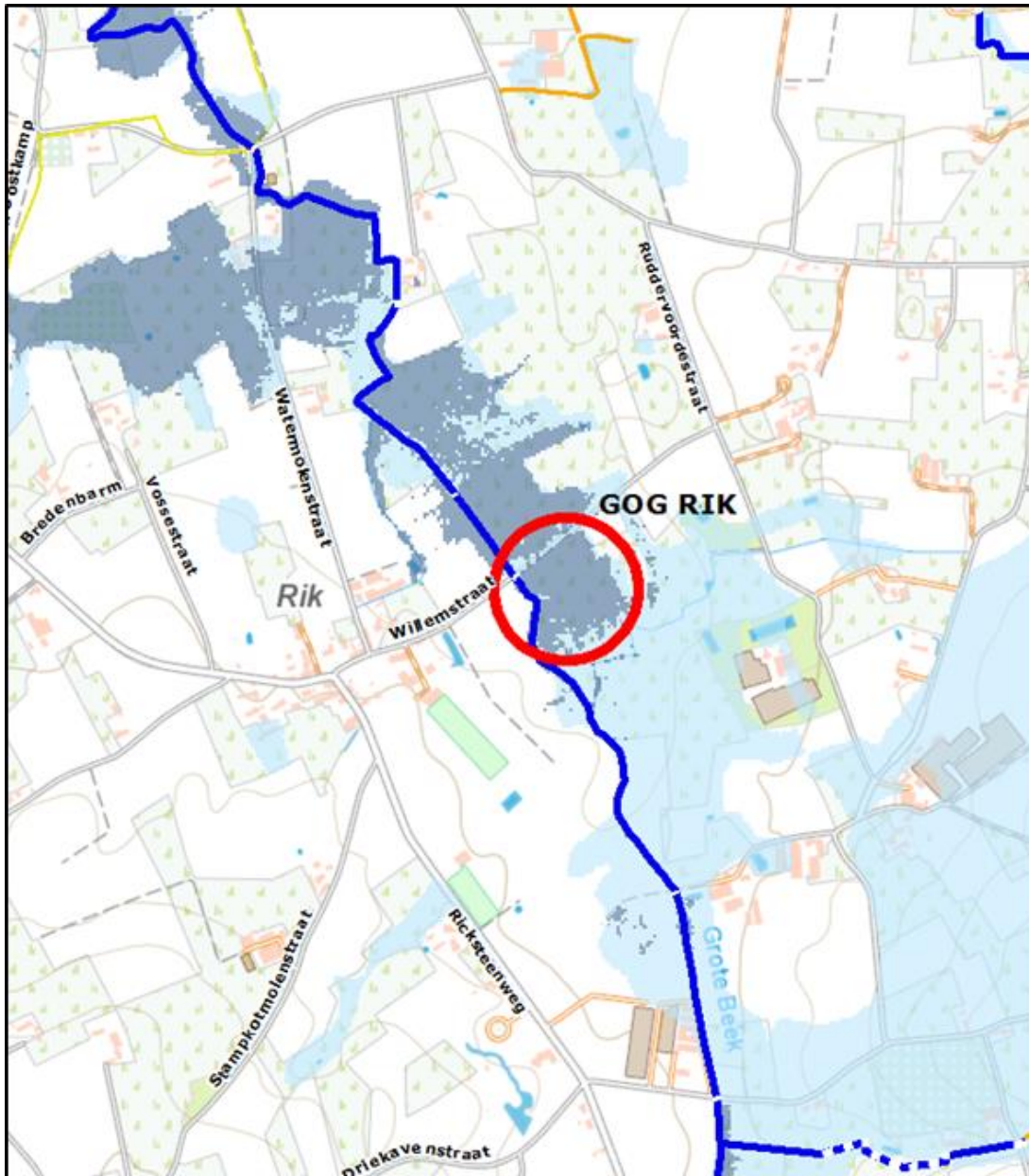


Figuur 10: situering van de berm (groen), knijpconstructie (rood) en de keermuur (geel) t.h.v. de Ruisseledesteenweg in Wingene (© Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen).

Bijkomend is de aanleg van nog een berm thv het Veldekensbos, twee gecontroleerde overstromingsgebieden (OCMW gronden De Schakel, opwaarts wijk Ter Vloet) en een aantal ingrepen op privégronden (bescherming hoeve Braeckevelt en hoeve Haspeslagh) gepland. Uitvoering van deze maatregelen wordt voorzien voor 2017-2018. Onderhandelingen met de grondeigenaars van de geplande GOG's zijn reeds lopende. Grondverwerving gebeurt door de gemeente.

Op de Ringbeek-Grote Beek is ter hoogte van het gehucht Rik te Wingene een tweede GOG met waterspaarbekken in voorbereiding door de provincie West-Vlaanderen in samenwerking met de VLM (ikv Landinrichtingsplan Groenhove-Vrijgeweid). Grondverwerving gebeurt door de VLM (50% ten laste van de provincie).





Figuur 11: situering van het geplande GOG ter hoogte van het gehucht Rik (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)

### UITVOEREN VAN WATERBEVEILIGINGSWERKEN OP DE BOVENLOPEN VAN DE GAVERBEEK (ACTIE 6\_F\_162)

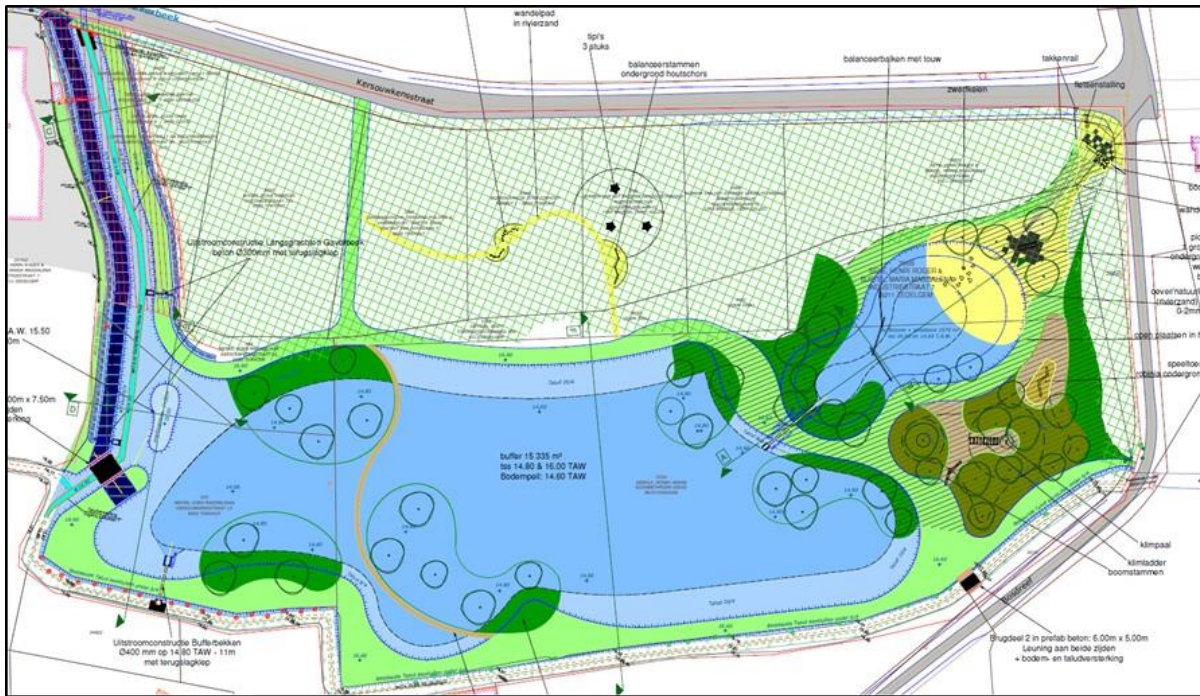
In 2012 kreeg de wijk Torhout-Oost meermaals te kampen met wateroverlastproblemen na extreme neerslag. De Dienst Waterlopen van de provincie West-Vlaanderen heeft, in samenwerking met de VLM en de stad Torhout, plannen voor werken aan de Gaverbeek in Torhout uitgewerkt die wateroverlast in de toekomst zoveel mogelijk moet voorkomen. De maatregelen kaderen binnen het landinrichtingsplan Groenhove-Vrijgeweid. Er komt een nieuwe ringgracht rond de wijk Torhout-Oost en de bestaande Gaverbeek wordt verbreed en verdiept. Bijkomend wordt een gecontroleerd overstromingsgebied op de Gaverbeek voorzien met een bufferende capaciteit van zo'n 16.000m<sup>3</sup>.





Deze waterbeveiligingswerken moeten het risico op overstromingen in de wijk verminderen en de site Groenhove Virgo Fidelis en de dorpskern van Baliebrugge behoeden voor een snelle afvoer van hemelwater uit de stroomopwaartse gebieden van Torhout.

Op 22 juni 2016 werd de bouwvergunning verleend en werden de grondverwerkingen aangevat. Zodra de grondverwerkingen en het verplichte archeologisch onderzoek afgerond zijn, worden de werken opgestart (bevel van aanvang 01/03/2017). Einde van de werken is voorzien in 2018.



Figuur 12: ontwerp van waterbeveiligingswerken aan de Gaverbeek (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)

### VERHOGEN VAN HET WATERBERGEND VERMOGEN VAN DE BLAUWHUISBEEK (ACTIE 6\_F\_167)

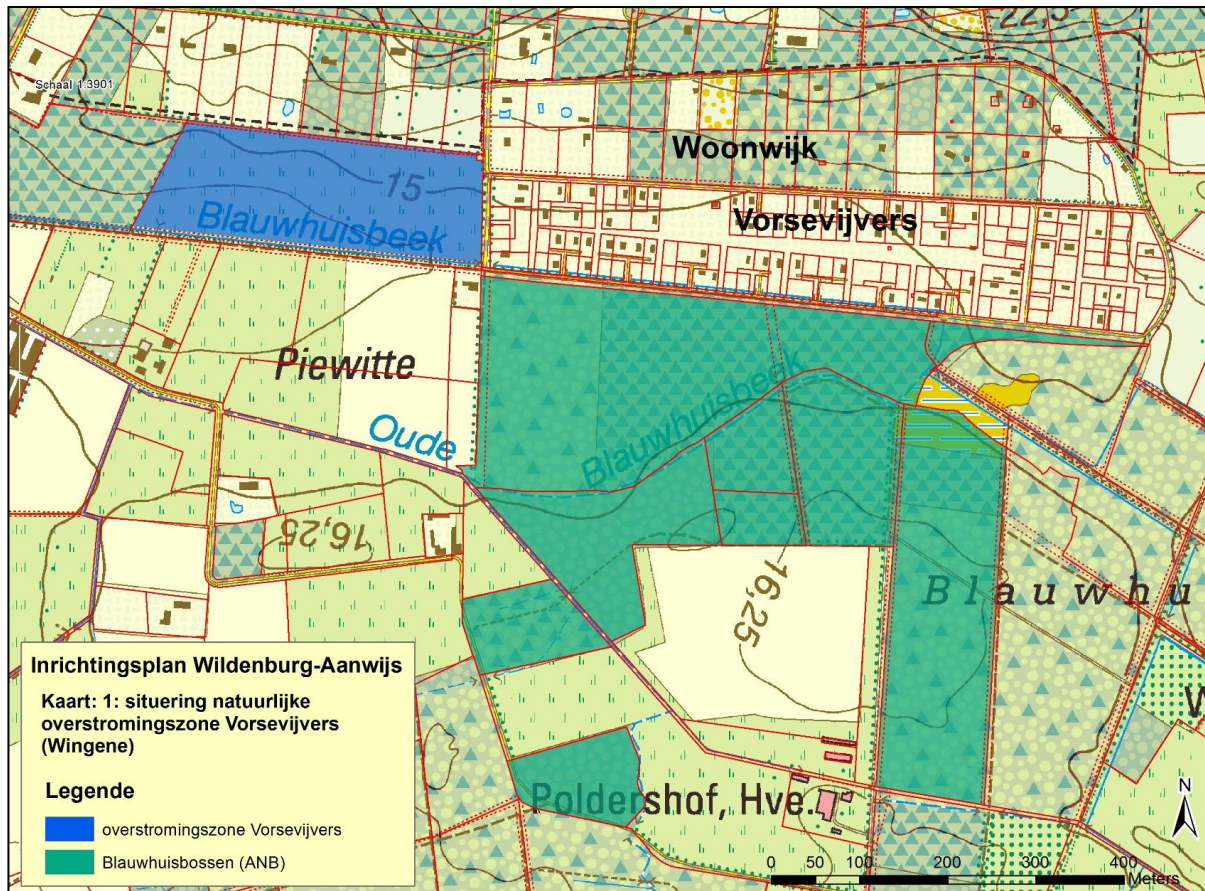
De Vlaamse Landmaatschappij en Aquafin hebben een samenwerkingsovereenkomst afgesloten voor de opmaak van het ontwerp voor de hermeandering van de Blauwhuisbeek t.h.v. de woonwijk Vorsevijvers met als doel:

- het verhogen van het waterbergend vermogen en de vertraging van de waterafvoer;
- het afkoppelen van het hemelwater van de woonwijk Vorsevijvers mogelijk maken;
- overstromingen in de woonwijk Vorsevijvers voorkomen.

In dit ontwerp wordt ook de aanleg van een bufferbekken voorzien stroomafwaarts de woonwijk Vorsevijvers, dit in samenwerking met de provincie West-Vlaanderen.

De werken zullen in 2017 of 2018 starten, afhankelijk van de budgettaire mogelijkheden van zowel Aquafin als VLM (subsidies landinrichting). De timing voor de uitvoering van het bufferbekken is gelinkt aan de realisatie van de rioleringsinfrastructuur door Aquafin in de woonwijk Vorsevijvers. Het overstromingsgebied kan pas gerealiseerd worden als de rioleringsinfrastructuur in de Vorsevijvers in gebruik genomen is, want anders zou ongezuiverd afvalwater in het overstromingsgebied

terechtkomen. Realistisch is te verwachten dat het overstromingsgebied in 2020 kan gerealiseerd worden.



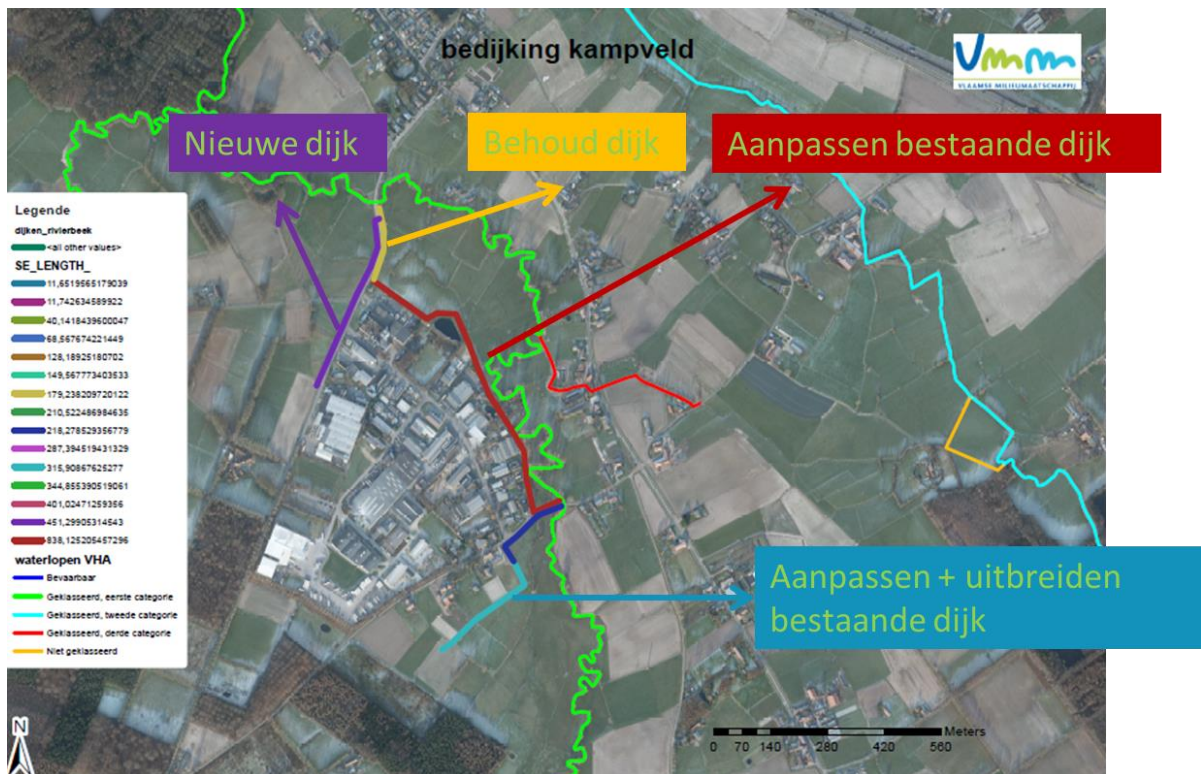
Figuur 13: situering GOG Vorsevijvers te Wingene (©VLM, Inrichtingsplan Wildenburg-Aanwijs)

## REALISATIE VAN BESCHERMINGSDIJKEN LANGS DE RIVIERBEEK MET MAXIMAAL BEHOUD VAN DE BERGINGSCAPACITEIT VAN HET VALLEIGEBIED (ACTIE 6\_H\_011)

VMM is gestart om de wateroverlastproblemen thv het industrieterrein Kampveld, gelegen langs de Hertsbergebeek aan te pakken. Er werd onderzocht welke maatregelen kunnen genomen worden om dit te bewerkstelligen. De natuurlijke buffercapaciteit van de vallei en de geplande bedijkingswerken zullen voldoende bescherming bieden tegen overstromingen vanuit de Hertsbergebeek. Er is een samenwerkingsovereenkomst met de gemeente Oostkamp opgemaakt en de plannen om het industrieterrein Kampveld in te dijken zijn klaar. De stedenbouwkundige vergunning werd aangevraagd. Er komt een stuk nieuwe dijk en de bestaande dijk wordt verhoogd. Er wordt hierbij intensief samengewerkt en overlegd met de gemeente, omwonenden en eigenaars van de industrieterreinen.

VMM voorziet nog andere beschermingsdijken langs de Rivierbeek ter hoogte van de woningen in de Hogestraat te Oostkamp en om een hoeve te beschermen in de Proostdijstraat-Sterredreef te Oostkamp.



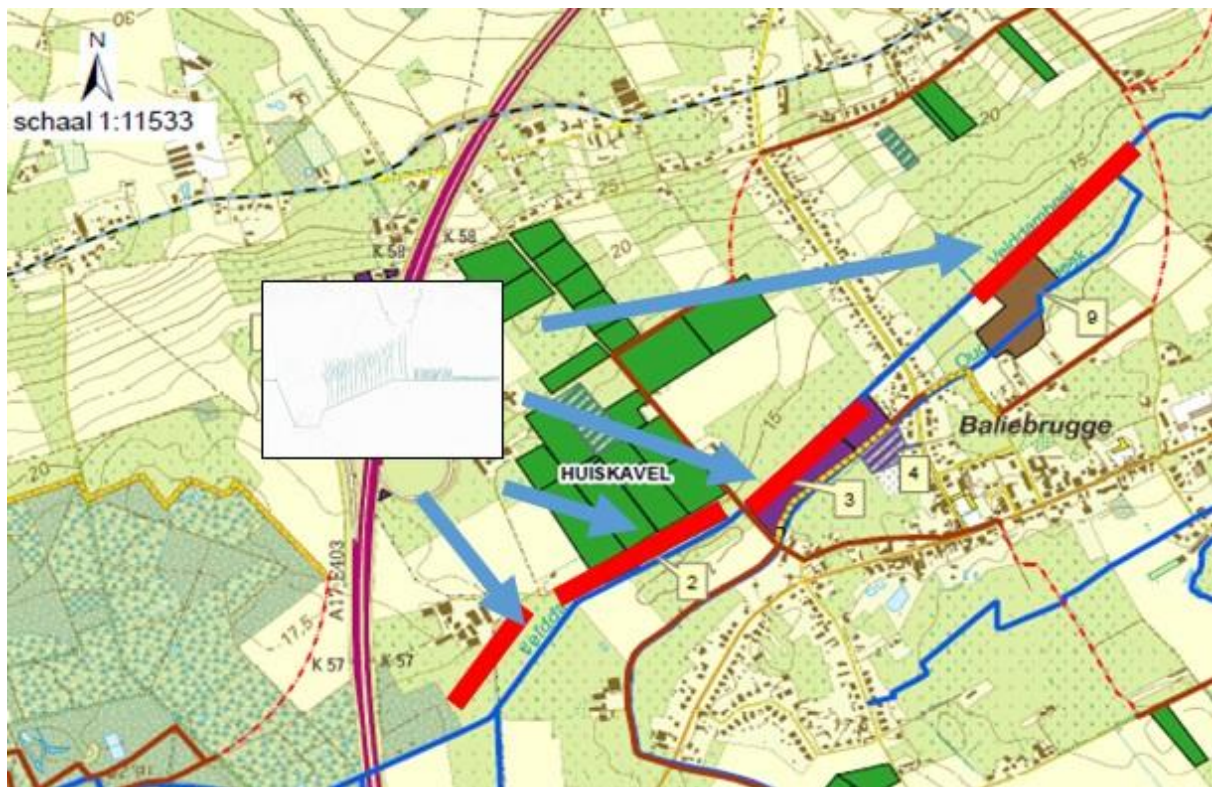


Figuur 14: situering van de geplande beschermingsmaatregelen ter hoogte van het industrieterrein Kampveld te Oostkamp (©VMM-AOW)

Meer stroomopwaarts op het traject 2de categorie, de Velddambeek, ter hoogte van Baliebrugge voorziet de provincie West-Vlaanderen tussen de Vrijgeweidestraat en de Baliebruggestraat de inrichting van een winterbedding op de rechteroever. Opwaarts de Baliebruggestraat wordt de winterbedding op de linkeroever voorzien. De Velddambeek wordt binnen deze werkzone eveneens gehetprofileerd. Afwaarts, net opwaarts van de spoorlijn Brugge-Gent, werd gestart met de inrichting van een extra bergingszone in combinatie met ecologische inrichting. De afgegraven grond van deze site zal deels hergebruikt worden voor de aanleg van dijken aan het Kampveld. De inrichting van deze zone zorgt voor een betere bescherming van de woningen langs de Stationsstraat.

Op de verbrede oeverstrook (geleidelijk afschuinen van de oever over een breedte van 4 m) kan zich een vochtminnende ruigte ontwikkelen welke jaarlijks in de winterperiode door de provincie zal gereit worden. De 5-meterzone van de waterloop is te beheren als duo-rand (of anderssoortige vorm van bloemrijke ruigte). Het beheer als duo-rand kan uitbesteed worden aan een agro-aanneming of aan een lokale landbouwer.



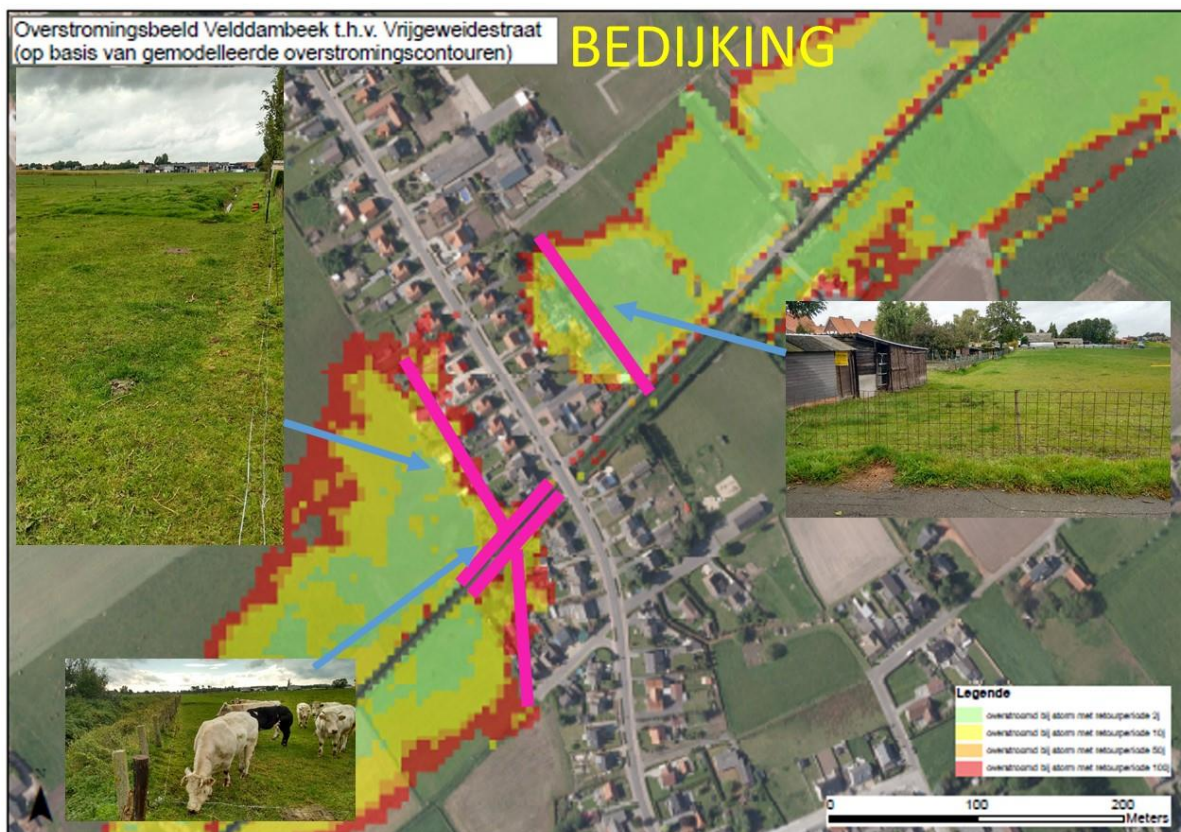


Figuur 15: creëren van een winterbedding op de Velddambeek door afschuiving van de oevers (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)

Daarnaast worden bermen aangelegd (zie paarse lijnen op figuur) welke dwars op de Velddambeek gelegen zijn en dit ter bescherming van de woningen in de directe omgeving van de Velddambeek.







Figuur 16: lokale bedijkingen ter hoogte van Baliebrugge om woningen te beschermen tegen overstromingen van de Veeldambeek (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)

De werken van de provincie West-Vlaanderen worden gecombineerd met werken van de VLM ikv het landinrichtingsproject. De budgetten zijn voorzien. De uitvoering is gepland voor 2017.

**INRICHTEN EN BEHEER VAN PRIVATE GRACHTEN VAN DE RIVIERBEEK EN HERTSBERGEBEEK IN FUNCTIE VAN HET VERTRAGEN VAN DE WATERAFVOER EN VERHOGEN VAN HET ZOMERPEIL (ACTIE 6\_J\_007)**

De snelle afvoer van water uit private grachten richting Rivierbeek zorgt ervoor dat in de zomerperiode te weinig water beschikbaar is voor de landbouw. Het verhogen van het waterpeil in deze zijwaterlopen heeft zowel voor de landbouw als voor het hydraulisch functioneren van de hoofdwaterlopen een gunstig effect. In het landinrichtingsplan Nieuwenhove-Gruuthuyse wordt voorgesteld om op die private waterlopen een bodemdrempel aan te leggen en daaraan gekoppeld ook een aangepast beheer van de zijwaterlopen te doen zodat een hoger waterpeil kan gerealiseerd worden.

De VLM staat in voor het ontwerp, na instemming van de eigenaars en de vruchtgebruikers, en het definitieve plan. Het beheer achteraf gebeurt door de betrokkene zelf.



## Advisering IP

Naar aanleiding van de terugkerende en recente wateroverlastproblemen binnen het afstroomgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek hebben zowel de VMM als de Dienst Waterlopen van de provincie West-Vlaanderen de nodige acties op hun investeringsprogramma voorzien:

- creëren van waterberging op de Ringbeek door aanleg bufferbekken of overstromingszone IP(PWVL);
- uitvoeren waterbeveiligingswerken op de bovenlopen van de Gaverbeek (IP PWVL);
- Realisatie van beschermingsdijken langs de Rivierbeek met maximale behoud van bergingscapaciteit valleigebied ( IP VMM-AOW).

Deze projecten zullen het overstromingsrisico in dit zeer gevoelig gebied significant doen afnemen. De geplande acties binnen het afstroomgebied van de Ringbeek bijvoorbeeld kaderen ook perfect binnen de visie van het bekkenspecifiek deel Brugse polders van het SGBP welke stelt dat er gezocht dient te worden naar mogelijkheden om bijkomende bufferruimte stroomopwaarts in het afstroomgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek te creëren. Het bekkenbestuur vindt het zeer positief dat er met verschillende partijen samen gewerkt wordt om het overstromingsrisico in dit gebied te doen dalen.

## OVERSTROMINGEN IN 2016

### Wingene

In de stroomopwaartse gebieden van de Rivierbeek waren er wateroverlastproblemen in het centrum van Wingene. Het alarmpeil van de Jobeek werd met ruim 34 cm overschreden. Dankzij de pas uitgevoerde werken werd het bedrijf Dujardin Foods gespaard. Doch verder stroomafwaarts langs de Jobeek had de Zingende Watermolen te kampen met wateroverlast alsook de Westkantstraat. Het stroomafwaarts gelegen bufferbekken langs de Ringbeek 2de categorie ter hoogte van de Polderstraat in Baliebrugge werd volledig gevuld en heeft dan ook maximaal gewerkt. De capaciteit (25.000 m<sup>3</sup>) van het bufferbekken was net niet genoeg, het water liep over de berm maar zette enkel de straat wat onder water, zonder huizen te bedreigen.

In Zwevezele zette de overvloedige regen en overstroomde beken enkele straten onder water: oa. in de industriezone Verrekijker, de Egemstraat en de Zeswegestraat.

### Oostkamp

In Oostkamp heeft niet enkel het ter plaatse gevallen regenwater een invloed op het al of niet optreden van wateroverlast, ook en vooral het water uit de bovenstroomse gebieden, vanuit het hoger gelegen Wingene, speelt hier een grote rol en komt terecht in het stelsel van de Rivierbeek-Hertsbergebeek. De hoogste pieken in waterpeil en afvoerdebit op de Rivierbeek werden bijna 48 uur na de regenbui bereikt. Grote delen van de vallei en weilanden stonden blank maar grote problemen bleven uit. Straten liepen plaatselijk onder (oa de Kampveldstraat) maar er werden geen woningen of bedrijven getroffen.





Figuur 17: Gecontroleerd overstromingsgebied op de Ringbeek te Oostkamp in werking tijdens de hevige neerslag van 31 mei 2016 (©Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)

## **SIGNAALGEBIEDEN**

- Syslostraat (Ruddervoorde)

Binnen het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek bevindt zich het signaalgebied Sijlostraat te Ruddervoorde. Het signaalgebied maakt deel uit van de vele laaggelegen weilanden langsheen het beekstelsel van de Rivierbeek-Waardammebeek-Velddambeek die meermaals blank komen te staan bij hevige neerslag. Zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts het signaalgebied zijn er woningen die in het verleden meermaals met wateroverlast te kampen hebben gehad. Het signaalgebied werd voorgelegd op de algemene bekkenvergadering van 12 november 2015 waarbij volgende consensus bereikt werd: opmaak van een RUP waarbij een combinatie van gedeelte herbestemming en een gedeelte randvoorwaarden wordt vastgelegd. Verdere invulling van deze delen en de grens wordt verder uitgeklaard binnen het planningsproces van het RUP, mede op basis van eventuele nieuwe gegevens. De gemeente Oostkamp wenst echter alle pistes open te houden en de verdere invulling van optie B en/of C laten afhangen van voorafgaande bepalingen in het RUP.







Figuur 18: kans op overstromingen binnen het signaalgebied Sijlostraat te Ruddervoorde (© bekkensecretariaat)

De CIW maakte de fiche over aan de Vlaamse Regering met het voorstel om dit gebied mee te nemen in het verdere traject met het oog op de aanduiding van delen van dit gebied als watergevoelig open ruimtegebied.

– Rivierenwijk (Torhout)

Het signaalgebied ligt in woongebied. Inzake overstroombaarheid zijn er veel hiaten in de kennis. Meerdere overstromingen met bijhorende wateroverlast sedert de uitbouw van de woonwijk vanaf 1977 werden niet consequent opgevolgd en gerapporteerd. Uit indirecte bronnen zoals reliëf, bodemkaart en historische kaarten kan afgeleid worden dat het signaalgebied geïstueerd is een zone die van nature vatbaar is voor overstromingen. Er zijn geen overstromingskanskaarten en overstromingsrisicokaarten voor dit gebied voorhanden.

Gezien de op stapel staande waterbeheersingsprojecten mag worden aangenomen dat heel wat problemen van wateroverlast zullen worden opgelost. De huidige bestemming kan daarom behouden blijven. Desalniettemin mag men niet uit het oog verliezen dat het signaalgebied geïstueerd is in het diepste punt van een valleistelsel in een van nature overstroombare zone. Uit voorzorgsprincipe worden 2 randvoorwaarden gesteld: behoud van ruimte voor water en risicovrij bouwen. De bevoegde instanties vertalen deze voorwaarden door bij de toepassing van de watertoets.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).



**ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG VOOR HET AFSTROOMGEBIED VAN DE RIVIERBEEK-HERTSBERGEBEEK (ACTIE 9\_C\_043)**

In 2016 werd de integrale projectwerking voor het aandachtsgebied Rivierbeek-Hertsbergebeek opgestart. Op 28 november 2016 bracht het bekkensecretariaat van de Brugse Polders alle stakeholders van het gebied samen en werden knelpunten en kansen in kaart gebracht. Enkel door kennis en informatie te delen, prioriteiten te stellen en krachten te bundelen, wordt het bereiken van een gezond watersysteem in het stroomgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek tegen 2027 een haalbare kaart. In 2017 wordt er thematisch verder gewerkt zoals rond het uitwerken van acties om de nutriëntendruk te doen dalen ("beheersovereenkomsten op maat", overleg CVBB, ...).

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg kan u op de [website van het bekken van de Brugse Polders raadplegen](#).

## 2.3 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

### 2.3.1 Blankenbergse Vaart - Noordede

De Blankenbergse Vaart en de Noordede staan samen in voor de afwatering van het gebied van de Nieuwe Polder van Blankenberge.

Meer informatie over de Blankenbergse Vaart - Noordede vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

**VERBETERING VAN STRUCTUURKWALITEIT EN NATUURLIJKE WATERHUISHOUDING IFV DE IHD'S EN DE GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGEPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (VLAAMSE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B\_B\_0233)**

VMM voorziet een verbetering van de structuurkwaliteit van de Blankenbergse Vaart. In 2016 werd de oude sluis op de Blankenbergse Vaart afgebroken en werden de bochten hersteld. Er zal nog oeverherstel gebeuren op de rechteroever. In 2017 zullen natuurtechnische inrichtingswerken gebeuren aan de samenvloeiing van de Noordede en de Blankenbergse Vaart. De oevers krijgen een flauw talud, er wordt bijkomend een paaiplaats voor vissen aangelegd en er komen vooroevers met riet. De bergingscapaciteit wordt vergroot door de aanleg van plasbermen welke tevens vele mogelijkheden bieden voor de ontwikkeling van natuur.



**UITVOERING VAN SEDIMENTRUIMINGEN OP DE ONBEVAARBARE WATERLOPEN VAN DE 1STE CATEGORIE IN BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (ACTIE 8B\_B\_034)**

Een slibruiming van de Noordede is uitgevoerd in opdracht van VMM-AOW. Er werd meer dan 15.000 kubieke meter slib verwijderd over een traject van 6,4 km.

**UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR**

In het afstroomgebied van de Noordede - Blankenbergse vaart wonen ca. 52.700 inwoners waarvan het afvalwater van 49.718 inwoners gezuiverd wordt op een waterzuiveringsinstallatie (95 %). Het afvalwater van 209 inwoners wordt gezuiverd via een individuele behandeling (IBA). Het gebied heeft dus reeds een zeer hoge zuiveringsgraad. In het verleden gingen namelijk veel investeringen naar deze regio omwille van het kusttoerisme.

**BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Gezien de hoge zuiveringsgraad van het gebied ligt de focus hier op renovatieprojecten.

In Brugge is de vervanging van een persleiding in de Canadezenstraat uitgevoerd (project 22.662A).

In april 2017 starten de werken van het project 23.012 Renovatie collector Batterijstraat in De Haan. Met dit project wil Aquafin de riolering in de Batterijstraat tussen de Molendreef (De Haan) en de Zandstraat (Bredene) renoveren. Dit zal gebeuren door in de bestaande riool een 'kous' in te brengen. Deze kous zal de riolering opnieuw de gewenste sterkte geven ("relining").

Ook de vervanging van de collector Ringlaan te Wenduine (22.888 fase 1: Manitobahelling - Kerkstraat) is in voorbereiding.

**PRIORITAIRE AANPAK VAN DE OVERSTORTWERKING VAN RIOLERINGEN NAAR ZEE TE BLANKENBERGE EN OOSTENDE (7B\_J\_038)**

Zie specifieke acties voor de kustlijn onder 4.2.1

**ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGINFRASTRUCTUUR**

***TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*In 2016 was er een technisch plan klaar voor renovatie van een persleiding in Wenduine. Het betreft oude asbestcementleidingen.*

**Project 22.889 "Collector Ringlaan Wenduine (fase 2: Kerkstraat-Branding)" te De Haan.**

*Het project heeft als doel de bestaande bovengemeentelijke collector in de Ringlaan, welke in zeer slechte staat is, te vervangen. De vernieuwing wordt gecombineerd met de heraanleg van de Ringlaan door AWW.*

*Advies: gunstig*



**Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022**

Op het goedgekeurde Optimalisatieprogramma zijn 3 projecten gelegen binnen het afstroomgebied van de Noordede-Blankenbergse Vaart vastgelegd voor het investeringsjaar 2018. De "G" projecten zijn gemeentelijke aandelen bij een bovengemeentelijk collectorproject die overgeheveld werden naar het Lokaal Pact (categorie 3) en de "U" projecten zijn uitbreidingen in het kader van de (her)aanleg van gewestwegen (Lokaal Pact categorie 5). Deze categorieën van projecten werden niet door het bekkenbestuur geadviseerd.

Tabel 2: goedgekeurde bovengemeentelijke saneringsprojecten op het investeringsjaar 2018 binnen het aandachtsgebied van de Noordede-Blankenbergse Vaart

Project nr	Projectomschrijving	Gemeente	IP-Raming	Raming Lokaal Pact
22888U	Rioleringswerken gelijktijdig met herinrichting van de N34 Ringlaan te Wenduine	De Haan	540.795	540.795
22888G	Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 1: Manitobahelling - Kerkstraat): gecombineerd gemeentelijk aandeel	De Haan	1.044.984	1.044.984
22889G	Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 2: Kerkstraat - kruispunt Branding): gecombineerd gemeentelijk aandeel	De Haan	635.223	635.223

**Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023**

Op het OP 2019-2023 is één project opgenomen zijnde "22937 vervanging persleiding van het pompstation Kerkstraat" in Zuienkerke.

Falen van een persleiding heeft op zich weinig impact op bijzondere milieuaspecten doch wel een belangrijke algemene milieupact. Aandacht moet worden besteed voor verdere opvolging van de aantasting van de asbestcementen persleidingen.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 67 in bijlage 2 van het WUP 2016.)**

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Volgende GUP-projecten zijn uitgevoerd:

- GUP-31042-009: gravitaire leiding Driftweg in Zuienkerke
- GUP-35029-002: gravitaire leiding Drift - Driftweg-Wenduinsteenweg in de Haan
- GUP-35029-003: gravitaire leiding Wenduinsteenweg in de Haan

Er is één GUP-project (GUP-35029-005 :gravitaire riolering in de Driftweg, Dorpsstraat, Grotestraat) te Oostende in uitvoering. Eén GUP-project in De Haan is in voorbereiding: GUP-35029-017 gravitaire leiding Blankenbergsesteenweg.



## INDIVIDUELE ZUIVERING

Wat de IBA's betreft zijn er in het afstroomgebied al een kleine 80-tal geplaatst: 3 op grondgebied Blankenberge, 8 in Brugge, 11 in De Haan, 2 in Oostende en 54 in Zuienkerke.

## WATERKWANTITEIT

---

### UITVOEREN HERINRICHTINGSWERKEN AAN DE BLANKENBERGSE VAART EN NOORDEDE IN FUNCTIE VAN EXTRA BUFFERING (ACTIE 6\_E\_0017)

In 2016 werd de oude sluis op de Blankenbergse Vaart afgebroken en werden de bochten waar de sluis zich bevond hersteld. Eind 2017 zal er nog oeverherstel gebeuren op de rechteroever.

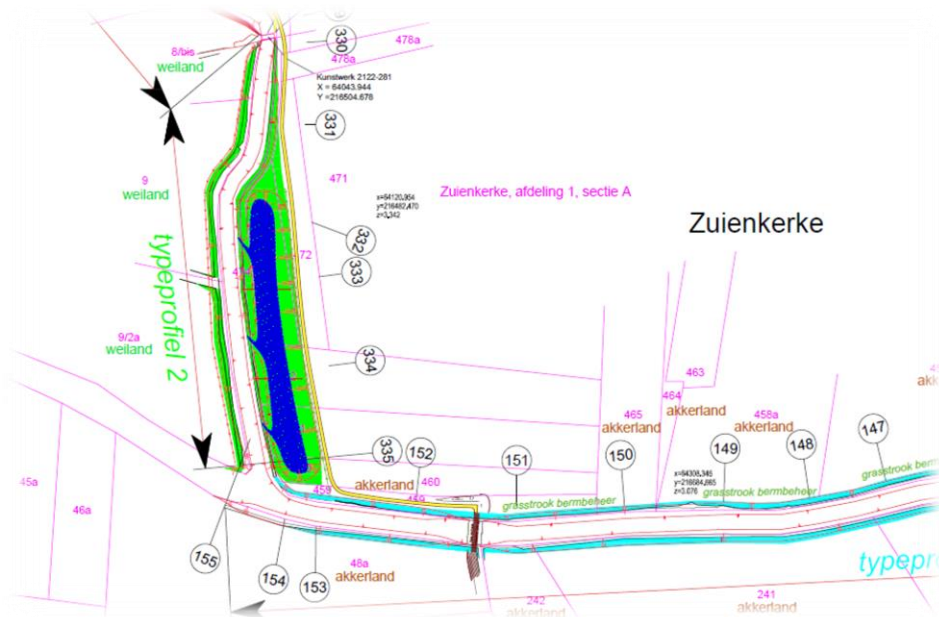


Figuur 19: afbraak oude sluis op de Blankenbergse Vaart (© VMM-AOW)

Midden 2017 zullen natuurtechnische inrichtingswerken gebeuren aan de samenvloeiing van de Noordede en de Blankenbergse Vaart. De oevers krijgen een flauw talud, er wordt bijkomend een paaiplaats aangelegd en er komen vooroevers met riet. De bergingscapaciteit wordt vergroot door de plasbermen welke tevens vele mogelijkheden biedt voor de ontwikkeling van natuur. De vergunning voor de inrichting van samenvloeiingsgebied Noordede en Blankenbergse vaart werd aangevraagd.







Figuur 20: ontwerp natuurtechnische inrichting met paaiplaats thv de samenvloeiing Noordede-Blankenbergse Vaart (©VMM-AOW)

#### Advisering IP – Nieuwe Polder van Blankenberge

De Nieuwe Polder van Blankenberge voerde in 2016 de 2de fase van het investeringsproject "Herinrichting van de Blankenbergse vaart" uit, die op het waterhuishoudingsplan stond. Eind 2016 werd het deel tussen de Blankenbergse vaart stroomafwaarts het restaurant t.h.v. de Oostendse Steenweg te Meetkerke en de samenvloeiing met de Noordede geruimd. Om oeverafkalving tegen te gaan en de waterdoorstroming te verbeteren voorziet de Nieuwe Polder van Blankenberge op hun investeringsprogramma voor 2017 een herinrichting van een aantal polderwaterlooptrajecten: het Dorpszwin, Ader Kleine Moerbeiboomhoeve, het Noordgeleed, Ader Riethoek Stahille en Bromzwin. Om budgetaire en prioritaire reden wordt de inrichting van het Dorpszwin doorgeschoven naar 2018 en zal de Blankenbergse vaart tussen het restaurant t.h.v. de Oostendse Steenweg te Meetkerke en de samenvloeiing met de Noordede op natuurtechnische wijze ingericht worden. Ook de "Ader Kleine Moerbeiboomhoeve" wordt in 2017 heringericht. Deze waterloop maakt deel uit van de herinrichting van het Westernieuwwegzwin (wijziging naam ifv gemeentegrens), waarvan de herinrichting over verschillende jaren gespreid wordt, deze waterloop werd opgenomen in het actieprogramma van het bekkenspecifieke deel van de Brugse Polders. Momenteel is men volop bezig met de realisatie van het investeringsproject "Optimaliseren en uitbreiden van het operationeel meetnet van de NPB".

Het bekkenbestuur adviseert om vanaf 2018 ook werk te maken van de polderwaterlopen die opgenomen zijn in het actieprogramma van het bekkenspecifieke deel van de Brugse Polders en te onderzoeken welke acties er op het IP 2018 kunnen voorzien worden. Het betreft de volgende polderwaterlopen: de Graaf Jansader, het Duinenzwin, het Duiveketezwin, de Kerkvliet-Zwinbeek, de Grote Watergang-Duivekotader, de Kruisilader-Grote Watergang-Duivekotader, en het Stegerszwin. Voor het Duiveketezwin zal afstemming nodig zijn met het geplande Aquafinproject bufferbekken Bredene.



## OVERSTROMINGEN IN 2016

In 2016 waren er geen kritieke overstromingen.

Hoge zeepeilen zorgen bij combinatie met veel neerslag voor hogere maximale waterpeilen op de Noordede en Blankenbergse Vaart. De modelleringen van VMM bevestigen dit. Het effect van deze hoge zeepeilen zwakt sterk af op de zijwaterlopen.

Uit resultaten van de risico-analyse welke VMM heeft uitgevoerd blijkt dat een aantal woningen in de wijk Harendijke te Blankenberge/De Haan en in de Nukkerwijk te Bredene in de problemen kunnen komen bij extreme neerslag. Hiertoe bereidt VMM de realisatie van verhoogde dijklichamen voor met als doel de woningen extra te beschermen. Hierover werden reeds afspraken gemaakt met respectievelijk de betrokken kustgemeentes (Bredene, Blankenberge en De Haan) en MDK.

## VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

---

Waterbeheersing en peilbeheer in de kustpolders vormen een thema welke regelmatig aan bod komt in de overlegstructuren van het bekken van de Brugse Polders.

Het bekkenspecifieke deel van het stroomgebiedbeheerplan van de Schelde 2016-2021 stelt hierover: "In de kustpolders wordt een proactief peilbeheer gevoerd, dat ook op de weersverwachtingen inspeelt. In de winter worden de peilen lager gehouden om voldoende berging in de waterlopen mogelijk te maken. In de zomer staat het peilbeheer vooral in het teken van het voorkomen van verdroging en verzilting. Het water wordt enerzijds zoveel mogelijk opgespaard in de waterlopen en anderzijds wordt er water aangevoerd uit de kanalen of via effluentwater van RWZI's. Vanuit het oogpunt van natuur wenst men in de winter en in het voorjaar hogere waterpeilen aan te houden dan thans het geval is. Een belangrijk areaal van het poldergebied is in Europese context aangeduid als vogelrichtlijngebied of als habitatrictlijngebied"

In het afstroomgebied van de Blankenbergse Vaart/Noordede is de vraag naar de realisatie van pompgemalen ter ondersteuning van de getijgebonden gravitaire lozing, alsook de bedenkingen rond het effect dat peilverhoging in sommige natuurgebieden zou kunnen hebben inzake een mogelijke afname van het bufferend vermogen, een aandachtspunt die van uit verschillende hoeken regelmatig aan bod komt. Op het bekkenbestuur van de Brugse Polders van 14 december 2016 stelde de gouverneur voor om de coördinatie op zich te nemen inzake overleg m.b.t. een globale aanpak van waterbeheersing in het stroomgebied van de Noordede en Blankenbergse Vaart. Dit wordt in 2017 verder uitgewerkt.

### 2.3.2 Lisseweegse Vaart

De Lisseweegse Vaart, van oorsprong een oude natuurlijke waterloop tussen de stad Brugge en de Noordzee, loopt dwars door het centrum van Lissewege om vervolgens langs de westelijke zijde van de dorpskern Zwankendamme het havengebied te bereiken en gravitair uit te monden in de voorhaven van Zeebrugge via een uitwateringssluis net stroomafwaarts van de Visartsluis. De Lisseweegse Vaart bepaalt sterk de waterhuishouding van het omliggende poldergebied.



Meer informatie over de Lisseweegse Vaart vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## **WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE**

---

### **UITVOEREN WATERBODEMSANERING OP HET ZIJDELINGS VAARTJE EN LISSEWEEGSE VAART (CFR. VLAAMSE LIJST VAN PRIORITAIR TE SANEREN WATERBODEMS) (PRIORITEIT 1) (ACTIE 8B\_D\_011)**

De bodemsanering van het Zijdelings Vaartje ter hoogte van de Carcoke-site werd reeds eind 2015 afgerond door OVAM. De komende jaren zijn er geen werken meer gepland door OVAM, ook niet voor de Lisseweegse Vaart.

De Zijdelingse Vaart (Oostkant) werd in 2016 door de Zwinpolder geruimd over een lengte van 1 km. Gezien de breedte van deze waterloop en de grote hoeveelheid slib was dit een immens werk.



Figuur 21: ruimingswerken Zijdelingse Vaart WH.6.3. (© Oostkustpolder)

### **UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR**

Er zijn geen gemeentelijke of bovengemeentelijk projecten uitgevoerd of in uitvoering.

Wat de IBA's betreft zijn er in het afstroomgebied 10 geplaatst: 5 op grondgebied Blankenberge en eveneens 5 in Brugge.



### **BOUW VAN EEN NOODGEMAAL OP DE LISSEWEEGSE VAART (ACTIE 6\_I\_019)**

De bouw van een noodgemaal kan de afwatering van de Lisseweegse Vaart verbeteren en wordt in de ruimere context van het 'Strategisch Haveninfrastructuur'(SHIP)-project van aanpassingen aan het kanaal en de dokken in Zeebrugge bekeken. De bouw van het noodgemaal zal afhangen van het gekozen scenario voor locatie van de nieuwe zeesluis meer landinwaarts.

### **SIGNAALGEBIEDEN**

Inzake waterbeheer komen heel duidelijke overstroombare zones voor binnen het signaalgebied "Oudemaarspolder" welke als buffer of boezem fungeren in tijden van hoogwater.

Inzake ruimtelijke ontwikkeling zijn er vandaag heel wat claims, welke in principe binnen de bestemming "openbaar nut" op het gewestplan, gerealiseerd kunnen worden. Een bestemmingswijziging via een RUP is niet vereist.

Bij de realisatie van de gewenste ontwikkelingen alsook bij de eventuele aanbouw van nieuwe woningen dient nauwlettend gewaakt te worden dat het bufferend vermogen aanwezig in het gebied niet verloren gaat en dat de overstroombare zones in het signaalgebied niet worden opgehoogd.

Bij de aanleg van constructies moet rekening worden gehouden met het risico op overstromingen. In de context van de risico benadering zal bijgevolg bij de uitwerking van de ruimtelijke claims, zoals bijvoorbeeld de lightrail (sneltram) of een fietsverbinding, zowel rekening moeten worden gehouden met de lacune in de risico benadering alsook met het belang van het behoud van het bufferend vermogen in de context van de waterbeheersing van de Lisseweegse Vaart. Dit vergt dat er voor het signaalgebied randvoorwaarden worden opgelegd die voldoende garanties bieden.

Inzake waterbeheer biedt het gebied potenties om bijkomende waterberging te creëren. Dit kan een wens zijn in het kader van de zeespiegelrijzing met bijhorende beperkingen inzake gravitaire lozing van het stelsel van de Lisseweegse Vaart naar zee.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).

### **LANDINRICHTINGSPROJECT VELDGEBIED BRUGGE - LANDINRICHTINGSPLAN ZWANKENDAMME**

---

Om de afwatering van de Lisseweegse Vaart beter te regelen en om voor de ecologisch ingerichte oevers een waterpeil te hebben die plas-dras situaties inhoudt, voorziet het landinrichtingsplan Zwankendamme een nieuwe geautomatiseerde klepstuw (**Actie 5B\_A\_014**), net voor de inkokering van de vaart. De Vlaamse Landmaatschappij, de Nieuwe Polder van Blankenberge en de provincie West-Vlaanderen zullen hier samen voor instaan. Ze zullen ook de oevers van de vaart aanpakken (**Actie 8A\_E\_221**). De opstart van deze acties wordt voorzien in 2018.





### 2.3.3 Leopoldkanaal

Het afstroomgebied van het Leopoldkanaal is het grootste gebied binnen het bekken van de Brugse Polders en omvat grosso modo de polders van de Zwinstreek en het Meetjesland.

Meer informatie over het Leopoldkanaal vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

### HERSTEL EN DE UITBREIDING VAN HET ZWIN-ESTUARIUM (ACTIE 4B\_B\_026)

In het voorjaar 2016 startte MDK met grootschalige werken in en om het Zwin. Het betreft de aanleg van een nieuwe internationale dijk voor meer kustveiligheid, de verbreding en verdieping van de Zwingeel en afgravingen binnen de Zwinvlakte zowel voor aanleg van de nieuwe dijk als voor het tweede geplande broedvogeleiland. VMM startte volop met de bouw van het pompstation. Daarnaast is ook de aanleg van een zoutwatergracht in uitvoering.

Tegelijkertijd wordt er archeologisch onderzoek verricht in een aantal zones. Verschillende bunkers en een aanzienlijke hoeveelheid oorlogsmunitie werden er gevonden.

De werken aan de Zwingeel zullen in het voorjaar 2017 voltooid worden. Vanaf 2017 zal men starten met de binnenafwerking van het pompgebouw. De totale werken ivf de uitbreiding van het Zwin zullen eind 2018 klaar zijn wat betekent dat de ontpoldering en het doorbreken van de huidige dijk ook eind 2018 gepland is.

Meer info over het Zwinproject op [www.zwininverandering.eu](http://www.zwininverandering.eu) waar je ook de [evolutie](#) van de werken steeds kan volgen.



Figuur 22: aanleg nieuwe dijk (© MDK)







Figuur 23: bouw van het pompstation met visvriendelijke uitwateringsconstructie (© MDK)

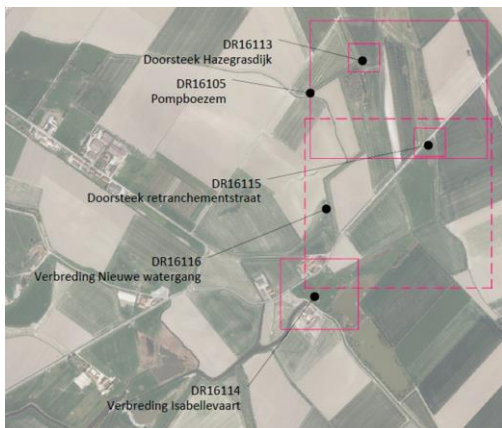


Figuur 24: archeologisch onderzoek in het Zwin (© MDK)









Figuur 25: herprofilering van de Isabellastraat - Nieuwe Watergang thv het Hazegrasfort (© ontwerp Landinrichtingsplan Nieuwe Watergang, VLM)

## UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In Maldegem is de persleiding Donk (fase 1 en 2) vervangen (22.918 A+B). Een aantal werken zijn in uitvoering: de aansluiting van Ramskapelle (21.747) te Heist en de optimalisatie van het collectorenstelsel in Eeklo (22.071). Daarnaast zijn er een aantal projecten in voorbereiding: collector Oostkerke (22.651), sanering Begijnenwatergang (22.430 fase 2) te Maldegem, de aansluiting van Middelburg op de RWZI van Maldegem, aanleg riolerig in de Leemweg te Sint-Laureins (22.853A), aanleg riolerig in de Eerstestraat te Sint-Laureins (22.853B) en de landelijke zuivering Oostkerke (20.871).

### ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### **TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd**

*Het project 23.097 Ontsluiting regenwater Eeklo-centrum heeft als doel een regenwateras te creëren tussen het westelijk deel van het centrum van Eeklo en de watergang van de Pijkensakker. Op deze as kan het regenwater van de her in te richten N9 aangesloten worden alsook enkele toekomstige gescheiden stelsels. Concreet is reeds een voorontwerp in opmaak voor Mandeweegsken, IJzerstraat, Korte Moeie. Ook het onverharde binnengebied dat wordt omsloten door deze vermelde straten kunnen afwateren langs de nieuwe regenwateras. Op heden sluit dit gebied nog aan op de gemengde riolerig van het Mandeweegsken. Een bijkomende doelstelling van dit project is dan ook de afkoppeling van deze inlaat.*

*Advies: voorwaardelijk gunstig*





**Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022**

Project nr	Projectomschrijving	Gemeente	IP-Raming	Raming Regulier Budget	Raming Lokaal Pact
22451	Aansluiting Nieuwstraat	Kaprijke	1.000.950,00	1.000.950,00	-
22710G	Aansluiting Middelburg op de RWZI Maldegem: gecombineerd gemeentelijk aandeel	Maldegem	587.334,00	-	587.334,00

**Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023**

Het bekkenbestuur adviseert om het project 23.192 Sanering afvalwater Westermolenstraat te Kaprijke welke klaar is voor uitvoering op het investeringsjaar 2019 te plaatsen. Het project is gesitueerd binnen het afstroomgebied van de Slependamwatergang en binnen beschermingszone C in het kader van het drinkwatercaptatiegebied van Kluizen. Er zijn toekomstplannen van de Watergroep om ooit oppervlaktewater te onttrekken voor het drinkwaterproductiecentrum van Kluizen. Het wegnemen van vuilvracht uit de waterloop is in deze context relevant.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 67 in bijlage 2 van het WUP 2016.)**

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Volgende gemeentelijke projecten zijn uitgevoerd:

- GUP-43010\_053 in Maldegem
- O209114 riolering in de Donkstraat-Brezendedreef-Ziltedreefen Kronekalseide in Maldegem
- O209114 snering afvalwater van omgeving Malecote in Maldegem
- O205014 Riolering van een 8-tal straten in Maldegem
- GUP-43005-009 gravitaire leiding in de Brugsesteenweg te Eeklo
- O210069 drukriolering in de' Leopoldlaan in Eeklo
- O209127A riolering in Boelare - Blommekesin Eeklo

Daarnaast zijn de volgende projecten in uitvoering of in voorbereiding:

- GUP-31006-004 gravitaire leiding Eienbroekstraat - Hoekstraat in Damme
- W213055A riolering en wegnis oostkerke in Damme
- W213055B riolering en wegnis Heitegemstraat in Damme
- GUP-43010-001 riolering Warande - Hoornstraat in Maldegem
- O214014 sanering Begijnenwatergang fase 2 - gemeentelijk aandeel in Maldegem
- GUP-43014-212 riolering van een 10-tal straten in Sint-Laureins



- O209127B riolering Zandvleuge in Eeklo
- O214105 gemeentelijk aandeel bij optimalisatie collectoren Eeklo
- GUP-43007-030 gravitaire leiding Ledestraat in Eeklo
- O213002 aanleg gescheiden stelsel Roze in Eeklo

#### INDIVIDUELE ZUIVERING

IBA's werden hoofdzakelijk in Damme geplaatst (90-tal). Daarnaast ook 14 op grondgebied Brugge, respectievelijk 3 in Eeklo en Knokke-Heist en respectievelijk slechts 1 in Sint-Laureins en Maldegem.

#### WATERKWANTITEIT

##### **VERHOOGING VAN BUFFERING IN DE SLEPENDAMMEWATERGANG DOOR AFSCHUINING VAN DE OEVERS EN AFLEIDEN VAN EEN DEEL VAN HET DEBIET NAAR HET SCHIPDONKKANAAL (ACTIE 6\_F\_100)**

De Slependamwatergang, verantwoordelijk voor de afwatering van het noordelijke deel van Eeklo en van Sint-Laureins, was in het verleden regelmatig de oorzaak van wateroverlast. Om deze problemen te verhelpen, werd een samenwerking tot stand gebracht tussen de Slependam polders en de Administratie Wegen en Verkeer om de restgronden langs de E34 af te graven en in te schakelen om water te bufferen. Ter hoogte van Maroyendam, ten zuiden van de N49, werd zone tussen N49 en Slependamme afgegraven. In de toekomst zullen dergelijke bijkomende projecten gerealiseerd worden, conform de visie van de Vlaamse Landmaatschappij (in opdracht van AWW).

Deze projecten zullen door AWW uitgevoerd worden volgens het principe 'werk met werk'. Als de uitgegraven bodem op deze restgronden voldoende draagkrachtig en niet verontreinigd is, kan deze worden aangewend op werven die in de buurt zullen worden uitgevoerd. De aanleg van een brug over de N49 te Assenede staat op het investeringsprogramma van de Vlaamse Regering. Volgens de huidige planning zouden de werken worden uitgevoerd 2015-2016. De te realiseren bufferzones zijn echter gelegen binnen de contouren van beschermingszones voor grondwaterwingebieden. Infiltratie is niet toegestaan ter hoogte van deze zones. Er wordt gezocht naar een oplossing voor deze problematiek. Via de hydronautstudie van Eeklo zal gekeken worden hoe de RWA beter kan gebufferd worden. Bijkomende buffering op de RWA zal ook een positieve invloed hebben op het overstromingsregime van de Slependamwatergang.

##### **VERBETEREN VAN DE AFWATERING VAN POLDERWATERLOPEN VIA DE SIFONS ONDER HET SCHIPDONKKANAAL NAAR HET LEOPOLDKANAAL (ACTIE 6\_I\_037)**

Deze actie is niet prioritair bij Waterwegen & Zeekanaal en bijgevolg nog niet opgestart. De uitvoering zal gebeuren in functie van de budgettaire mogelijkheden en van de algemene prioriteiten.



## SIGNAALGEBIEDEN

### – WUG Tweede golf (Knokke-Heist)

De zone met grote kans op overstromingen bestrijkt quasi ¼ van het signaalgebied. Een deel van dit signaalgebied situeert zich binnen het gewestelijk RUP 2de golf. Het ander deel van het WUG wordt omgezet in effectief woongebied via het lopend PRUP Afbakening Kleinstedelijk Gebied Knokke-Heist.

Binnen de lopende planprocedures van het GRUP en PRUP wordt rekening gehouden met het watersysteem. De overstroombare zones mogen niet opgehoogd of bebouwd worden, ter behoud van het bergingsvolume voor overstromingen. Eventuele noodzakelijke beperkte ophogingen/constructies moeten binnen het plangebied van het RUP gecompenseerd worden. Dergelijke beperkte verplaatsing van overstromingsgebieden is hier te verantwoorden omwille van het kunstmatige karakter van de plaatselijke zeer beperkte depressie (kleiontginning) en de ligging in een vlakke polder (geen natuurlijke valleiwerving).

### – Hoeve Kalvekete (Knokke-Heist)

Quasi het ganse gebied is volgens de overstromingsgevaarkaart vatbaar voor overstromingen. Weliswaar zijn niet alle zones met gelijke kans onderhevig. De overstromingsproblematiek kent grotendeels een middelgrote kans op overstromingen. De onmiddellijke omgeving van de grachten en waterlopen kent een hoge kans op overstromingen.

Vanuit de visie van de gemeente Knokke-Heist wordt gekozen om het gebied op het gewestplan aangeduid met de bestemming “woonuitbreiding” in hoofdzaak om te zetten naar “agrarisch” waarbij alvast de beperkte zones in de onmiddellijke omgeving van de waterlopen een open ruimte bestemming krijgen die verdere berging in functie van overstromingen garanderen. Een beperkt deel van het gebied met kleine kans op overstromingen kan aangeduid worden als mogelijk toekomstig reservegebied voor sociaal wonen.

Het signaalgebied wordt opgenomen in het gemeentelijk RUP "Zuidelijke rand Westkapelle". De procedure is lopende en op 21/12/2016 is de plenaire vergadering doorgegaan. Er werd besloten om het plan aan te passen aan de geformuleerde opmerkingen.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).

## 2.3.4 Jabbeekse Beek

Het stroomgebied van de Jabbeekse beek watert af naar het Kanaal Brugge-Oostende en heeft regelmatig te kampen met wateroverlast, al gaat het hier voornamelijk over overstroming van landbouwgebied. Het bos- en natuurgebied Vloethemveld fungeert als belangrijk retentiegebied in het bovenstrooms gebied van de Jabbeekse Beek. Meer informatie over de Jabbeekse Beek vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).



## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

De laatste jaren is op het grondgebied van Jabbeke de Grote waternavel sterk in opmars (in baangrachten langs de E40, gebied rond de gemene weiden, 't Paddegat te Jabbeke). De waterbeheerders werkten in 2016 nauw samen om deze exoot uit te roeien en met succes. Nazorg zal zeker in 2017 nog nodig zijn.



Figuur 26: gesloten tapijt van Grote waternavel woekert in baangrachten langs de E40 in Jabbeke (© Nieuwe Polder van Blankenberge)

## UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In 2016 is de uitvoering van project 20.894B verbindingsleiding Cathilleweg en Spanjaardstraat naar RWZI Jabbeke gestart. Met deze werken zal het afvalwater van ongeveer 550 inwoners uit Stalhille dat nu nog rechtstreeks in de lokale grachten belandt, aansluiten op het rioleringsnet.

Er zijn geen bovengemeentelijke projecten gepland.



## GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In Jabbeke werd er riolering aangelegd in de Lanestraat, Isenbaertstraat en Gistelsteenweg (GUP-31012-008).

## INDIVIDUELE ZUIVERING

7 IBA's op grondgebied van Jabbeke en 1 op grondgebied Brugge.

## WATERKWANTITEIT

---

### BOUWEN VAN EEN GOG OP DE BOVENLOOP VAN DE JABBEEKSE BEEK (ACTIE 6\_F\_053)

De actie is opgenomen in het landinrichtingsproject Brugse Veldzone - i Veldgebied Jabbeke-Wingene. De uitvoering werd nochtans voorzien voor de periode 2016-2017 maar is nu tijdelijk stilgelegd wegens te weinig lokaal draagvlak.

### 2.3.5 Kerkebeek

De Kerkebeek stroomt grotendeels over het grondgebied van de gemeenten Zedelgem en Brugge (Sint-Michiels). De brongebieden bevinden zich op de hoger gelegen 'heuvels' van Aartrijke, Veldegem en een klein stukje Torhout. De beken in het stroomgebied van de Kerkebeek zijn alle van nature laaglandbeken waarop de mens zeer sterk heeft ingegrepen.

Meer informatie over de Kerkebeek vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

### INRICHTING VAN DE MOUBEK IFV NATUURVERBINDING THV HET VELDBOS (8A\_E\_2019)

De Moubek is één van de meest vervuilende waterlopen in Vlaanderen. De Moubek ontspringt op het plateau van Wijnendale en mondt via de Rollewegbeek uit in de Kerkebeek te Zedelgem. Verspreide bebouwing, industriële lozingen en landbouwactiviteiten leggen een zware belasting op de waterkwaliteit.

#### *Advisering IP*

*Alvorens over te gaan tot structuurherstel van de Moubek is het belangrijk dat de waterkwaliteit aanvaardbaar is. Prioritair is dus de aanpak van de ongezuiverde huishoudelijke lozingen te beginnen bij Wijnendale. Aquafin heeft reeds een technisch plan klaar voor de centralisatie van de vuilvracht in diverse straten in het centrum van Wijnendale met aansluiting op de reeds geplande KWZI van Wijnendale nabij de IJzerwegbeek.*











Figuur 27: aanleg van het bufferbekken op de Plaatsbeek (oktober 2016, ©Bekkensecretariaat)

### VERHOGEN VAN HET WATERBERGEND VERMOGEN VAN DE MOUBEK (6\_F\_166)

De provincie West-Vlaanderen is gestart met de plannen voor een bufferbekken langs de Moubeek. In de Moubeek wordt een stuw voorzien, zodat het water kan opstuw naar een bufferbekken. De grond voor het bufferbekken wordt door een landbouwer ter beschikking gesteld (het weiland staat nu regelmatig onder water). De uitgegraven grond zal grotendeels gebruikt worden om het deel van de te behouden landbouwgrond te verbeteren en beter bewerkbaar te maken. Uitvoering van de werken wordt voorzien in 2017.

### REALISATIE VAN BESCHERMINGSDIJKEN LANGS DE KERKEBEEK MET MAXIMAAL BEHOUD VAN DE BERGINGSCAPACITEIT VAN HET VALLEIGEBEID (6\_H\_030)

Op 6 januari 2017 ondertekenden de Vlaamse Overheid, de stad Brugge, de gemeente Zedelgem en de provincie West-Vlaanderen een charter waarmee ze zich engageren om samen met de bewoners van Sint-Michiels en Zedelgem naar maatregelen te zoeken die het overstromingsrisico verminderen. Het resultaat zal vastgelegd worden in een 'Riviercontract voor de Kerkebeek'. Maatregelen zoals de aanleg van beschermingsdijken of bijkomende GOG's worden nader besproken met alle stakeholders in kader van een ruim participatieproject welke nog loopt tem eind 2017.

**Meer info:** [kerkebeek.riviercontract.be/](http://kerkebeek.riviercontract.be/)

### BOUWEN VAN EEN GOG LANGS DE KERKEBEEK THV LOPPEM (LAC VAN LOPPEM) (6\_F\_247)

VMM onderzocht het inschakelen van het Lac van Loppem met het computermodel van de Kerkebeek. Uit de eerste berekeningen bleek dat het actief inschakelen van het Lac van Loppem als gecontroleerd overstromingsgebied slechts voor een beperkte risicodaling zorgt. Er zijn bovendien heel wat randvoorwaarden waar rekening mee moet worden gehouden, zoals de waterkwaliteit bijvoorbeeld. Ook is het niet evident om het meer, dat nu door grondwater wordt gevoed, zomaar leeg te maken.

#### Advisering IP

*De haalbaarheid van maatregelen thv Lac van Loppem dienen verder onderzocht en meegenomen te worden bij het participatieproces ikv het Riviercontract voor de vallei van de Kerkebeek.*





## SIGNAALGEBIEDEN

### – Woonpark Tillegem, Brugge

Het woonpark Tillegem kent volgens de overstromingsgevaarkaarten een grote kans (T10) op overstromingen in het deel gelegen aan de rechteroever van de Kerkebeek en een middelgrote kans (T 100) voor het deel gelegen aan de linkeroever. De T100 aangeduid op de overstromingsgevaarkaarten betreft concreter een T11-T15 die heel dicht aanleunt bij de T10 zone van de rechteroever.

Conform het algemeen beoordelingskader zijn nieuwe aansnijdingen van het woonpark niet wenselijk. De grotere niet bebouwde ruimte in het zuiden van het afgebakend signaalgebied kan, desondanks er reeds toegangswegen zijn aangelegd, beschouwd worden als een nieuwe aansnijding.

Ook voor de enkele onbebouwde percelen in het bosrijke gedeelte van het woonpark die gelegen zijn tussen reeds bestaande bewoning geldt dat de waterbergende capaciteit gevrijwaard moet worden. In het geval deze gelegen zijn binnen T10 geldt dat deze percelen niet meer aangesneden mogen worden. In geval van T100 moet verder onderzoek verduidelijken of een bestemmingswijziging naar openruimte wenselijk is.

Bij de Stad Brugge loopt het initiatief om RUP's op te maken voor woonparken. De conclusies voor dit gebied dienen mee opgenomen en geïntegreerd te worden in een RUP.

### – Groene Meersen, Zedelgem

Het signaalgebied "Groene Meersen" omvat 2 verschillende bestemmingen op het gewestplan: "woonuitbreidingsgebied" en "recreatiegebied".

De overstromingsproblematiek, gelinkt aan de Mouwbeek en de Schattinkbeek treft voornamelijk het oostelijk deel van het signaalgebied ingekleurd als "recreatiegebied". Dit deel wordt omgezet naar een andere bestemming die compatibel is met regelmatig terugkerende overstromingen. Voor de realisatie van de gewenste oppervlakte aan recreatie wordt uitgekeken naar andere nabije locaties. Hierbij kan het instrument planologische ruil worden ingezet. Aangezien het gebied gelegen is binnen de afbakeningslijn van het PRUP regionaalstedelijk gebied Brugge betekent dit dat deze herlocalisatie van recreatie een bevoegdheid is van Ruimte Vlaanderen.

De overstromingsproblematiek in het westelijke deel van het signaalgebied met bestemming "woonuitbreiding" beperkt zich tot een strook langsheen de Mouwbeek en Schattinkbeek hetgeen verdere omzetting naar woongebied niet in de weg staat. Het WUG ligt bovendien binnen de afbakening van het regionaal stedelijk gebied Brugge en kan in principe dus aangesneden worden voor woningbouw. Rekening houdend met de overstromingsproblematiek is het aangewezen dat deze zone ingericht wordt als een groen/blauwe deelzone (recreatief, aansluiten met landschap, uitbreiding buffermogelijkheden ter compensatie van de aanleg van de wijk,...).

We moeten ook rekening houden met de impact van de klimaatverandering en de overstromingscontouren die hiermee gepaard gaan.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).



### 2.3.6 Zuidervaartje - Sint-Trudoledeken

Het Zuidervaartje loopt grotendeels parallel met het Kanaal Gent-Brugge-Oostende. In de buurt van de Lappersforstraat in Assebroek vloeien het Sint-Trudoledeke en het Zuidervaartje, komende van de sifon onder het kanaal, samen. Het Sint-Trudoledeken staat in verbinding met de Hoofdsloot via de Mazelbeek. Bij wasdebieten loopt het Sint-Trudoledeken over in de Assebroekse Meersen.

Meer informatie over het Zuidervaartje - Sint-Trudoledeken vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

### UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

#### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In Beernemis het project 22.450 sanering van het gehucht Egypte in uitvoering.

#### ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### *Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022*

*Het project 22275H werd reeds voorgesteld op het meerjarenprogramma 2008-2012 als studieproject. Een herziening bleek wenselijk gezien de grote budgettaire impact en beperkt zich nu tot de meest rendementsvolle ingrepen. De H staat voor herneming. Het project kon nu op het programmajaar 2018 geplaatst worden.*

Project nr	Projectomschrijving	Gemeente	IP-Raming	Raming Regulier Budget	Raming Lokaal Pact
22275H	Optimalisatie collectorenstelsel Brugge - Assebroek - St.-Kruis opwaarts pompstation Polderstraat	Brugge	1.899.884,98	1.301.314,42	598.570,56

#### *Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023*

*Project 22.706 Optimalisatie overstort Dalevijversbeek te Brugge.*

*Inzake milieueffecten scoort dit project niet extreem hoog omwille van het niet voorkomen van waardevolle ecologische gebieden in situ alsook geen overstromingsthematiek direct stroomafwaarts het project. De Dalevijverbeek is een bovenloop van het Zuidervaartje. Gelet op de thematiek van overstromingen langsheen quasi de ganse loop van het Zuidervaartje, welke op zich ook uitmondt in het Leopoldkanaal waarvan het water gebruikt zal worden in de toekomst voor drinkwaterproductie (gemeente Knokke-Heist) verdient dit project wel aanbeveling.*



*(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 67 in bijlage 2 van het WUP 2016.)*

#### GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Volgende projecten zijn in voorbereiding of in uitvoering:

- Afkoppelen van hemelwater van de Oedelemsesteenweg in Damme (W212112)
- Aanleg van drukriolering + afkoppeling op perceelsniveau Egyptestraat, Zandberg, Sijselestraat + deel Zomergemstraat Oost in Beernem (W212097A)
- Aanleg van drukriolering Schardauwstraat + deel Zomergemstraat Oost in Damme (W212097B)
- GUP-31003-028 riolering Brugsestraat in Beernem

#### INDIVIDUELE ZUIVERING

Er werden een aantal IBA's geplaatst: respectievelijk 6 op grondgebied Damme, 17 in Beernem en 2 in Brugge.

#### WATERKWANTITEIT

---

#### HERSTELLING VAN DE SIFON THV 5 GEBODEN OP HET ZUIDERVAARTJE (6\_I\_035)

Na overleg met de brandweer en politie van Brugge heeft W&Z de sifon gesupprimeerd.

#### Advisering IP

*De Oostkustpolder is bezorgd over het gebrekkige onderhoud van het Zuidervaartje wat tot wateroverlastproblemen kan leiden en vraagt aan W&Z welk beheer er in de toekomst voor het Zuidervaartje gevoerd zal worden en vraagt in het bijzonder of het Zuidervaartje kan geruimd worden. Het Bekkenbestuur adviseert een bilateraal overleg tussen de Oostkustpolder en W&Z en dit op basis van een gemotiveerde nota die de problematiek schetst, op te maken door de Oostkustpolder.*

#### SIGNAALGEBIEDEN

Uit de analyse en het overleg blijkt dat de open ruimte ten noorden van het Zuidervaartje een middelgrote tot hoge overstromingskans kent. Voor het signaalgebied kiest men om aan te sluiten bij het lopend initiatief van Stad de Brugge inzake de opmaak van het RUP “Zuidervaartje Noord” en het gebied dus te herbestemmen. De aspecten inzake overstromingen worden meegenomen in dit RUP en dit zowel voor de bestemming “agrarisch”, “recreatief” als “wonen”.

Zowel bij de bestaande inrichtingen, zoals concreet de sporthal van de tennisclub, alsook bij de geplande ontwikkelingen, moet rekening worden gehouden met het watersysteem. Enerzijds om het



risico op overstromingen te vermijden of tot een minimum te beperken anderzijds om de schade die er uit kan voortvloeien te vermijden.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).

### 2.3.7 Hoofdsloot - Assebroekse meersen

De Assebroekse Meersen vormen een complex van laaggelegen vochtige weiden en hooilanden. Het gebied watert af via een bemalingsstation naar de Hoofdsloot.

Meer informatie over de Hoofdsloot - Assebroekse meersen vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

### VERBETERING VAN DE STRUCTUURKWALITEIT EN DE NATUURLIJKE WATERHUISSHOUDING IFV IHD'S EN GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGREPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (LOKALE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B\_B\_244)

Sinds de zomer van 2015 zijn er natuurinrichtingswerken aan de gang in de Assebroekse meersen. Uiteindelijke doel is het zoeken naar en evalueren van de juiste waterpeilen ifv de natuurdoelstellingen en ter bescherming van overstromingen in de omliggende wijken van Assebroek-Brugge.

In 2016 werden een aantal werken voltooid: de plaatsing van een inlaatconstructie met schotbalken en regelbare inlaatschuif om het water van de Meersbeek in perioden van droogte af te leiden naar de Assebroekse meersen, de aanleg van een nieuwe bevoeiingsgracht (verbinding tussen de Meersbeek en niet-gerangschikte waterloop WO.8.6.1), de herinrichting van de Hoofdader (+ 2 niet-gerangschikte polderwaterlopen) en een nieuwe sifonconstructie onder het Sint-Trudoledeken. In 2017 zal een slibruiming van het Sint-Trudoledeken thv de Assebroekse meersen uitgevoerd worden.



Figuur 28: sifonering onder het Sint-Trudoledeken (© Oostkustpolder)



### 2.3.8 Brugse Vaart

Het kanaalpand Gent-Brugge of de "Brugse Vaart" doorkruist een groot deel van het bekken en heeft vele functies: waterafvoer, scheepvaart, bevoeiing van de polders bij droogteperiodes en recreatie. Het bekendste zicht van de Brugse Vaart is wellicht de keerstuw in Beernem die Brugge dient te beschermen tegen overstromingen.

Meer informatie over de Brugse Vaart vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

#### **WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE**

---

De Geuzenbeek staat via een schuif in verbinding met de Brugse Vaart welke een vismigratieknelpunt vormt. De Oostkustpolder zoekt naar een nieuwe gepaste uitwateringsconstructie. Een studie bureau werkte in 2016 al verschillende concepten uit welke zowel vismigratie als bevoeiing van de polders moeten mogelijk maken. De terugslagdeur dient eveneens de invloed van de scheepvaart te kunnen opvangen. Bij uitvoering van werken zal rekening moeten gehouden worden met het feit dat de monding van de Geuzenbeek zich in habitatrichtlijngebied bevindt.

#### **UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR**

##### **BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In Knesselate is het project 22.500 aansluiting van de Waterstraat uitgevoerd.

Het project 22.450 "Sanering Egypte" is in uitvoering . Het betreft de aanleg van een 2DWA-collector in de Sijselestraat tussen Egyptestraat en Oedelemsesteenweg. Het project zal het afvalwater van ongeveer 250 inwoners van Beernem en Damme opvangen. Vermoedelijke oplevering wordt voorzien in januari 2018. Het gemeentelijk aandeel BRN3006 - Egyptestraat - Sijselestraat/Zomerstraat-Oost zit in de gunningsfase.

Eveneens in uitvoering is het project 22.601 "Aansluiting Ruweschuurstraat" te Beernem. Het afvalwater van Oostveld (ca. 257 inwoners) zal via een pompstation worden aangesloten op de bestaande persleiding in de Tinhoutstraat richting RWZI Aalter-Brug. Vermoedelijke einddatum: juli 2017 net zoals het gemeentelijk aandeel. Het project 21.470 aansluiting oostveld-Pluime-Zemldonk in Beernem is in voorbereiding.

In Oostkamp is de heraanleg van de Everaertstraat (22.835) in voorbereiding. Daarnaast ook nog de volgend eprojecten: de aansluiting van de Westvoordestraat in Knesselare (23.079) en de aansluiting van de stationsbuurt in Sint-Maria-Aalter (22.249) alsook de sanering van de Sterrewijk en Stratem in aalter (22.686).



**TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd**

*Het project 23.092 "Aansluiting Zuiddamme (Scherpestraat)" te Beernem heeft als doel de vuilvracht van de Beernemstraat, Zuiddammestraat en Berendonkstraat te transporteren naar het centraal gebied en het op deze manier aan te sluiten op de RWZI Beernem. Het project start thv het overnamepunt, gelegen op het kruispunt Scherpe-, Berendonk-,Zuiddamme- en Beernemstraat, en loopt verder langs de Scherpestraat waar het thv huisnummer 31a aansluit op het centraal gebied. De inzameling van het afvalwater langsheen de Beernemstraat, Zuiddammestraat en Berendonkstraat is een gemeentelijke taak.*

*Het project werd voorwaardelijk gunstig geadviseerd, rekening houdend met de opmerkingen vanuit de Dienst Waterlopen van de Provincie West-Vlaanderen. Voor de aanbesteding dienen de gevraagde gegevens aan de Dienst Waterlopen te worden overgemaakt.*

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Binnen het afstroomgebied van de Brugse Vaart zijn er in Aalter 2 projecten uitgevoerd: riolering Loveld deel 2 (O209182) en de aanleg van een gescheiden stelsel met optimale afkoppeling in de Oostmolenstraat (O209284). Daarnaast nog een drukriolering in de Leopoldlaan in Eeklo.

Heel wat projecten bij de gemeenten zijn in uitvoering of in voorbereiding:

- W212095 wegenis- en rioleringswerken in de Erkegemstraat in Oostkamp
- W212099B+D+E wegenis-en rioleringswerken in een 10-tal straten in Oostkamp
- W212100 wegenis- en rioleringswerken in de Stuiversstraat in Oostkamp
- GUP-31003-015 riolering in de Knesselarestraat-Schippersstraat-Potterstraat in Beernem
- W214021 aansluiting van het afvalwater van Oostveld en Zeldonk in beernem
- O209035A riolering in de Sportstraat in Knesselare
- GUP-44029-013 riolering in de Knokseweg in Knesselare
- GUP-44029-014 riolering in de Schapersbosstraat, Westvoordestraat, Aardenburgse Heerweg, Bommelare en Westvoordestraat in Knesselare
- O213060 aanleg van 2DWA stelsel in de Knokseweg, Schapersbosstraat, Waterstraat, Donkerstraat en Zandekensstraat in Knesselare
- O209294 uitwerking van het zoneringsplan - optimalisatie van het collectorenstelsel Aalter
- O209047A heraanleg riolering en wegenis in Sint-Maria-Aalter
- O214044 riolering en wegenis in de omgeving van Sterrewijk en Stratem in Aalter
- O209198 riolering Polderdreef in Aalter
- O209199A+B riolering Savooienstraat en Wingenestraat in Aalter



## INDIVIDUELE ZUIVERING

16 IBA's op grondgebied van Beernem werden geplaatst, 4 op grondgebied Aalter en 6 op grondgebied Brugge.

## SIGNAALGEBIEDEN

Gelet op de beperkte omvang van de overstromingen en gelet op het feit dat het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan van de gemeente Oostkamp vooropstelt dat het WUG geschrapt wordt en omgevormd wordt naar een open ruimte bestemming landbouw en/of natuur is de verdere behandeling van het signaalgebied "Moerbrugge-Oostdijk" in principe niet meer aan de orde.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be).

### 2.3.9 Ede

Het stroomgebied van de Ede en de Splenterbeek situeert zich in het Meetjesland (Maldegem – Knesselare). De Splenterbeek en de Ede vormen een natuurlijke verbinding tussen de natuur- en bosgebieden van het Drongengoedcomplex. De valleien zijn belangrijk voor de afwatering van de hoger gelegen gebieden.

Meer informatie over de Ede vindt u op de [website van het bekken van de Brugse Polders](#).

## WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

---

## UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Sanering van de Begijnenwatergang in Maldegem (22.169) en de sanering van Malecote in Maldegem (22.432) werden uitgevoerd. Daarnaast zijn er enkele projecten in uitvoering:

- de aansluiting van de Ruweschuurstraat in Beernem (22.601);
- optimalisatie van het collectorenstelsel in Eeklo (22.071);
- sanering Spanjaardhoek - Kruisken - Heulenonk in Maldegem (22.510).

### ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### ***TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*Het project 23.150 "Sanering afvalwater Vossenhol" te Maldegem heeft als doel enerzijds de vuilvracht van de Francis de Meeuslaan en de Oude Burkelslag te transporteren naar het centraal gebied en zo aan te sluiten op de RWZI Beernem. Anderzijds wordt de westelijke langsracht van de Bogaardstraat*





*afgekoppeld van de riolering. De gemeente Maldegem zal gecombineerd met dit dossier ook een aantal rioleringswerken uitvoeren.*

*Gezien het deels ongunstige advies vanuit het Departement Landbouw & Visserij mbt de inplanting van de infiltratiegrachten en de pompstations dient Aquafin te onderzoeken of er kan tegemoet gekomen worden aan de volgende voorwaarden:*

- aanleg van de nieuwe infiltratiegracht langs de zijweg van de Bogaardegracht aan de andere kant van de zijweg, op een perceel dat gelegen is in zone voor ambachtelijke bedrijven en KMO's;*
- de infiltratiegracht aan de Oude Burkeweg zoveel mogelijk aanleggen op het zuidelijke perceel gezien het noordelijke perceel in landbouwgebruik is en dus economische belang heeft voor een landbouwbedrijf;*
- gezien het pompstation 1 zich op de hoek van de huiskavel van een landbouwbedrijf bevindt, zeker goede afspraken maken met de landbouwer over de exacte locatie, werken, vergoeding, ...*
- het pompstation 2 in de hoek van het perceel, nabij de toegangsweg van het landbouwbedrijf voorzien. Op die manier is het landbouwperceel handiger te bewerken. Ook hier wordt gevraagd om zeker goede afspraken met de landbouwer over de exacte locatie, werken, vergoeding, ...*

*Het bekkensecretariaat is bereid om verder te faciliteren in dit dossier en kan indien noodzakelijk op korte termijn nog een overleg (GTO) met de betrokken partijen organiseren.*

#### **Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023**

*- project 23.086 Sanering Urselweg.*

*Het zuiveringsgebied van Maldegem kent een grote problematiek inzake verdunning. De aanpalende Eetveldse meersen, waar heden een aantal huizen in lozen, is overstromingsgebied en gelegen in VEN. Het afstromingsgebied van de Ede is aangeduid als beschermingszone C binnen het oppervlaktewaterwingebied van Kluizen. Het aanverwante gemeentelijke project binnen het GUP heeft een hoge prioriteit.*

*- project 23.011 Afkoppeling industrieterrein Krommewege*

*40 ha verharde industrieoppervlakte zal worden afgekoppeld waardoor overstortwerking langsheen het ganze collectorennetwerk dat naar de RWZI Maldegem voert met 33% wordt verminderd. Daardoor komt ook capaciteit vrij op de Edecollector voor doorvoer van meer vuilvracht van bovenstreams. Vuilvracht die mogelijks in de open ruimte terecht komt in tijden van overstromingen, een recurrent probleem in Kleit, Maldegem.*

***(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het bekken van de Brugse Polders bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 67 in bijlage 2 van het WUP 2016.)***



## GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Binnen het afstroomgebied van de Ede zijn er een aantal projecten in uitvoering of in voorbereiding:

- riolering van een 6-tal clusters in Beernem (W212076)
- aanleg van 2DWA in Kleithalseide en de Lievevrouwdreef + afkoppeling van grachtinlaten in Maldegem (O209184 gecombineerd met bovengemeentelijk project 21.748)
- aanleg drukriolering in Adegem met aansluiting naar Malecote in Maldegem (O212106)
- GUP-31003-037 aanleg riolering in de Ruweschuurstraat in Beernem
- aansluiting afvalwater Oostveld en Zeldonk in Beernem (W214021)
- aanleg riolering Verbrandenbos - Kallestraat -Weide (O213033) in Maldegem

## INDIVIDUELE ZUIVERING

78 IBA's op grondgebied van Maldegem werden geplaatst, 30 in Beernem en nog ééntje in Knesselare.

## WATERKWANTITEIT

---

### **BOUW VAN EEN DERDE BUFFERBEKKEN OP DE EDE THV MAASBONE (ACTIE 6\_F\_153)**

De onderhandelingen voor de aankoop van de gronden voor het bijkomende bufferbekken werden voorlopig opgeschort. Wellicht zullen er in 2017 geen vorderingen worden gemaakt met de aankoop van de gronden. Mogelijk kan er in 2018 wel gestart worden met de aankoop van de gronden.

### **UITVOEREN VAN MAATREGELEN IN HET STROOMGEBIED VAN DE EDE EN DE SPLENTERBEEK IKV HET PROJECT "GESTROOMLIJND LANDSCHAP" (ACTIE 8A\_E\_222)**

De provincie Oost-Vlaanderen heeft de werken voor het uitvoeren van kleine maatregelen (vb. debietbegrenzing, verondiepen waterloop) om water op te houden binnen de vallei van de Ede opgestart. Er worden technische ontwerpen opgemaakt voor het nemen van kleine maatregelen voornamelijk op de oostelijke flank van de vallei van de Ede. Uitvoering op het terrein wordt voorzien voor 2018.



## 2.4 Thematische acties

### 2.4.1 Uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur<sup>4</sup>

#### **VERDERE UITBOUW VAN DE BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_I\_031)**

Dit betreft alle projecten die op het goedgekeurde OP 2010-2015 zijn opgenomen mbt aansluiting van bijkomende vuilvracht. Hiervan zijn voor 14% van de projecten de werken uitgevoerd en voor 24% van de projecten zijn de werken in uitvoering. De overige projecten zijn ter uitvoering opgedragen en bevinden zich in voorbereidende fase.

#### **VERDERE UITBOUW VAN DE GEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_I\_032)**

Dit betreft alle projecten op het goedgekeurde GIP 2009-2014. Voor ongeveer 21% van de projecten zijn de werken uitgevoerd. Voor ongeveer 27% van de projecten zijn de werken in uitvoering

De overige projecten zijn ter uitvoering aan de gemeentelijke rioolbeheerders opgedragen en bevinden zich in de voorbereidende fase.

De inschatting van de percentages is gebaseerd op de gegevens die bij de VMM beschikbaar zijn. Mogelijks zijn meer projecten reeds opgestart of afgerond maar de rapportering baseert zich op beschikbare info. Nuancering is dus nodig aangezien de dossiers niet altijd onmiddellijk na afronding worden ingediend bij de VMM en er bijgevolg een vertraging optreedt in de rapportering van de uitvoering.

#### **UITVOERING GUP-PROJECTEN MET PRIORITEIT 1 VOOR HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_I\_077)**

Bevraging omtrent stand van zaken werd door VMM in het najaar 2016 verzonden naar gemeenten en rioolbeheerders (RB). De cijfers die volgen zijn o.b.v. de binnengekomen bevragingen: 15% van de projecten uitgevoerd of in uitvoering, 4% in voorbereidende fase, 44% nog niet opgestart en 37% van de projecten behoort tot een gemeente/RB waarvoor geen bevraging ingediend werd ingediend.

#### **UITVOERING GUP-PROJECTEN MET PRIORITEIT 2 VOOR HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_I\_088)**

Bevraging omtrent stand van zaken werd door VMM in het najaar 2016 verzonden naar gemeenten en rioolbeheerders (RB). De cijfers die volgen zijn o.b.v. de binnengekomen bevragingen: 16% van de projecten uitgevoerd of in uitvoering, 68% in voorbereidende fase, 16% nog niet opgestart en 0% van de projecten behoort tot een gemeente/RB waarvoor geen bevraging ingediend werd.

---

<sup>4</sup> De individuele projecten worden opgesomd bij de verschillende afstroomgebieden, zie 2.2 en 2.3

## **VERDERE OPTIMALISATIE VAN DE BOVENGEMEENTELIJK SANERINGSINFRASTRUCTUUR IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_J\_020)**

Dit betreft alle projecten die op het goedgekeurde OP 2010-2015 zijn opgenomen mbt renovatie, afkoppeling of uitbreiding waterzuiveringsstations. Voor 31% van de projecten zijn de werken uitgevoerd, voor 19% van de projecten zijn de werken in uitvoering. De overige projecten zijn ter uitvoering opgedragen en bevinden zich in voorbereidende fase.

## **VERDERE OPTIMALISATIE VAN DE GEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (7B\_J\_0024)**

Voor ongeveer 12% van de projecten zijn de werken uitgevoerd. Voor ongeveer 50% van de projecten zijn de werken in uitvoering. De overige projecten zijn ter uitvoering aan de gemeentelijke rioolbeheerders opgedragen en bevinden zich in de voorbereidende fase.

De inschatting van de percentages is gebaseerd op de gegevens die bij de VMM beschikbaar zijn. Mogelijks zijn meer projecten reeds opgestart of afgerond maar de rapportering baseert zich op beschikbare info. Nuancering is dus nodig aangezien de dossiers niet altijd onmiddellijk na afronding worden ingediend bij de VMM en er bijgevolg een vertraging optreedt in de rapportering van de uitvoering.

### **2.4.2 Specifieke acties voor de kustlijn**

#### **NEMEN VAN VEILIGHEIDSMATREGELEN TEGEN OVERSTROMINGEN VAN OOSTENDE (ACTIE 6\_G\_016)**

Uit de overstromingsberekeningen van het Masterplan Kustveiligheid blijkt dat de meest kritieke punten zich vandaag bevinden in de kusthavens. Er wordt daarom prioritair ingezet op de verhoging van de veiligheid in en rond de kusthavens. Er zijn grote risico's voor slachtoffers en schade door stormvloed van de haven van Oostende.

Fase 1 van de maatregelen tegen overstroming vanuit de haven is reeds uitgevoerd (2014: voltooiing uitvoering eerste fase van de veiligheidsmaatregelen langs de havengeul). Voor de volgende fasen zijn er verschillende alternatieven mogelijk om overstroming van de stad en het achterland via de haven van Oostende te vermijden. Om de keuze te kunnen maken voor het voorkeursalternatief, dienen de kosten, baten en milieueffecten van elk alternatief grondig bestudeerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de bestaande toestand van de aanwezige infrastructuur, d.i. sluisen, stuwen en kaaien, en mogelijke toekomstige havenontwikkelingen. De toetsing van de stuwen en sluisen in de kusthavens is afgerond en de opstart vervolgstudies in voorbereiding:

- Timing studie: 2016-2018
- Raming studie: 1.000.000 euro
- Timing uitvoering maatregelen: na voltooiing van de studie en het doorlopen van de vergunningsprocedures zal een gefaseerde uitvoering van het voorkeursalternatief gebeuren
- Raming uitvoering maatregelen: zal bepaald worden in de loop van de studie.





## PRIORITAIRE AANPAK VAN DE OVERSTORTWERKING VAN RIOLERINGEN NAAR ZEE TE BLANKENBERGE EN OOSTENDE (ACTIE 7B\_J\_038)

De voorbije jaren kwamen de betrokken partijen vanuit het Bekkenbestuur Brugse Polders en het Gebieds- en thematisch overleg (GTO) Noordede-Blankenbergse Vaart meermaals samen in kader van een bovengemeentelijk afkoppelingsproject 21.740B betreft het afkoppelen van hemelwater (vnl. afkomstig van campings en vakantie dorpen) van het collectorennetwerk te Bredene en De Haan om de overstortwerking naar zee te verminderen. Belangrijke overstorten van het collectorennetwerk situeren zich thv de jachthaven van Blankenberge en in Oostende. De vervuiling komt via de havengeulen in zee terecht.

Een voorwaarde voor het realiseren van het project is dat dit geen bijkomende druk mag veroorzaken bovenop de reeds bestaande overstromingsproblematieken (aan de rand van de dorpskern van Bredene, in de omgeving van de Dorpstraat en in het landbouwgebied tot aan de uitmonding van het Duiveketezwin in de Noordede). Binnen het GTO kwam men eind 2016 tot een consensus mbt de locatie, grootte, capaciteit en kostenverdeling van een bufferbekken langsheen het Duiveketezwin, stroomafwaarts het pompstation aan de Zandstraat te Bredene. Aquafin maakte hiervoor een apart en aangepast deel van technisch plan 22.944 op. De gemeente Bredene uitte hierop terecht zijn bezorgdheid over de impact van de stijging van het waterpeil van het Duiveketezwin op enkele zijwaterlopen waarop een terugslagklep geplaatst is en vraagt dit verder in het model te onderzoeken met het oog op mogelijke remediërende maatregelen (slibruiming, plaatselijke bedijking, noodpompjes, ...). Het bekkensecretariaat van de Brugse Polders faciliteert in 2017 verder dit overleg tussen de desbetreffende partijen om tot een volledige consensus te komen zodat dit project op een volgend optimalisatieprogramma van de VMM kan worden opgenomen.

### 2.4.3 Sanering vismigratieknelpunten

## WEGWERKEN VISMIGRATIEKNELPUNTEN IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (ACTIE 8A\_C\_493)

- UITWATERINGSCONSTRUCTIE HEIST

Waterwegen en Zeekanaal, de VMM en het INBO slaan de handen in elkaar om glasaaltjes een duwtje in de rug geven bij hun trektocht landinwaarts en experimenteren daarom met omgekeerd spui-beheer. Om glasaaltjes de kans te geven makkelijker het Leopoldkanaal op te zwemmen, worden de sluisdeuren in de haven van Zeebrugge (aan de monding van het afleidingskanaal van de Leie en van het Leopoldkanaal) zo een 10-tal cm geopend bij opkomend tij. In 2016 gebeurde het voorbereidend studiewerk en een evaluatie van de eerste testen met het omgekeerd spui-beheer doorheen de uitwateringskokers (impact op de vispopulatie). In 2017 wordt dit onderzoek verder gezet om eventuele bijstellingen aan de kokers te kunnen voorstellen.



- KEIZERINNESTUW EN GULDEN VLIESTUW TE BRUGGE

In 2010-2011 werd een deskstudie uitgevoerd maar voorlopig on hold gezet. Wordt in 2017 geïntegreerd in het project Stadsvaart (studiewerk).

- VIJZELGEMAAL OP HET LEOPOLDKANAAL TE DAMME, DE VERBINDINGSSLUIS (BOUDEWIJNKANAAL - KANAAL GENT-OOSTENDE) TE BRUGGE, DE STUWSLUIS BALGERHOEKE TE EEKLO

Een desktopstudie zal in 2017 worden opgestart door het INBO iov W&Z. Dit houdt een definiëring van de knelpunten in en mogelijke oplossingen.

- UITSTROOMCONSTRUCTIES OP HET LEOPOLDKANAAL

De verschillende stuwsluizen en uitwateringsconstructies van polderwaterlopen op het Leopoldkanaal vormen een knelpunt voor de vismigratie.

VMM bouwde in 2016 twee nieuwe uitwateringskokers met terugslagkleppen aan de uitmonding van de Zwinnevaart. In 2017 zal nog een vispassage geplaatst worden.

Ook de Oostkustpolder besliste om de terugslagkleppen op een aantal van hun uitstroomconstructies te herstellen en/of te vervangen door modernere afwaterings- en bevoeiingsystemen met inbegrip van vispassages. Eerst wordt het middegebied aangepakt: de uitwateringen Stampershoekbeek (W.H.11.), Geleed Zuid (W.H.13.), Geleed Noord (W.H.12.) en de Visscherie (W.H.14.). In 2016 werd hiervoor een principiële aanvraag ingediend bij het Vlaamse Gewest voor betoelaging via het subsidiebesluit polders en wateringen. Het project werd goedgekeurd en is opgenomen op het investeringsprogramma 2017.

#### WEGWERKEN VAN HET VISMIGRATIEKNELPUNT OP HET LEOPOLDKANAAL THV DE KLEPSTUW TE SINT-LAUREINS (8A\_C\_582)

Om meer vismigratie mogelijk te maken werd de sturing van de klepstuw aangepast. VMM maakte hiertoe afspraken met W&Z om meer water naar het westelijk pand van het Leopoldkanaal te sturen, enkele keren per dag afhankelijk van de getijden. Dan wordt de klepstuw zo goed als platgelegd. Ook hanteert W&Z dan lagere peilen op het oostelijk pand waardoor en meer water gravitair naar zee kan vloeien en zodoende vrije vismigratie mogelijk is.

#### 2.4.4 Verbetering structuurkwaliteit en natuurlijke waterhuishouding

##### VERBETERING VAN STRUCTUURKwaliteit EN NATUURLIJKE WATERHuishouding IFV DE IHD'S EN DE GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGEPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (VLAAMSE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B\_B\_233)

Verschiedende maatregelen zijn in voorbereiding zoals ecologische inrichting van de oevers van de Blankenbergse vaart door VMM. Zie ook 2.3 gebiedsspecifieke acties.



**VERBETERING VAN DE STRUCTUURKwalITEIT EN DE NATUURLIJKE WATERHuishouDING IFV IHD'S EN GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGREGPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (LOKALE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B\_B\_244)**

Hieronder enkele realisaties in uitvoering of in de pipeline bij de lokale waterbeheerders. Sommige projecten worden vermeld bij 2.2 en 2.3 Gebiedsspecifieke acties.

In de Assebroekse meersen werden maatregelen uitgevoerd door de Oostkustpolder om de waterhuishouding te verbeteren ifv het natuurinrichtingsproject Assebroekse meersen. Ook ikv natuurcompensaties voor de aanleg van de A11 worden werken voorzien. De opmaak van een ontwerp om de Zuidwatergang, een belangrijke waterloop voor de waterafvoer van een groot deel van Knokke-Heist, te verbreden volgens de NTMB-principes is gestart. Er worden ook nieuwe rietkragen voorzien en een nieuwe stuw met vispassage op de polderwaterloop WH6.3.

Ook de Nieuwe Polder van Blankenberge voert werken aan hun waterlopen zoveel mogelijk uit volgens de principes van NTMB. Dit gebeurt vaak in overleg met de provincie (vb. aanleg natuurtechnisch profiel, plasbermen, riettegels, ...) zodoende ook een verbetering van de structuurkwaliteit te bewerkstelligen. In 2016 werden werken uitgevoerd oa. aan volgende polderwaterlopen: Dorpszwin, Noordgeleed, Ader Kleine Moerbeiboomhoeve, Ader Riethoek Stahille, Bromzwin.

**AFSTEMMEN VAN HET WATERBEHEER VOOR ALLE WATERLICHAMEN (BEHOREND TOT EEN BESCHERMD GEBIED) OP DE INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B\_B\_270)**

De waterbeheerders van de onbevaarbare waterlopen passen een meer dynamische en gedifferentieerde uitvoering van maaien en reiten toe waarbij rekening wordt gehouden met de aanwezige natuurwaarden en dit volgens de code van goede natuurpraktijk voor het beheer van onbevaarbare waterlopen welke op 10 juli 2015 bij besluit van de Vlaamse Regering werd vastgesteld. De Nieuwe polder van Blankenberge bijvoorbeeld werkte de differentiatie uit tot op waterloopsegment. Zo werden 4 maaitypes en verschillende frequenties ingevoerd (vb. afwisselden linker-/rechteroever of enkel de bodem). Oeverherstelmaatregelen worden maximaal uitgevoerd volgens de principes van NTMB (vb. getrapt profiel, plasbermzones, riettegels, ...). Het toepassen van de code brengt echter de werkbaarheid van de onderhoudsplicht op sommige punten in het gedrang (vb. verbod van drooglegging bij slibruiming). In 2016 pleegden de polderbesturen en de provincie West-Vlaanderen meermaals overleg met ANB om samen tot efficiënte oplossingen te komen.

### **3 AFBAKENINGEN OVERSTROMINGSGBIEDEN EN OEVERZONES**

Er worden geen overstromingsgebieden en geen oeverzones afgebakend in het kader van het WUP 2016.



## bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders<sup>5</sup>

Overeenkomstig de afspraken die hiervoor gemaakt werden binnen de CIW gebeurt de advisering van de investeringsprogramma's (mede) op basis van de informatie die de waterbeheerders hebben aangegeven bij het deel planning in het opvolgingsinstrument ikv de voorbereiding van het WUP.

Voor het advies beoordeelt het bekkenbestuur of (1) de timing voor de uitvoering van de projecten strookt met de doelstellingen, (2) nieuwe acties kaderen binnen de globale visie beschreven in het bekkenspecifieke deel, (3) er specifieke aanbevelingen mbt de uitvoering van projecten en/of werken gegeven kunnen worden vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd is.

### Waterbeheerder W&Z

Tabel 3: advies IP Waterwegen & Zeekanaal obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
6_I_035	Herstelling van de Sifon thv 5 Geboden op het Zuidervaartje	W&Z	KRLW	Zuidervaartje	In het voorjaar van 2017 wordt nog een aansluitend stuk omwille van stabiliteitsredenen gesupprimeerd.	Niet meer relevant	akkoord
6_I_037	Verbeteren van de afwatering van polderwaterlopen via de sifons onder het Schipdonkkanaal naar het Leopoldkanaal	W&Z	KRLW	Leopoldkanaal	De sifons zullen worden opgestart in functie van de budgettaire mogelijkheden en de algemene prioriteiten.	De sifons zullen worden opgestart in functie van de budgettaire mogelijkheden en de algemene prioriteiten.	akkoord
8A_C_493	Wegwerken vismigratieknelpunten - Bekken Brugse Polders: Heist uitwateringsconstructie, Keizerinnestuw en Gulden Vliesstuw, Damme Vijzelgemaal op Leopoldkanaal, Brugge Verbindingsluis (Boudewijnkanaal-Kanaal Gent-Oostende), Eeklo Balgerhoeke stuwsuis	W&Z	KRLW	Kanalen bekken Brugse Polders	Heist: verder onderzoek naar efficiëntie van migratie bij toepassen omgekeerd spui-beheer doorheen uitwateringskokers (evaluatie uitvoeren om eventuele bijstellingen aan kokers te kunnen voorstellen) Keizerinnestuw/Gulden Vliesstuw: studiewerk ikv stadsvaart project Brugge Damme: desktopstudie INBO in 2017 op te starten (definiëring knelpunt en mogelijke oplossingen) Verbindingsluis: desktopstudie INBO in 2017 op te starten (definiëring knelpunt en mogelijke oplossingen) Eeklo: desktopstudie INBO in 2017 op te starten (definiëring knelpunt en mogelijke oplossingen)	Verder studiewerk	

### Waterbeheerder VMM, Operationeel Waterbeheer

Tabel 4: advies IP VMM, operationeel Waterbeheer obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
4B_B_233	Verbetering van structuurkwaliteit en natuurlijke waterhuishouding ifv de IHD's en de GET/GEP KRLW door het afstemmen van het waterlopenbeheer en door kleinschalige ingrepen op onbevaarbare waterlopen (Vlaamse OWL) in het bekken van de Brugse Polders	VMM	KRLW	Volledige bekken	Doorlopend verschillende maatregelen zoals ecologische oeverinrichting voorbereiden/onderzoeken naar haalbaarheid. Voor 2017 is de ecologische inrichting van de oevers van de Blankenbergse Vaart voorzien voor uitvoering.	Doorlopend verschillende maatregelen zoals ecologische oeverinrichting voorbereiden/onderzoeken naar haalbaarheid.	
4B_F_002	Omkering van de stroomrichting van Zwinvaart en Isabellavaart	VMM	KRLW en ORL	Zwinregio	Het openbaar onderzoek voor het landinrichtingsplan "Nieuwe watergang" wordt	Vergunnings- en uitvoeringsfase	

<sup>5</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)



Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
					opgestart. Dit omvat oa. het voorontwerp voor de verbreding van de Zwinnevaart en inrichting van de pompboezem. Deze werken zijn noodzakelijk voor omkering van de stroomrichting van de Zwinnevaart en Isabellavaart. De omgevingsvergunning wordt aangevraagd.		
6_E_017	Uitvoeren herinrichtingswerken aan de Blankenbergse Vaart en Noordede in functie van extra buffering	VMM	KRLW	Noordede Blankenbergse Vaart	Opdracht/werken in uitvoering	uitgevoerd	Niet meer relevant
6_F_247	Bouwen van een GOG (Gecontroleerd OverstromingsGebied) langs de Kerkebeek ter hoogte van Loppem (Lac van Loppem)	VMM	ORL	Kerkebeek	Nog niet opgestart		Verder af te toetsen binnen het participatietraject van het riviercontract voor de vallei van de Kerkebeek.
6_H_011	Realisatie van beschermingsdijken langs de Rivierbeek met maximale behoud van bergingscapaciteit valleigebied	VMM	ORL	Rivierbeek	De vergunning voor realisatie van beschermingsdijken aan Kampveld wordt aangevraagd.	In uitvoering	Niet meer relevant
6_H_030	Onderzoek en realisatie van beschermingsdijken langs de Kerkebeek met maximale behoud van bergingscapaciteit valleigebied	VMM	ORL	Kerkebeek	In voorbereiding - haalbaarheidsfase. Dit project wordt nader besproken met alle stakeholders in kader van een ruim participatieproject..		Verder af te toetsen binnen het participatietraject van het riviercontract voor de vallei van de Kerkebeek.
6_I_012	Verbreding van de Isabellavaart	VMM	KRLW	Isabellavaart	Nog niet opgestart		
8A_E_233	Verbetering van de structuurkwaliteit en de natuurlijke waterhuishouding ivf GET/GEP KRLW door het afstemmen van het waterlopenbeheer en door kleinschalige ingrepen op onbevaarbare waterlopen (Vlaamse OWL) in het bekken van de Brugse Polders	VMM	KRLW	Volledige bekken	Doorlopend. Ecologisch oeverherstel afwaartse traject Blankenbergse vaart, Herstbergebeek	doorlopend	
8A_E_024	Herstel structuurkwaliteit op Rivierbeek 1°cat	VMM	KRLW	Rivierbeek-Hertsbergebeek	Vergunningsfase. Een onteigeningsplan zal opgemaakt worden voor aankoop van de nodige gronden.	uitvoering	Niet meer relevant
8A_E_215	Het inrichten van de oude meander van de Velddambeek	VMM	KRLW	Rivierbeek-Hertsbergebeek	Vergunningsfase. Een onteigeningsplan zal opgemaakt worden voor aankoop van de nodige gronden.	uitvoering	Niet meer relevant
8B_B_034	Uitvoering van sedimentruiming op de onbevaarbare waterlopen van de 1ste categorie in bekken van de Brugse Polders.	VMM	KRLW	Volledige bekken	Doorlopend ivf noodzaak	Doorlopend ivf noodzaak	
8A_E_218	Inrichten van oeverzones langs de Rivierbeek en Hertsbergebeek in functie van het natuurlijk fixeren van de meanderende loop van deze waterlopen	VMM	KRLW	Rivierbeek-Hertsbergebeek	Nog niet opgestart		Niet alleen voor het fixeren van de waterloop zijn oeverzones belangrijk, ook voor het terugdringen van nutriënteninspoeling. Het bekkenbestuur adviseert om verder te onderzoeken waar er mogelijkheden zijn om oeverzones of bufferstroken aan te leggen langs de Rivierbeek en Hertsbergebeek.
8B_C_064	Aanleg van sedimentvang 2.1 op de Rivierbeek	VMM	KRLW	Rivierbeek-Hertsbergebeek	Nog niet opgestart		

## Waterbeheerder Provincie West-Vlaanderen

Tabel 5: advies investeringswerken meerjarenprogramma 2017-2019 Waterbeheerder Provincie West-Vlaanderen

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
6_F_154	Aanleg gecontroleerd overstromingsgebied op de Ringbeek ter beveiliging van wijk Ter Vloed	Provincie West-Vlaanderen	ORL (M)	Riviereek-Hertsbergebeek	Grondverwerving + ontwerpfas	uitvoering	
6_F_154	Aanleg gecontroleerd overstromingsgebied op de Ringbeek thv de Willemstraat te Zwevezele (gehucht RIK)	Provincie West-Vlaanderen	ORL (M)	Riviereek-Hertsbergebeek	Grondverwerving + ontwerpfas	uitvoering	
6_F_167	Aanleg gecontroleerd overstromingsgebied op de	Provincie West-Vlaanderen	ORL (L)	Riviereek-Hertsbergebeek	Grondverwerving + ontwerpfas	Kan pas na uitvoering werken	

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
	Blauwhuisbeek stroomafwaarts de Vorsevijvers					Aquafin, vermoedelijk ten vroegste 2019	

## Waterbeheerder Provincie Oost-Vlaanderen

Tabel 6: advies provincie Oost-Vlaanderen obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
4B_B_0244	Verbetering van de structuurkwaliteit en de natuurlijke waterhuishouding ifv IHD's en GET/GEP KRLW door het afstemmen van het waterlopenbeheer en door kleinschalige ingrepen op onbevaarbare waterlopen (lokale OWL) in het bekken van de Brugse Polders	Provincie West-Vlaanderen, Alle Gemeenten, Provincie Oost-Vlaanderen	KRLW	bekken			
6_F_0153	Bouw van een derde bufferbekken op de Ede t.h.v. Maasbone	Provincie Oost-Vlaanderen	ORL	Ede	Tijdelijk stilgelegd. Wellicht zal er in 2017 geen vorderingen kunnen worden gemaakt met de aankoop van de gronden.	Mogelijk kan er in 2018 wel gestart worden met de aankoop van de gronden.	
8A_E_0244	Verbetering van de structuurkwaliteit en de natuurlijke waterhuishouding ifv GET/GEP KRLW door het afstemmen van het waterlopenbeheer en door kleinschalige ingrepen op onbevaarbare waterlopen (Lokale OWL) in het bekken van de Brugse Polders	Provincie West-Vlaanderen, Alle Gemeenten, Provincie Oost-Vlaanderen	KRLW	bekken			
8A_E_0222	Uitvoeren van maatregelen in het stroomgebied van de Ede en de Splenterbeek i.k.v. het project Gestroomlijnd Landschap	Provincie Oost-Vlaanderen	KRLW	Ede	Er worden technische tekeningen opgemaakt voor het nemen van kleine maatregelen om water op te houden binnen de bedding van waterlopen en grachten voornamelijk op de oostelijke flank van de vallei van de Ede.	De werken voor het uitvoeren van kleine maatregelen om water op te houden binnen de bedding van waterlopen en grachten voornamelijk op de oostelijke flank van de vallei van de Ede zijn opgestart.	

## Waterbeheerder Nieuwe Polder van Blankenberge (NPB)

Zie [www.polderblankenberge.be](http://www.polderblankenberge.be)

Tabel 7: advies IP 2017 van de Nieuwe Polder van Blankenberge obv jaarverslag Algemene vergadering dd. 24/11/2016

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
Niet in BSD	Beschermingswerken en instandhoudingswerken aan polderwaterlopen: Dorpszwin, Ader kleine Moerbeibommhoeve, Noordgeleed, Ader Riethoek Stahille, Bromzwin, Oude Kerkebeek,	NPB ism provincie West-Vlaanderen		Noordede-Blankenbergse Vaart	uitvoering		Niet relevant. Goedgekeurd op de Algemene Vergadering d.d. 24/11/2016
Niet in BSD	Regulier onderhoud van de polderwaterlopen zoals maaiwerken, ruimingswerken: zie Jaarstaat 2017 van NPB	NPB ism provincie West-Vlaanderen en de gemeenten		Noordede-Blankenbergse Vaart	uitvoering		Niet relevant. Goedgekeurd op de Algemene Vergadering d.d. 24/11/2016
6_M_004 tem 011	Herinrichting polderwaterlopen ifv herstel oeverafkalving, het verhogen van de waterbuffer en het verhogen van de doorstroming in de waterlopen: Graaf Jansader, Duinenzwin, Duiveketezwin, Kerkvliet-Zwinbeek, Grote Watergang-Duivekotader, Kruisilader-Grote watergang-Duivekotader, Westernieuwegzwin en Stegerszwin	NPB	KRLW	Noordede-Blankenbergse Vaart	Niet gepland	Niet gepland	Het bekkenbestuur adviseert om vanaf 2018 ook werk te maken van de polderwaterlopen die opgenomen zijn in het actieprogramma van het bekkenspecifieke deel van de Brugse Polders en te onderzoeken welke acties er op het IP 2018 kunnen voorzien worden. Voor het Duiveketezwin zal afstemming nodig zijn met het geplande Aquafinproject bufferbekken Bredene.

## Waterbeheerder Oostkustpolder

Zie <http://oostkustpolder.be>

Tabel 8: advies IP 2017 van de Oostkustpolder obv jaarverslag Algemene vergadering dd. 23/03/2017 (buitengewone waterbeheerswerken)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
Niet in BSD	Slibruiming van het Sint-Trudoledeken (traject 1250m in de Assebroekse meersen met afvoer ruimingsspecie)	Oostkustpolder		Leopoldkanaal	In uitvoering	uitgevoerd	nvt
Link met actie 4B_B_026	Captatie effluent RWZI Heist	Oostkustpolder	KRLW	Leopoldkanaal	In uitvoering		
Link met actie 4B_B_026	Beperken verzilting ingevolge van Zwinuitbreiding: bouw pompstation op de RWZI Knokke-Heist, aanleg persleiding vanaf de RWZI via de Paulusvaart naar de Nieuwe Hazegrasdijk + 2 doorsteken en het plaatsen van een kantelstuw	Oostkustpolder		Leopoldkanaal	aanbesteding + uitvoering	uitgevoerd	
Niet in BSD , link met actie 8A_C_493	Verbetering uitwateringspunten op het Leopoldkanaal - middengebied: bouw kantelstuw en vispassages op 4 uitwateringspunten (Stampershoekbeek, Geleed Zuid, Geleed Noord en de Visscherie)	Oostkustpolder	KRLW	Leopoldkanaal	Procedure lopende voor aanstelling studie bureau voor opmaak bestek, plannen, raming en aanvraag omgevingsvergunning	Aanbesteding + uitvoering	
Niet in BSD	Herstellen of vervangen van de terugslagdeuren in het middengebied van het Leopoldkanaal: Platheule, Stampershoekbeek, Geleed Zuid, Molentje, jacksens, Rapsgoed, Verloren Kreek en Leestjes	Oostkustpolder		Leopoldkanaal	studiewerk		nvt
Niet in BSD, link met actie 8A_C_493	Verbetering uitmonding Geuzenbeek, incl. vismigratie	Oostkustpolder	KRLW	Leopoldkanaal	Verder studiewerk	uitvoering	
Niet in BSD	Afkoppeling onbevaarbare waterloop WH.14.2 van de riolering in Moerkerke naar de Hoge Watering	Oostkustpolder		Leopoldkanaal	Was gepland voor 2016 maar door vertraging vergunning pas uitvoering in 2017	uitgevoerd	nvt
Niet in BSD	Restauratie Blauwe Sluis in Lapscheure, incl. onderhoud bijhorende kreek, het geleed	Oostkustpolder		Leopoldkanaal	Opmaak raming bestek, uitvoeringsplannen, start uitvoering werken	Uitvoering restauratiewerken	nvt

## Waterbeheerder Slependammpolder

Geen buitengewone waterbeheersingswerken gepland.

## Waterbeheerder Polder van Maldegem

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
Niet in BSD	Omlegging van de Begijnwatergang ter voorkoming van wateroverlast in de Rapenbrugstraat te Maldegem.	Polder van Maldegem ism Aquafin en de gemeente Maldegem		Ede	In uitvoering, onderdeel van het Aquafinproject "sanering van de Begijnwatergang" (22.430)	uitgevoerd	nvt

## Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)

Tabel 9: advies IP 2017 van ANB obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
Gelinkt aan actie	Ecohydrologisch onderzoek voor de Kraenepoel	VLM in opdracht van ANB	KRLW	Kraenepoel Aalter	Opstart studie	Resultaten studie	gunstig

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	advies Bekkenbestuur
4B_E_301							
Gelinkt aan actie 4B_E_301	Studie hydrologie en inrichting beekvalleien in het afstroomgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek	VLM in opdracht van ANB	KRLW	Rivierbeek-Hertsbergebeek	Opstart studie	Resultaten studie	gunstig

## bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2019 - 2023<sup>6</sup>

Het bekkenbestuur brengt voor het OP 2019-2023 onderstaand advies uit over de investeringprojecten voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur die zijn opgenomen op het indicatieve gedeelte (incl. projecten buiten programma) van het OP 2018-2022 en over nieuwe projecten gedefinieerd door bijvoorbeeld de VMM, de NV AQUAFIN, het GTO of het bekkenbestuur.

Het bekkenbestuur vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van de projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) Optimalisatieprogramma (OP) 2019-2023 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering. De projecten in Tabel 10 zijn weergegeven in rangorde conform de toegepaste toetsingsmethodiek. Het bekkenbestuur is dus vragende partij om preferentieel de bovenaan gesitueerde projecten die tevens klaar zijn voor uitvoering te programmeren op het OP 2019.

Tabel 10: prioritaire projecten kort en rangorde advies OP 2019-2023

Project-nummer	Status	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiverings-gebied	Type project	Raming kostprijs OP (EUR)	Score	(niet) klaar voor uitvoering (NKU/KU)	Motivatie voor advies	advies uitvoering
22431	goedgekeurd OP	Sanering Moerhuize	Maldegem	Maldegem	aansluiting	76.000	7	NKU	Het belang van de aansluiting van Moerhuize op de collectieve waterzuivering is gerelateerd aan het Leopoldkanaal waarin de Moerhuizewatgang loost. Het Leopoldkanaal en zijn omgeving (aangesloten waterlopen) hebben een belangrijke functie inzake natuur en ecologie (SBZ, natuurverbinding in PRUP, glasaalmigratieweg, ...). Bijkomend belang om te werken aan de sanering van het Leopoldkanaal is dat water uit deze in de toekomst zal worden gecapteerd voor de productie van drinkwater. Dit door het gemeentelijk waterbedrijf Knokke-Heist. Inzake kostprijs van aanleg gemeentelijke riolering valt dit project extreem duur uit. Er is geen intentie van de gemeente om dit in de eerstkomende jaren uit te voeren.	2020-2023
22286	goedgekeurd IP	Zone Weidestraat-Aartrijkstraat en pompstation-persleiding in de Aartrijkstraat	Torhout	Kortemark	aansluiting	2.351.720	6,5	NKU	Lozingspunten op de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terecht komt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand. Het GUP project dat er op aansluit heeft een hoge prioriteit.	2018-2021
22831	goedgekeurd OP	Sanering Barrierke - Raakske - Drieweg (fase 2: Beernemsteenweg - Raakske)	Wingene	Wingene	aansluiting	895.601	6	KU	Watert af richting Ringbeek, bovenloop van de Rivierbeek met op zijn benedenloop belangrijke overstromingsgebieden en natuurgebieden	2019

<sup>6</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Project-nummer	Status	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiverings-gebied	Type project	Raming kostprijs OP (EUR)	Score	(niet) klaar voor uitvoering (NKU/KU)	Motivatie voor advies	advies uitvoering
23210	nieuw	Aansluiting afvalwater regio Vrijgeweidestraat	Wingene	Wingene	aansluiting	1.084.497	6	KU	De Jobeek vormt een stroomopwaartse streng van de Rivierbeek. Op de Rivierbeek heb je tal van natuur, SBZ zones. Ook kent de vallei van de Rivierbeek een uitgesproken frequent overstromingskarakter. Inzetten op het verder wegnemen van vuilvrachten in combinatie om de druk van uit de landbouw weg te nemen is heel belangrijk om de goede ecologische toestand te halen.	2019
23400	goedgekeurd OP	Aanleg Balgerhoekestraat Riuseledesteenweg	Wingene	Wingene	aansluiting	797.127	6	KU	Watert af richting Ringbeek, bovenloop van de Rivierbeek met op zijn benedenloop belangrijke overstromingsgebieden en natuurgebieden	2019
23410	nieuw	Aansluiting vuilvracht Westkantstraat - Vrijlatenstraat	Oostkamp	Baliebrugge	aansluiting	899.727	6	NKU	De Ringbeek vormt een stroomopwaartse streng van de Rivierbeek. Kort SAF het project is er het Vrijgeweid met de Velddambeek met uitgesproken overstromingen tot quasi aan de monding in het kanaal. Op de Rivierbeek heb je tal van natuur, o.a. SBZ zones. Inzetten op het verder wegnemen van vuilvrachten in combinatie om de druk van uit de landbouw weg te nemen is heel belangrijk om de goede ecologische toestand te halen.	2020-2023
22201	goedgekeurd OP	Aansluiting Meiboomstraat	Wingene	Wingene	aansluiting	236.405	5,5	NKU	De te saneren vuilvracht loost momenteel op de Jobeek welke in het PRUP aangeduid is als natuurverbingsgebied. Stroomafwaarts op het stelsel van de Hertsbergebeek komen belangrijke overstromingsgebieden alsook VEN gebieden voor.	2020-2023
23086	goedgekeurd OP	Sanering Urselweg	Maldegem	Maldegem	aansluiting	2.057.428	5	NKU	Het zuiveringsgebied van Maldegem kent een grote problematiek inzake verdunning. De aanpalende Eelveldse meersen, waar heden een aantal huizen in lozen, is overstromingsgebied en gelegen in VEN. Het afstromingsgebied van de Ede is aangeduid als beschermingszone C binnen het oppervlaktewaterwingebied van Kluizen. Het aanverwant gemeentelijk project binnen het GUP heeft een hoge prioriteit.	2020-2023
23058	goedgekeurd OP	Pompstation en persleiding Aartrijksestraat	Zedelgem	Kortemark	aansluiting	652.029	4,5	NKU	Lozingspunten op de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terecht komt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand. Het GUP project dat er op aansluit heeft een hoge prioriteit.	2020-2023
22173	goedgekeurd OP	Verbinding 2DWA-riool Lavoordestraat met collector Hermeerstraat	Wingene	Wingene	aansluiting	540.779	4,5	NKU	Het project situeert zich op het stroomopwaarts gedeelte van de Hertsbergebeek. Het voorkomen van overstromingsgebieden langsheen de Hertsbergebeek maakt dat na sanering van de vuilvracht bij overstromingen minder afvalwater in het milieu zal terecht komen.	2020-2023
23347	goedgekeurd OP	Aansluiting Ossebilkstraat - Moubekestraat	Zedelgem	Kortemark	aansluiting	877.798	4,5	NKU	Lozingspunten op de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terecht komt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand.	2020-2023



Project-nummer	Status	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiverings-gebied	Type project	Raming kostprijs OP (EUR)	Score	(niet) klaar voor uitvoering (NKU/KU)	Motivatie voor advies	advies uitvoering	
23409	nieuw	Sanering Wulfhoek – Sint-Elooi	Wingene	Wingene	aansluiting	231.092	4,5	NKU	Het project situeert zich op het stroomopwaarts gedeelte van de Hertsbergebeek. Het voorkomen van overstromingsgebieden langsheen de Hertsbergebeek maakt dat na sanering van de vuilvrucht bij overstromingen minder afvalwater in het milieu zal terecht komen.	2020-2023	
22839	goedgekeurd OP	Renovatie persleidingen PS Zoutelaan-Konijnendreef tot RWZI Knokke	Knokke-Heist	Knokke	renovatie	2.861.227	3	NKU	Renovatie van leidingen heeft op zich geen milieupact. Het niet renoveren met kans op een calamiteit zou een belangrijke impact kunnen hebben op milieu / veiligheid / mobiliteit. Aandacht moet worden besteed voor verdere opvolging van de aantasting van de asbestcement persleiding. Dit project is gekoppeld aan een ruimer project dat een oplossing nastreeft voor overstortwerking naar de Paulusvaart alsook voorziet in de creatie van een RWA-as langs de Zoutelaan.	2020-2023	
23011	goedgekeurd OP	Afkoppeling Krommewege	industrierrein	Maldegem	Maldegem	afkoppeling	1.871.000	3	NKU	40 ha verharde industrieoppervlakte worden afgekoppeld waardoor overstortwerking langsheen het gans collectorennetwerk die naar de RWZI Maldegem voert met 33% wordt verminderd. Daardoor komt ook capaciteit vrij op de Edeclector voor doorvoer van meer vuilvrucht va, bovenstrooms. Vuilvrucht die mogelijks in de open ruimte terecht komt in tijden van overstromingen, een recurrent probleem in Kleit, Maldegem.	2020-2023
23090	goedgekeurd OP	Renovatie Balgerhoeke	pompstation	Eeklo	Eeklo	renovatie	145.000	3	KU	De overstortwerking naar het Afleidingskanaal zal verminderen. Dit kanaal is aangeduid als alternatieve hoofdmigratieweg vis.	2020-2023
22706	goedgekeurd OP	Optimalisatie Dalevijversbeek	overstort	Oostkamp	Brugge	afkoppeling	1.715.731	3	NKU	Inzake milieueffecten scoort dit project niet extreem hoog omwille van het niet voorkomen van waardevolle ecologische gebieden in situ alsook geen overstroomingsthematiek direct stroomafwaarts het project. Desalnietem in betreft de Dalevijverbeek een verre bovenloop van het Zuidervaartje. Gelet op de thematiek van overstromingen langsheen quasi de ganse loop van het Zuidervaartje, welke op zich ook uitmondt in het Leopoldkanaal waarvan het water gebruikt zal worden in de toekomst voor drinkwaterproductie (gemeente Knokke Heist) verdient dit project wel aanbeveling.	2020-2023
22837	goedgekeurd OP	Vervanging pomstation (Zuikerkerke)	persleiding van Kerkstraat	Zuikerkerke	Brugge	renovatie	765.549	3	NKU	Falen van de persleiding heeft op zich weinig impact op bijzondere milieuaspecten doch wel een belangrijke algemene milieupact. Aandacht moet worden besteed voor verdere opvolging van de aantasting van de asbestcement persleiding.	2020-2023
23192	nieuw	Sanering Westermolenstraat	afvalwater	Kaprijke	Eeklo	aansluiting	301.645	2	KU	Het bekkenbestuur adviseert om het project 23.192 Sanering afvalwater Westermolenstraat te Kaprijke welke tevens klaar is voor uitvoering op het investeringsjaar 2019 te plaatsen. Het project is gesitueerd binnen het afstromingsgebied van de Slepeldammewatergang en binnen beschermingszone C in het kader van het drinkwatercaptatiegebied van Kluizen.. Er zijn toekomstplannen van de Watergroep om ooit oppervlaktewater te onttrekken voor het drinkwaterproductiecentrum van Kluizen. Het wegnemen van vuilvrucht uit de waterloop is in deze context relevant.	2019

## Andere adviserende standpunten

Het bekkenbestuur vraagt aan de VMM dat, indien er zich belangrijke potenties voor waardevolle projecten voordoen, er proactief naar de gemeenten gecommuniceerd wordt omtrent de modaliteiten van het lokaal pact. Dit kan sommige gemeenten misschien motiveren tot het indienen van rioleringsdossiers, waarbij een extra financiering bovenop de reguliere begrotingsbudgetten mogelijk de doorslag kan geven.



Het bekkenbestuur dringt er bij de respectievelijke gemeenten op aan om de nodige gemeentelijke initiatieven (indienen van gemeentelijke projecten) te nemen, zodat de prioritair gestelde bovengemeentelijke projecten effectief op het programmajaar 2019 kunnen vastgelegd worden. Het bekkenbureau vraagt dat de gemeenten/rioolbeheerders de nodige inspanningen leveren zodat de projecten 'NKU' (Niet klaar voor uitvoering), welke hoog gerangschikt zijn op basis van de toetsing aan het vastgesteld bekkenbeheerplan van de Brugse Polders, op het volgend OP 2019-2023 effectief kunnen opgedragen worden.



## bijlage 3      Advisering TP AQF<sup>7</sup>

Het GTO bracht in 2016 advies uit bij onderstaande technische plannen van AQUAFIN.

Tabel 11: overzicht adviezen bij TP AQF in 2016

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
23092	Aansluiting Zuiddamme (Scherpestraat)	Beernem	22/06/2016	Voorwaardelijk gunstig	Niet goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 13/10/2016)
23098	Relining collector Tramstraat	Zedelgem	22/06/2016	Gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 13/10/2016)
23150	Sanering afvalwater Vossenhol	Maldegem	22/06/2016	Ongunstig	Niet goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 13/10/2016)
22838	Sanering Vorsevijvers	Wingene	27/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 19/01/2017)
23097	Ontsluiting regenwater Eeklo-centrum	Eeklo	27/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Niet goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 19/01/2017)
22042G	Centralisatie vuilvracht centrum Wijnendale	Torhout	13/12/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (meldingsvergadering 19/01/2017)
23094	Renovatie gravitaire leiding afwaarts persleiding Donk	Maldegem	15/01/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 04/02/2016)
22889	Collector Ringlaan Wenduine (fase 2: Kerkstraat-Branding)	De Haan	02/08/2016	Gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 19/08/2016)

<sup>7</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

## bijlage 4      Erratumlijst actieprogramma BSD BPOL

actienummer	actietitel	aanpassing
4B_F_002	Omkering van de stroomrichting van Zwinnevaart en Isabellavaart	Initiatiefnemer MDK is foutief. Moet VMM zijn.

--	--	--



# LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: goedgekeurde bovengemeentelijke saneringsprojecten op het investeringsjaar 2018 binnen het aandachtsgebied van de Rivierbeek-hertsbergebeek.....	16
Tabel 2: goedgekeurde bovengemeentelijke saneringsprojecten op het investeringsjaar 2018 binnen het aandachtsgebied van de Noordede-Blankenbergse Vaart.....	31
Tabel 3: advies IP Waterwegen & Zeekanaal obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument 63	
Tabel 4: advies IP VMM, operationeel Waterbeheer obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument .....	63
Tabel 5: advies investeringswerken meerjarenprogramma 2017-2019 Waterbeheerder Provincie West-Vlaanderen .....	64
Tabel 6: advies provincie Oost-Vlaanderen obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument .	65
Tabel 7: advies IP 2017 van de Nieuwe Polder van Blankenberge obv jaarverslag Algemene vergadering dd. 24/11/2016 .....	65
Tabel 8: advies IP 2017 van de Oostkustpolder obv jaarverslag Algemene vergadering dd. 23/03/2017 (buitengewone waterbeheerswerken) .....	66
Tabel 9: advies IP 2017 van ANB obv aangegeven planning 2017-2018 in het opvolgingsinstrument.....	66
Tabel 10: prioritaire projectenkort en rangorde advies OP 2019-2023 .....	67
Tabel 11: overzicht adviezen bij TP AQF in 2016 .....	71





# LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel Vlaamse waterlichamen over de periode 2014-2016 in het bekken van de Brugse Polders (VMM) .....	5
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel Lokale waterlichamen (L1) over de periode 2014-2016 in het bekken van de Brugse Polders (VMM) .....	5
Figuur 3: Ecologische toestand/potentieel Vlaamsewaterlichamen over de periode 2013-2015 in het bekken van de Brugse Polders (VMM) .....	6
Figuur 4: Ecologische toestand/potentieel Lokale waterlichamen (L1) over de periode 2013-2015 in het bekken van de Brugse Polders (VMM) .....	7
Figuur 5: Ecologische toestand/potentieel over de periode 2013-2015 in het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek (VMM) .....	8
Figuur 6: inventarisatie overstromingen van 31 mei 2016. De bovenste en onderste foto zijn een beeld van de overstromingen in de beekvallei maar dit geeft geen aanleiding tot wateroverlastknelpunten (Bekkensecretariaat, VMM) .....	10
Figuur 7: neerslagverdeling 2016 (KMI) .....	11
Figuur 8: overzicht uitvoering actieprogramma van het bekkenspecifieke deel Brugse Polders .....	12
Figuur 9: bestaande en geplande zuiveringsgraad op basis van het aantal inwoners (VMM) .....	15
Figuur 10: situering van de berm (groen), knijpconstructie (rood) en de keermuur (geel) t.h.v. de Ruiseledesteenweg in Wingene (© Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen) .....	19
Figuur 11: situering van het geplande GOG ter hoogte van het gehucht Rik (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen) .....	20
Figuur 12: ontwerp van waterbeveiligingswerken aan de Gaverbeek (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen) .....	21
Figuur 13: situering GOG Vorsevijvers te Wingene (©VLM, Inrichtingsplan Wildenburg-Aanwijs) .....	22
Figuur 14: situering van de geplande beschermingsmaatregelen ter hoogte van het industrieterrein Kampveld te Oostkamp (©VMM-AOW) .....	23
Figuur 15: creëren van een winterbedding op de Velddambeek door afschuiving van de oevers (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen) .....	24
Figuur 16: lokale bedijkingen ter hoogte van Baliebrugge om woningen te beschermen tegen overstromingen van de Velddambeek (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen) .....	25
Figuur 17: Gecontroleerd overstromingsgebied op de Ringbeek te Oostkamp in werking tijdens de hevige neerslag van 31 mei 2016 (©Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen) .....	27
Figuur 18: kans op overstromingen binnen het signaalgebied Sijlostraat te Ruddervoorde (© bekkensecretariaat) .....	28
Figuur 19: afbraak oude sluis op de Blankenbergse Vaart (© VMM-AOW) .....	32
Figuur 20: ontwerp natuurtechnische inrichting met paaiplaats thv de samenvloeiing Noordede-Blankenbergse Vaart (©VMM-AOW) .....	33
Figuur 21: ruimingswerken Zijdelingse Vaart WH.6.3. (© Oostkustpolder) .....	35
Figuur 22: aanleg nieuwe dijk (© MDK) .....	37
Figuur 23: bouw van het pompstation met visvriendelijke uitwateringsconstructie (© MDK) .....	38
Figuur 24: archeologisch onderzoek in het Zwin (© MDK) .....	38
Figuur 25: herprofilering van de Isabellavaart - Nieuwe Watergang thv het Hazegrasfort (© ontwerp Landinrichtingsplan Nieuwe Watergang, VLM) .....	40
Figuur 26: gesloten tapijt van Grote watervanvel woekert in baangrachten langs de E40 in Jabbeke (© Nieuwe Polder van Blankenberge) .....	44



Figuur 27: aanleg van het bufferbekken op de Plaatsebeek (oktober 2016, ©Bekkensecretariaat).....48  
Figuur 28: sifoning onder het Sint-Trudoledeken (© Oostkustpolder) .....52

