



Wateruitvoeringsprogramma 2017

Bekkenspecifiek deel bekken van de Brugse Polders



(Foto: GOG Plaatebeek te Zedelgem, © Provincie West-Vlaanderen)

WOORD VOORAF

Beste lezer,

Voor u ligt het bekkenspecifieke deel van het wateruitvoeringsprogramma (WUP) 2017 voor het bekken van de Brugse Polders dat op 29 mei 2018 door het bekkenbestuur is goedgekeurd. Het decreet Integraal Waterbeleid bepaalt dat jaarlijks een WUP wordt opgemaakt.

Met dit rapport willen we u informeren over de stand van zaken van de uitvoering van het bekkenspecifieke deel Brugse Polders van het stroomgebiedbeheerplan 2016-2021. U krijgt een actualisatie van de kwalitatieve en kwantitatieve toestand van de waterlopen, leest er welke vooruitgang er is geboekt en welke acties in de loop van 2017 zijn uitgevoerd. We geven ook een vooruitblik mee voor de komende jaren en een overzicht van acties die worden bijgestuurd.

In 2017 lag de focus op het afstroomgebied van de Kerkebeek. Twee nieuwe gecontroleerde overstromingsgebieden (GOG) werden in 2017 gerealiseerd en bewezen meteen hun nut bij de hevige neerslag van medio december. Het participatietraject voor opmaak van een riviercontract voor de vallei van de Kerkebeek kwam op kruissnelheid en resulteerde in meer dan 50 maatregelen die de vallei nog beter moeten wapenen in de toekomst tegen wateroverlast.

In schril contrast stond het voorjaar en de zomer van 2017, gekenmerkt door een uitzonderlijke droogte. Het neerslagtekort had belangrijke gevolgen voor de landbouw, de drinkwatervoorziening, de scheepvaart, de industrie,... Er werd in West-Vlaanderen een crisisonderzoek georganiseerd en er werd een tijdelijk captatieverbod en verbod op verspilling van drinkwater opgelegd.

Zoals u leest, zijn de uitdagingen groot zowel naar waterkwaliteit, overstromingen en watertekorten. Daarom is het belangrijk om samen te werken aan een goede water toestand!

Gouverneur Decaluwé

Voorzitter Bekkenbestuur van de Brugse Polders



INHOUD

1	Toestand waterlopen	4
1.1	Kwalitatieve toestand	4
1.1.1	Fysisch-chemische toestand	4
1.1.2	Ecologische toestand/potentieel	6
1.1.3	Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden	6
1.2	Kwantitatieve toestand	6
1.2.1	Wateroverlast	6
1.2.2	Watertekort	8
1.2.3	Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden	10
2	Voortgangsverslag en uitvoeringsplan	12
2.1	Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden	12
2.1.1	Aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek	12
2.2	Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden	22
2.2.1	Blankenbergse Vaart - Noordede	22
2.2.2	Jabbeekse Beek	25
2.2.3	Leopoldkanaal	26
2.2.4	Lisseweegse Vaart	31
2.2.5	Kerkebeek	32
2.2.6	Zuidervaartje - Sint-Trudoledeken	36
2.2.7	Hoofdsloot - Assebroekse meersen	37
2.2.8	Brugse Vaart	38
2.2.9	Ede	41
2.2.10	Specifieke acties in kader van 'Kustveiligheid'	43
2.2.11	Overige thematische acties /belangrijke projecten	45
3	Afbakeningen overstromingsgebieden en oeverzones	48
	bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders	49
	bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2020 - 2024	53
	bijlage 3 Advisering TP AQF	59

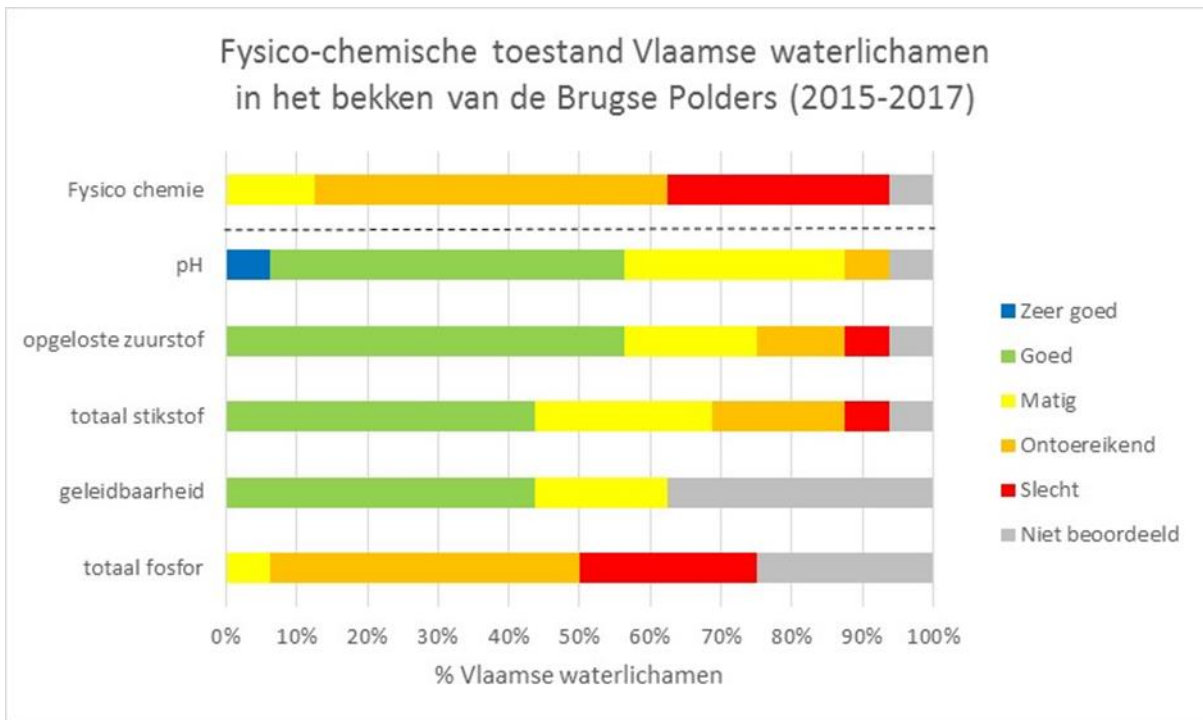


Bekkenspecifiek deel bekken van de Brugse Polders

1 TOESTAND WATERLOPEN

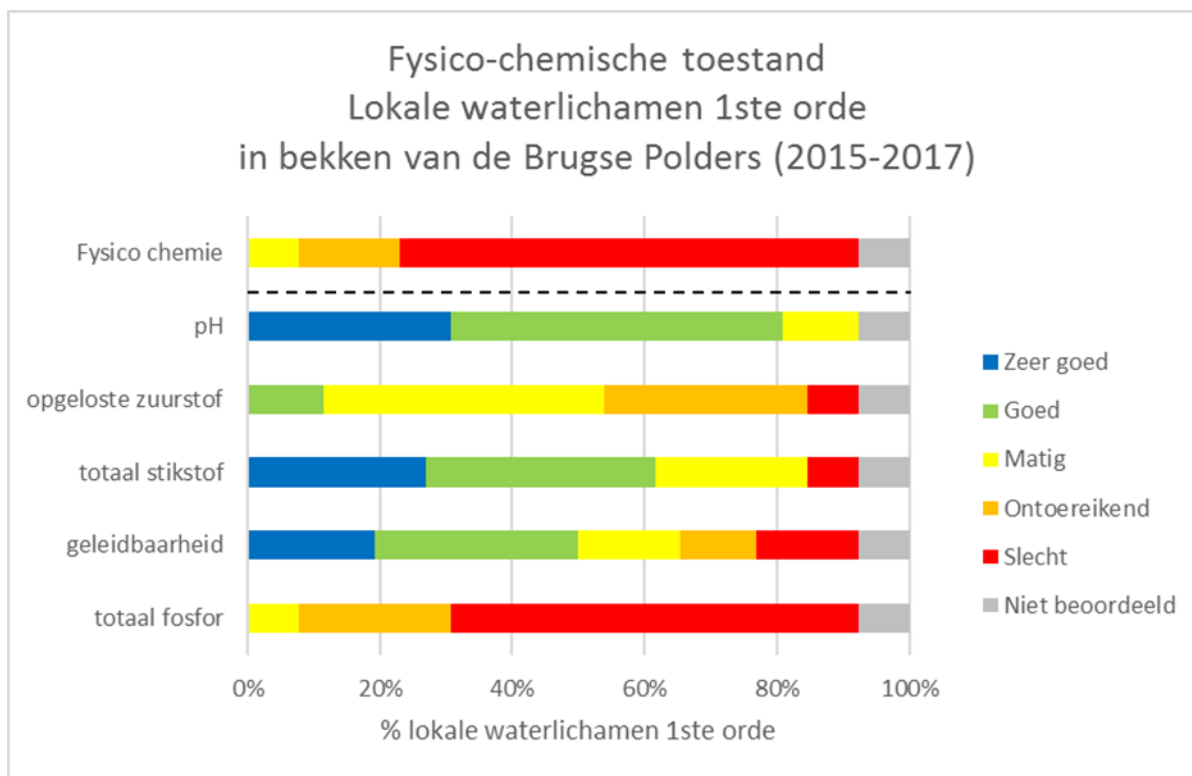
1.1 Kwalitatieve toestand

1.1.1 Fysisch-chemische toestand



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

Figuur 1 geeft het overzicht van de fysico-chemische toestand in het bekken van de Brugse Polders van de 16 Vlaamse waterlichamen. Net zoals in het WUP 2016 (gegevens 2014-2016) wordt voor geen enkel Vlaams waterlichaam de goede toestand gehaald en blijft dé knelpuntparameter totaal fosfor. Totaal stikstof scoort opvallend beter ten opzichte van de andere parameters, een kleine 45% van de waterlichamen scoort goed. Ook de geleidbaarheid vertoont dezelfde trend doch gaat ietwat achteruit ten opzichte van de gegevens 2014-2016.



Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1ste orde in het bekken van de brugse Polders (2015-2017)

De lokale waterlichamen scoren globaal beduidend slechter dan de Vlaamse waterlichamen, vooral te wijten aan de minder goed scorende parameters opgeloste zuurstof en totaal fosfor (zie Figuur 2). Totaal stikstof daarentegen scoort beter en nagenoeg de helft van de lokale waterlichamen haalt de goede toestand. Globaal gezien gaan nagenoeg alle parameters er lichtjes op achteruit tov het WUP 2016.

Enkele opvallende resultaten voor de afzonderlijke waterlichamen

De Damse Vaart, de Jabbeekse Beek en de Hoofdsloot scoren beduidend slechter voor de parameter geleidbaarheid (van matig naar slechte toestand). Dezelfde vaststelling geldt voor het chloridegehalte. Over het algemeen merken we een achteruitgang voor de parameter geleidbaarheid. Wellicht heeft de droge zomerperiode een beduidende impact gehad.

Slechts drie waterlichamen nl. de Hoge Watering, de MoubEEK en de Oostende Havengeul scoren nog zeer slecht voor totaal stikstof. Het Sint-Trudoledeken scoort voor totaal stikstof voor het eerst zeer goed en ook de Blankenbergse Havengeul is een kwaliteitsklasse gestegen (van slecht naar matig).

Voor opgeloste zuurstof zijn de drie slechts scorende waterlichamen de MoubEEK, de Kalsijdeader en de Isabellavaart. Het Sint-Trudoledeken gaat achteruit van een goede naar een ontoereikende toestand.

Voor totaal fosfor merken we slechts voor één waterlichaam nl. de Ronselarebeek een lichte verbetering (van slecht naar ontoereikend). De overige waterlichamen blijven statusquo of gaan een kwaliteitsklasse achteruit. Slecht drie waterlichamen scoren matig voor totaal fosfor: de Eeklose



Watergang, de Keutelbeek en de Spuikom in Oostende.

1.1.2 Ecologische toestand/potentieel

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.

Voor de periode 2015-2016 kunnen we echter geen toestandsbeoordeling uitvoeren omdat de 3-jaarlijkse monitoringcyclus voor de biologie nog niet volledig doorlopen is.

1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden

De globale beoordeling voor de fysico-chemische toestand voor de waterlichamen binnen het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek blijft ontoereikend tot slecht (zie Figuur 3).

We merken geen kwaliteitsveranderingen voor de parameter opgeloste zuurstof ten opzichte van de toestandsbeoordeling WUP 2016 (gegevens 2014-2015).

Voor de parameter totaal fosfor merken we eveneens geen kwaliteitsverbetering, in tegendeel. Ook de geleidbaarheid gaat er licht op achteruit.

Enige merkbare verbetering is voor de parameter totaal stikstof. Deze blijft goed scoren en de Hertsbergebeek (L117_1068) gaat er zelfs een kwaliteitsklasse op vooruit (van matig naar goede toestand).

OWL_CODE	Waterlichaam naam	Statuut	Globale be	P t (mg)	EC 20 ()	N t (mg)	O2 (mg)	pH (-)
VL05_20	RIVIERBEEK + HERTSBERG	Natuurlijk	4	4	3	3	4	1
L117_233	RINGBEEK	Sterk Veranderd						
L117_232	JOBEEK	Sterk Veranderd	5	5	5	3	4	2
L117_1073	RIVIERBEEK	Sterk Veranderd						
L117_1068	HERTSBERGEBEEK - GETEEL	Sterk Veranderd	4	4	2	2	3	2
L111_1072	POVERSBEK	Natuurlijk	5	5	5	3	3	1

Figuur 3: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het bekken van de Brugse Polders

1.2 Kwantitatieve toestand

1.2.1 Wateroverlast

- Stormvloed kust januari 2017 ("Dieterstorm")

Deze stormsituatie zal vooral herinnerd worden door het aangekondigde gevaarlijk stormtij (overschrijding van 590 cm TAW in Oostende). Het waargenomen hoogste waterpeil (565 cm TAW) lag veel lager dan eerst verwacht (hoogste verwachting 630 cm +/- 20 cm TAW).

Problemen zijn gelukkig uitgebleven. De verwachte wateropzet door de wind kwam namelijk op een later tijdstip, toen het hoogwater al voorbij was.

Ter referentie voor Oostende: in 2013 werd 633 cm TAW gehaald (toen waren de golven minder hoog)



en in 1953 werd 666 cm TAW gehaald.

Het stormrapport kan nagelezen worden op www.waterinfo.be .

– Overstromingen december 2017

De zeer natte maanden september (vooral in de kuststreek), november en december zorgen voor een vrij plotse omslag van het watersysteem na een zeer droge periode gedurende de zomer. Medio december zorgde zowat in heel Vlaanderen de combinatie van felle regenbuien en smeltende sneeuw voor wateroverlast. Ook in het bekken van de Brugse Polders overschreden bevaarbare en onbevaarbare waterlopen hun waakpeil en waren er niet-kritieke overstromingen. Onder meer op het kanaal Gent-Oostende en ook in Brugge was op bepaalde tijdstippen geen scheepvaartverkeer meer mogelijk. Vooral in regio Oostkamp, Zedelgem en Damme liepen straten onder. Zo overschreed de Plaatsebeek te Zedelgem op 13 december haar waakpeil met de klassieke problemen als gevolg.



Figuur 4: wateroverlast in de Esdoornlaan (links) en hoog waterpeil op de Plaatsebeek thv de Snellegemsestraat in Zedelgem (rechts) (©Bekkensecretariaat, 13/12/2017)



Figuur 5: niet-kritieke overstromingen in de vallei van de Rivierbeek thv de Hertsbergestraat te Oostkamp (©HLN)



Aan de kust was er doortijd waardoor het ebpeil niet laag genoeg kwam om het overtollige water uit de kanalen af te voeren. Het polderbestuur van de oostkustpolder besliste om mobiele pompen in te zetten op de Noord- en Zuidwatergang en de Zwinnevaart gezien gravitaire afwatering naar het Leopoldkanaal niet meer mogelijk was. De situatie herhaalde zich op 30-31 december.



Figuur 6: inzetten mobiele pomp op de Zwinnevaart (© Oostkustpolder, december 2017)

In de kustregio hadden inwoners last van water in de kelder maar dit tengevolge van het stijgende grondwater terwijl dit in de zomer nog uitzonderlijk laag stond.

Meer informatie over de toestand van het watersysteem is te lezen in de rapporten op www.waterinfo.be.

Advisering IP

De bekkenraad van de Brugse Polders geeft een algemene aanbeveling mee aan de waterbeheerders mbt de aanleg van gecontroleerde overstromingsgebieden (GOG's): bij het ontwerp en de aanleg van GOG's wordt best al in een vroeg stadium rekening gehouden met en eventueel afspraken gemaakt over het latere onderhoud. De bufferwerking tegen wateroverlast moet steeds primeren.

1.2.2 Watertekort

Wat neerslag betreft waren er in het bekken van de Brugse Polders grote verschillen. In juni was dit



verschil het grootst: in Brugge en Oostkamp viel er amper 16 mm neerslag terwijl dit in Knokke-Heist bijna dubbel zoveel was maar wel nog steeds onder het gemiddelde.

In mei-juli werd heel Vlaanderen geconfronteerd met waterschaarste. Begin juni waarschuwde het [KMI](#) al voor een zorgwekkende droogte. De gevolgen ervan voor de onbevaarbare en bevaarbare waterlopen zijn te lezen in de [droogterapporten van VMM](#) en de [laagwaterberichten van het HIC](#). Vooral in West-Vlaanderen was de waterschaarste groot.

Vanwege de aanhoudende droogte en het dalende peil van oppervlaktewater en grondwater vaardigde de gouverneur van West-Vlaanderen op 16 juni een captatieverbod uit voor beregening vanuit onbevaarbare waterlopen in het IJzerbekken. En dit voor de waterlopen in het gebied van de Polder Bethoostersche Broecken, Polder De Moeren, Polder Noordwatering Veurne en de Zuidijzerpolder.

Op 19 juni werd het captatieverbod uitgebreid naar het ganse IJzerbekken. En werd ook verbod uitgevaardigd voor beregening vanuit waterlopen voor recreatieve doeleinden in West-Vlaanderen. Op 21 juni werd het captatieverbod uitgebreid naar verschillende waterlopen in het Leiebekken, bekken van de Brugse Polders en bekken van de Gentse Kanalen (afstroomgebied van de Poekebeek). In de Oostkustpolder en de Nieuwe Polder van Blankenberge is bevoeiing vanuit het kanaal Gent-Oostende steeds mogelijk gebleven.

Het oppervlaktewater werd voorbehouden voor de drinkwaterproductie en als drinkwater voor vee. Daarnaast mochten fyto-sproeistoestellen voor gewasbescherming nog gevuld worden.

Zowel de gouverneur als de bevoegde minister riepen op om spaarzaam met het drinkbaar kraantjeswater om te gaan. Er werd tijdelijk een verbod opgelegd voor bepaald gebruik.

Naast lage waterpeilen veroorzaakte de aanhoudende droogte een hoger zoutgehalte in de waterlopen. Het oppervlaktewater was daarom op verschillende plaatsen niet meer geschikt voor het beregenen van gewassen of voor drinkwater voor het vee. Meer informatie is beschikbaar via [Inagro](#).

Zowel de VMM als de waterbeheerders volgden de situatie nauwgezet door geleidbaarheidsmetingen uit te voeren in de waterlopen.

De impact van de aanhoudende droogte was groot voor de verschillende sectoren.

Er was een watertekort voor gewassen en dieren, voor het verzekeren van de drinkwatervoorziening moesten reserves aangesproken worden, er waren beperkingen voor diepgang en schutten voor de scheepvaart, het risico op langdurige verzilting nam toe, watergebonden fauna en flora werden bedreigd en sommige grensoverschrijdende verdragen konden niet worden nageleefd.

De vergaderingen van de bekkenbesturen van IJzer, Brugse Polders en Leie van december 2017 stonden in het teken van deze langdurige droogte. De oorzaken, maatregelen en impact werden gededuid. Er werd ook een blik geworpen op de toekomst. De gouverneur van West-Vlaanderen en de CIW evalueerden de impact van de droogteperiode en de genomen (crisis)maatregelen en formuleerden aanbevelingen om waterschaarste in de toekomst beter te kunnen voorkomen.

Het evaluatierapport droogte 2017 van de CIW is na te lezen via de website www.integraalwaterbeleid.be.



De CIW heeft een algemene aanpak voor de verdere uitwerking van het droogterisicobeheer goedgekeurd. Die gaat uit van een meerlaagse benadering van de overstromingsrisico's, een planmatige aanpak via de waterbeleidsnota en de stroomgebiedbeheerplannen en een gecoördineerd crisisbeheer.

Advisering IP

De langdurige droge periode van voorjaar-zomer 2017 heeft duidelijk het belang naar voor gebracht om de anticiperen op waterschaartste.

Het bekkenbestuur geeft nog volgende extra aanbevelingen mee:

- *Stimuleren om water uit natte perioden vast te houden en op te slaan bijvoorbeeld door aanleg van kleinschalige waterspaarbekkens naast de waterloop waar het water kan opgevangen worden en later kan gebruikt worden als irrigatiewater.*
- *Multifunctioneel gebruik van bufferbekkens.*
- *Anticiperen via peilbeheer (vb. bij begin van groeiseizoen van de gewassen kan het water op een hoger peil gestuwd worden).*
- *Afstemmen van besluitvorming.*
- *Continue monitoring en opvolgen van geleidbaarheid; vraag of men ook de meting van geleidbaarheid op intermitterende beken en grachten in binnenland als indicator voor droogte kan meenemen. Bovenlopen waarop effluent lozingen van bedrijven op zitten hebben namelijk een grote impact m.b.t. stijgende chloridewaarden in drogere perioden.*
- *Er is nog onvoldoende opslag van water bij de particuliere sector. Regenwaterputten worden in praktijk nog onvoldoende ingezet. Appartementen blijven gebruik maken van leidingwater voor toiletspoeling.*
- *Private waterplassen zoals voormalige zandwinningsputten en putten in Oostkamp als gevolg van aanleg van de E40, De Gavers, ... dienen beter benut te worden bij droogtecrisis. Nu moet er meer geïnvesteerd worden in het bufferen van oppervlaktewater.*
- *Nog meer samenwerken in droogtecrisis, bijvoorbeeld tussen de verschillende drinkwatermaatschappijen. In het WPC Kluizen was er nog overschot terwijl in West-Vlaanderen men met tekorten kampte en men duur water vanuit Wallonië invoerde. Er zijn voldoende connecties tussen de verschillende distributienetten om water te bedelen.*
- *Stimuleren van samenwerkingsverbanden en proefprojecten in de landbouw zoals het groentenverwerkendbedrijf Ardo dat gezuiverd effluent zal bedelen aan landbouwers voor beregening van hun percelen. Ook ondergrondse zoetwaterbellen kunnen potenties hebben.*

1.2.3 Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden

Op 31 maart 2017 besliste de Vlaamse Regering over de ontwikkelingsmogelijkheden van de signaalgebieden van reeks 3. Voor het bekken van de Brugse Polders gaat het om 9 gebieden (zie



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, in het bijzonder gebieden waar projecten in uitvoering of uitgevoerd zijn. 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 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden

2.1.1 Aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek

MAATREGELEN VAN ECOLOGISCH HERSTEL OP DE RIVIERBEEK EN HERTSBERGEBEEK (ACTIE 8A_E_0024) EN REALISEREN VAN STAPSTENEN IN DE REALISATIE VAN DE NATUURVERBINDENDE FUNCTIE VAN DE HERTSBERGEBEEK (8A_E_0217)

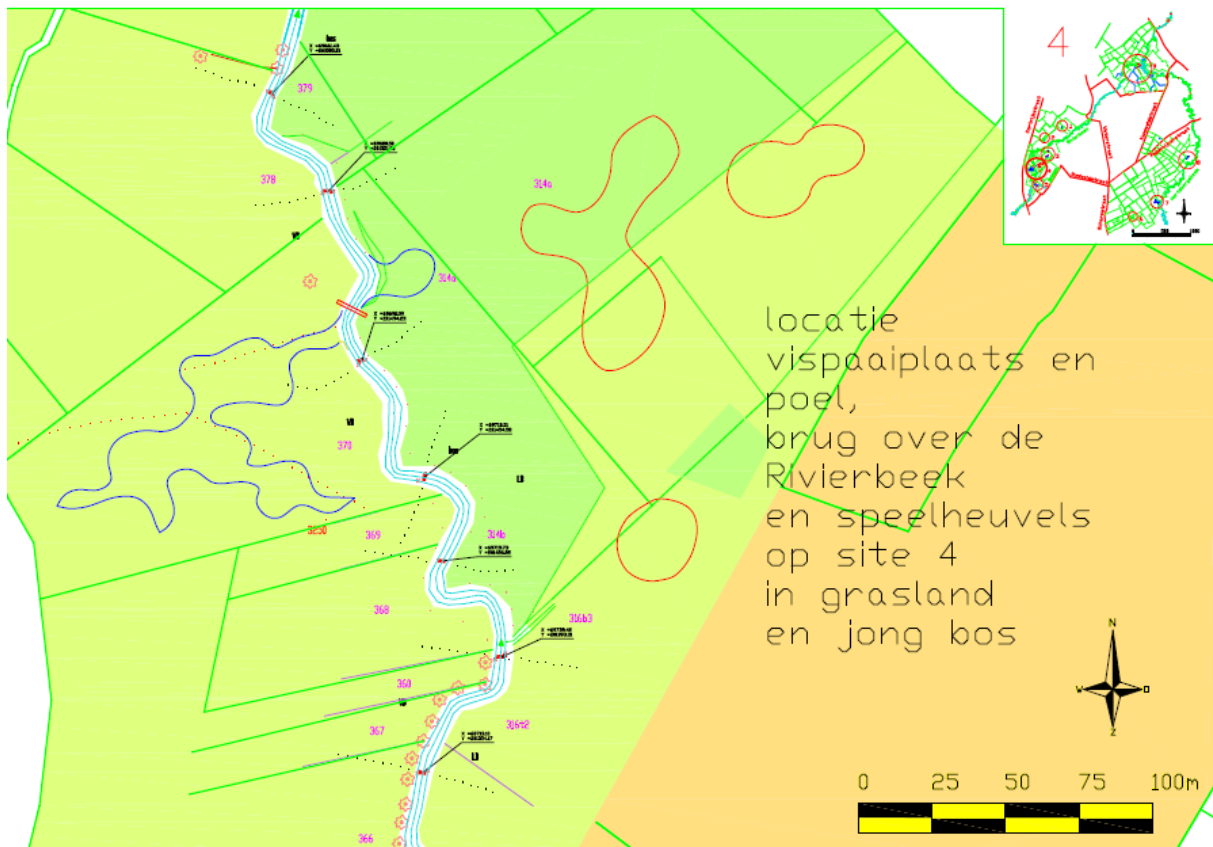
Voor de Rivierbeek werden meerdere maatregelen genomen of zijn in voorbereiding voor het herstel van de structuurkwaliteit en in functie van de instandhoudingsdoelstellingen (IHD). De Rivierbeek is namelijk aangeduid voor de realisatie van habitat van laaglandbeek en voor het verkrijgen van populaties bittervoorn. Door de Vlaamse Milieumaatschappij werd in de afwaartse trajecten gronden afgegraven en werd zodoende de bergingscapaciteit vergroot. In deze zone zullen ook structuurherstelmaatregelen verder concreet uitgewerkt worden.

Wanneer de spuischuiwen van de Rivierbeek geopend zijn is de beek vrij optrekbaar voor vissen vanuit het Kanaal Gent-Oostende. Het merendeel van de tijd is dit het geval. Er zijn opwaarts geen verdere migratieknelpunten. In juli 2016 werden bij een afvissing iov ANB tien vissoorten gevangen in de Rivierbeek, namelijk paling, baars, bittervoorn, blankvoorn, blauwband, brasem, driedoornige stekelbaars, pos, riviergrondel en snoekbaars. De soortenrijkdom is vergelijkbaar met eerder onderzoek en het merendeel van de soorten is ook op het Kanaal Gent-Oostende aanwezig. Het aantal juveniele vissen dat in de Rivierbeek is aangetroffen is beperkt. De afwezigheid van vegetatie en de oeverinrichting lijken hierin doorslaggevend. In 2018 wordt een nieuwe afvissing uitgevoerd.

De functie van de beek als paai- en opgroeigebied voor vissen uit het Kanaal Gent-Oostende is hiermee beperkt. Om dit te verbeteren besteedde het ANB in 2017 de aanleg van enkele vispaaiplaatsen langs de Rivierbeek (afwaartse traject) en Hertsbergebeek aan. In 2018 gaan de werken in uitvoering.

Momenteel wordt de Rivierbeek nog ongeschikt geacht voor bittervoorn. Hoewel er één exemplaar werd aangetroffen, is er geen sprake van een populatie. Knelpunt vormt de lage bedekking met vegetatie en de afwezigheid van zoetwatermosselen. Dat zoetwatermosselen ontbreken kan samenhangen met een periodiek verminderde waterkwaliteit, relatief harde klei en zacht slib in de benedenloop en de baggerwerkzaamheden die twee jaar geleden zijn uitgevoerd.





Figuur 7: ontwerpschets voor aanleg vispaaiplaats op de Rivierbeek (ANB)

Aan de monding Rivierbeek is er een samenwerking met Natuurpunt lopende om de bedijking weg te nemen en dit ingedijkte weiland als buffer in te schakelen. Dit gebied is deels afgegraven, en de klei zal gebruikt worden voor de bedijking van het Kampveld. Zo wordt er zoveel mogelijk naar een win-win gestreefd. Ikv de aanleg van het 3de spoor tussen Gent en Brugge (aanleg van nieuwe brug over de sporen) is er boscompensatie nodig en dit wordt ook in dit gebied gerealiseerd. Het doel voor natuur is een mesotroof moerasbos te creëren dat nutriëntarm is. Zo hoopt Natuurpunt een stukje bos van type -5000 jaar opnieuw kunstmatig te creëren. Wel moet de in- en uitwatering nog bekeken worden, samen met de gemeente Oostkamp en de Provincie West-Vlaanderen, gezien de aansluiting met de Dalevijverbeek. Er is hierover nog discussie met Infrabel. Het is de bedoeling om het gebied deels onder water te kunnen zetten bij uitzonderlijke omstandigheden.

Daarnaast wordt de oude meander aan de Hoogstraat van de Rivierbeek hersteld, in combinatie met zandvang. Hierdoor zal de sedimentlast op Rivierbeek verminderen. Er moet hiervoor nog een ontwerp opgemaakt worden.

Advisering IP

De Rivierbeek lijkt in de benedenloop wel mogelijkheden te bieden voor de ontwikkeling van een populatie bittervoorns. In functie van bittervoorn en paai- en opgroeigebied voor vissen uit het

kanaal wordt aan de waterbeheerder aanbevolen de inspanningen te richten op de ontwikkeling van vegetatie in de oeverzone van het benedenstroomse traject van de Rivierbeek.

Aanbevolen wordt de ontwikkeling van de onlangs natuurlijk ingerichte oever ter hoogte van de Warandeputten op de voet te volgen. Indien de effecten positief zijn, kan het areaal aan deze oevers vergroot worden. Het traject tot de Moerbrugsestraat is hiervoor het meest geschikt.

HERSTELLEN VAN DE NATUURVERBINDINGSFUNCTIE VAN DE VELDDAMBEEK DOOR O.A. AANLEG VAN NATUURVRIENDELIJKE OEVERS (ACTIE 8A_A_0042)

De Dienst Waterlopen van de provincie West-Vlaanderen voorziet een ecologische inrichting van de Velddambeek en lokale indijking ter hoogte van de Vrijgeweidstraat. Deze actie kadert binnen het landinrichtingsplan Groenhove-Vrijgeweid. Een ontwerp is in opmaak.

CREËREN VAN WATERBERGING OP DE RINGBEEK DOOR AANLEG BUFFERBEKKEN OF OVERSTROMINGSZONE (ACTIE 6_F_0154)

De Dienst Waterlopen van de provincie West-Vlaanderen heeft in 2016 een modelleringsstudie uitgevoerd voor het afstroomgebied van de Ringbeek waaruit een aantal maatregelen vloeien om het waterbergend vermogen in het gebied te verhogen en om een aantal knelpunten op te lossen. In 2016 werden reeds een berm, keermuur en knijpconstructie geplaatst ter hoogte van de Ruiseledesteenweg in Wingene.



Figuur 8: keermuur langs de Ringbeek ter hoogte van de Ruiseledesteenweg in Wingene (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)



In 2017 werd een nieuw bufferbekken langs de Ringbeek in gebruik genomen ter hoogte van de hoeve Braeckeveld met een capaciteit van 5 miljoen liter. Het bekken doet tevens dienst als waterreservoir voor de landbouw. De lokale landbouw heeft met dit bekken een watervoorraad van ca. 2,5 miljoen liter water ter beschikking.



Figuur 9: bufferbekken langs de Ringbeek ter hoogte van de hoeve Braeckeveld (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)

Daarnaast staan nog een aantal andere projecten langs de Ringbeek op stapel. Er komt nog een bufferbekken aan de samenloop van de Ringbeek met de Steenbeek ter beveiliging van de wijk Ter Vloed. Door de verschillende bermen en overlooptrempels zal dat 53 miljoen water kunnen opvangen. Het voorontwerp is opgemaakt, het definitieve ontwerp volgt in 2018. De uitvoering is voorzien voor 2019.

Op de Grote Beek-Ringbeek komt is er ter hoogte van het gehucht Rik (Willemstraat) te Zwevezele (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). Het ontwerp is in opmaak.



UITVOEREN VAN WATERBEHEERSINGSWERKEN OP DE BOVENLOPEN VAN DE GAVERBEEK (ACTIE 6_F_0162)

In maart, juni en juli 2012 kreeg de wijk 'Torhout-Oost' te maken met wateroverlast na extreme neerslag waardoor het huidige rioolstelsel onder druk kwam en ertoe leidde dat verschillende woningen in de wijk onder water kwamen.

Begin 2017 startte de provincie West-Vlaanderen met de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied (GOG) op de Gaverbeek in Torhout nabij het Groenhovebos. Het GOG komt ten zuiden van de Kersouwkenstraat en heeft een bufferende capaciteit van 16.000 m³. Daarnaast komt er ook een ringgracht rond de wijk 'Torhout-Oost' en wordt de afvoer van de Gaverbeek verbeterd. Deze maatregelen 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.

De omgeving van het bufferbekken wordt in samenwerking met de gemeente Torhout en de Vlaamse Landmaatschappij (VLM) ingericht als avontuurlijk speelbos met onder andere een picknickruimte, een labrynt, een speelheuvel en extra spelelementen zoals zwerfkeien en een houten trap.



Figuur 10: overzichtsplan van de inrichting van het GOG Gaverbeek (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)



Figuur 11: uitvoering van de waterbeveiligingswerken aan de Gaverbeek rond de wijk "Torhout-Oost" (©Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)

De werken m.b.t. het GOG Gaverbeek werden in de loop van 2017 volledig gerealiseerd. De werken m.b.t. het verbreden/verdiepen van de Gaverbeek (Kersouwkenstraat-Groenhovestraat) zijn



grotendeels gerealiseerd. Afronding van deze werken wordt voorzien in 2018.



Figuur 12: GOG Gaverbeek t.h.v. Groenhove (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)

VERHOGEN VAN HET WATERBERGEND VERMOGEN VAN DE BLAUWHUISBEEK (ACTIE 6_F_0167)

De Vlaamse Landmaatschappij, Aquafin en ANB 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 uitvoering van het bufferbekken is gelinkt aan de realisatie van de rioleringsinfrastructuur door Aquafin in de woonwijk Vorsevijvers. Aquafin en de gemeente zullen nieuwe afvalwaterleidingen aanleggen in de Hazelnotedreef, de Bremdreef, de Bosbessendreef en de Vlierbessendreef. In de Varendreef wordt het afvalwater van de woningen aangesloten op verschillende kleine pompstationnetjes in de doodlopende straatjes. Alle afvalwater van de wijk Vorsevijvers zal verzameld worden in een pompstation in de Bosbessendreef dat zal in verbinding staan met het rioleringsstelsel van de Beerneemsteenweg.

De Blauwhuisbeek, die geklemd ligt tussen de Varendreef en de woningen van de Vorsevijvers, wordt verlegd naar de Blauwhuisbossen ten zuiden van de Varendreef.



Het overstromingsgebied kan pas gerealiseerd worden als de rioleringinfrastructuur in de Vorsevijvers in gebruik genomen is, want anders zou ongezuiverd afvalwater in het overstromingsgebied terechtkomen.



Figuur 13: ontwerp van het natuurlijk overstromingsgebied naast de Blauwhuisbeek (©VLM)

In 2017 werd de voorontwerpfase en ontwerpfase van het gecombineerde dossier 'GOG Blauwhuisbeek + sanering Vorsevijvers' afgerond. In 2018 volgen de aanvragen van de omgevingsvergunning en worden de documenten voor aanbesteding opgemaakt.

Realistisch is te verwachten dat de werken in 2019 van start gaan en het overstromingsgebied in 2020 gerealiseerd wordt

REALISATIE VAN BESCHERMINGSDIJKEN LANGS DE RIVIERBEEK MET MAXIMAAL BEHOUD VAN DE BERGINGSCAPACITEIT VAN HET VALLEIGEBIED (ACTIE 6_H_0011)

Deze actie werd reeds uitgebreid beschreven in het WUP 2016.

In 2017 werd de vergunningen aangevraagd en werden de overeenkomsten met de grondeigenaars opgemaakt en deels afgerond.

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_0007)

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.

Het proces met de betrokken administraties (VLM, VMM, ANB, provincie WVL) en de landbouwsector over de projectdefinitie en -aanpak is opgestart.

Nog geen concrete uitgaven tot en met 2021.

SANERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Eind 2016 had het aandachtsgebied van de Rivierbeek-Hertsbergebeek slechts een zuiveringsgraad van 58,5%. Oorzaak van de vrij lage zuiverings- en rioleringsgraad is de zeer verspreide bebouwing en dit gebied kende in het verleden ook geen prioriteit (geen toerisme, geen drinkwaterwingebied, ...). Momenteel is er een inhaalbeweging aan de gang inzake investeringen in de waterzuivering zowel op gemeentelijk als bovengemeentelijk niveau.

Gemeente Wingene heeft momenteel (svz 01/01/2018) een zuiveringsgraad van 62%. Volgende bovengemeentelijke projecten zijn uitgevoerd, in uitvoering of zijn in voorbereiding (vb. opmaak Technisch Plan):

- project 22705 Sanering centrum St-Jan - Ruiseledestwg (1ste fase in sanering afvalwater Sint-Jan: Ruiseledesteenweg tussen Balgerhoekstraat en Tieltstraat (N327)) : uitgevoerd
- project 22508 Sanering Sprookjesdreef: uitgevoerd
- project 22945 aanleg DWA-leiding gravestraat (Wildenburg) te Wingene: uitgevoerd
- project 22578 Doortocht Hille (Bruggestraat - Raverschoot). Aanleg collector in de Brugsesteenweg, van Pastorijstraat tot aan kruispunt Pastoor Goethalsstraat: in uitvoering
- project 22914 Sanering centrum Sint-Jan - Ruiseledesteenweg (fase 2: St.-Jan): voorbereidende fase (Technisch Plan goedgekeurd, vermoedelijke uitvoering 2019)
- project 22804 Sanering Barriereke - Raakske - Drieweg (fase 1: Beernemsteenweg): voorbereidende fase
- 22709 Riolering Beernemsteenweg - Wildenburg: voorbereidende fase
- Project 22958 Verbindingsleiding tussen project 22709 (Riolering Beernemsesteenweg - Wildenburg) en 22945 (Aanleg DWA-leiding Gravestraat(Wildenburg): voorbereidende fase
- Project 20756: RWZI Wingene - fase 2: in voorbereiding

Gemeente Oostkamp heeft momenteel (svz 01/01/2018) een zuiveringsgraad van 76%. Een overzicht van de bovengemeentelijke projecten:

- project 21537 - Coll. Molenhoek & sanering Dorpsbeek tot Aansluiting Molenhoek: in



uitvoering

- project 22835 Heraanleg Everaertstraat te Oostkamp: in uitvoering
- project 23401 - Heraanleg van de doortocht Hertsberge te Oostkamp: in voorbereiding (start van de werken voorzien mei 2018)
- project 20365 AV - afkoppelingswerken ifv de KWZI Hertsberge: in voorbereiding (OP 2018, Technisch plan ingediend)

Op grondgebied van de gemeente Torhout zitten volgende bovengemeentelijke projecten in de pipeline:

- project 22593 Aansluiting Kodkaertstraat/Bollestraat & project 22140 op project 96572 te Torhout: in voorbereiding (OP 2011, Technisch Plan ingediend)
- project 22335 Aansluiting Pottebezemstraat - Oude Gentweg - Driekoningenstraat: gepland (goedgekeurd OP 2019)

TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

- Project 23.209 "Aansluiting afvalwater Zeswege" te Wingene: voorwaardelijk gunstig

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023

Voor het gebied Rivierbeek-Hertsbergebeek werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:

Zuiveringsgebied Wingene

22838G WINGENE	Sanering Vorsevijvers: gecombineerd gemeentelijk aandeel	625.431 EUR
22914V WINGENE	Sanering groene clusters rond centrum Sint-jan	2.185.165 EUR
23400 WINGENE	Aanleg riolering Balgerhoekstraat en Ruiseledesteenweg	797.127 EUR

Zuiveringsgebied Baliebrugge

23410 OOSTKAMP	Aansluiting vuilvracht Westkantstraat - Vrijlatenstraat	801.171 EUR
----------------	---	-------------

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024

Volgende projecten worden als prioritair voor opname op het OP 2020-2024 geadviseerd:

- **Project 22926 - Verbindingscollector Keibergstraat - pomstation 96573 ter hoogte van Gaverbeek in Torhout (Kortemark):** dit is een heel belangrijk project stroomopwaarts op het stelsel van de Rivierbeek, gelegen in aandachtsgebied, naar zowel waterkwaliteit als waterkwantiteit toe. Stroomafwaarts overstroomt het op vele plaatsen langs de Gaverbeek en verder op naar de Velddambeek. Stroomafwaarts situeren zich waardevolle natuurgebieden (habitatrictlijngebied). Het project hangt af van de gemeentelijke planning



en wordt best gecombineerd met de werken voorzien in het waterbeleidsplan van Torhout.

- **Project 23210 - Aansluiting afvalwater regio Vrijgeweidestraat aansluiting in Wingene:** De Jobeek vormt een stroomopwaartse streng van de Rivierbeek, gelegen in aandachtsgebied. Langs de Rivierbeek heb je tal van waardevolle natuur en SBZ-zones. Ook kent de vallei van de Rivierbeek een uitgesproken frequent overstromingskarakter. Inzetten op het verder wegnemen van vuilvrachten in combinatie met het verlagen van de druk vanuit de landbouw is zeer belangrijk om de goede ecologische toestand te halen.
- **Project 22831 - Sanering Barrierke - Raakske - Drieweg (fase 2: Beernemsteenweg - Raakske) in Wingene:** de huidige lozingspunten stromen af richting Ringbeek, een belangrijke bovenloop van de Rivierbeek, gelegen in aandachtsgebied. Op de benedenloop komen belangrijke overstromingsgebieden en natuurgebieden voor. Sanering van deze lozingspunten zal een belangrijke kwaliteitsverbetering teweegbrengen in het bovenstroomse gebied van de Rivierbeek.
- **Project 22286 - Zone Weidestraat-Aartrijkestraat en pompstation-persleiding in de Aartrijkestraat in Torhout (Kortemark):** lozingspunten op de top van de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terechtkomt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terechtkomen op het stelsel van de Handzamevaart. Stroomafwaarts de werken komen zones voor die mogelijks overstromingsgevoelig zijn. Het GUP project dat er op aansluit heeft eveneens een hoge prioriteit. Het bovengemeentelijk project heeft ook een zeer goede kostprijs. Het concept en de dimensionering van dit project dient samen bekeken te worden met project 22335 en de meer recente projectvoorstellen 23058 en 23347 ter sanering van de lozingspunten op de Moubek op grondgebied Zedelgem.
- **Project 22201 - Aansluiting Meiboomstraat aansluiting in Wingene:** de te saneren vuilvracht loost momenteel op de Jobeek en situeert zich binnen aandachtsgebied. Stroomafwaarts op het stelsel van de Hertsbergebeek komen belangrijke overstromingsgebieden alsook VEN gebieden voor. Stroomopwaarts ligt een meetpunt met hoge hydraulische waterbodemsaneringsprioriteit.
- **Project 23409 Sanering Wulfhoek – Sint-Elooi en project 22173 - Verbinding 2DWA-riool Lavoorderstraat met collector Hermeerstraat in Wingene:** de projecten situeren zich beide op het stroomopwaarts gedeelte van de Hertsbergebeek in aandachtsgebied. Het voorkomen van overstromingsgebieden langsheen de Hertsbergebeek maakt dat na sanering van de vuilvracht bij overstromingen minder afvalwater in het milieu zal terecht komen. Langs de Hertsbergebeek zijn SBS-zones gelegen.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Overzicht van de gemeentelijke projecten opgedragen op een subsidieprogramma in 2017 en projecten in uitvoering/in voorbereiding in 2017 voor de betrokken gemeenten binnen het afstroomgebied van de Rivierbeek-hertsbergebeek.



Oostkamp:

- Project W212095 (GIP_ID: 5203) Wegenis- en rioleringswerken in de Erkegemstraat: in uitvoering
- Project W212099C (GIP_ID: 18602) RWA-verbinding i.k.v. de spoorwegverbreding: uitgevoerd
- Project W212100 (GIP_ID: 5202) Wegenis- en rioleringswerken in de Stuiverstraat: uitgevoerd
- Project W212099E (GIP_ID: 19441) Wegenis- en rioleringswerken in een deel van de Gevaartsestraat, Patersonstraat, Rivierstraat, zijstraat van de Everaertstraat en Dolagestraat: voorbereidende fase
- Project W212099D (GIP_ID: 19440) Wegenis- en rioleringswerken in de Bareelstraat, deel van de Gevaartsestraat, deel van de Everaertstraat en deel van de Dolagestraat (gecombineerd met Tucrail): voorbereidende fase
- Project W212099B (GIP_ID: 18601) Wegenis- en rioleringswerken in de Erkegemstraat, Faliestraat en Stuivenbergstraat: voorbereidende fase

Wingene:

- Project W213074 (GIP_ID: 18006) Doortocht Hille: aanleg riolering in de Schoolstraat, Zonnebekerstraat, Pastorijsstraat, Raveschootveldstraat, Kortrijksteenweg, Wingenesteenweg, Bruggestraat en Boterstraat is in uitvoering;
- Project W210126A (GIP_ID: 17561) Heraanleg doortocht Hille: zone 70 en 90 (fase 1) en sanering Sprookjesdreef en aansluitende straten is uitgevoerd.
- Project W210126B (GIP_ID: 17562) Heraanleg doortocht Hille: zone 70 en 90 (fase 1) en sanering Sprookjesdreef en aansluitende straten - deel B: uitgevoerd

2.2 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

2.2.1 Blankenbergse Vaart - Noordede

UITVOERING VAN SEDIMENTRUIMINGEN OP DE ONBEVAARBARE WATERLOPEN VAN DE 1STE CATEGORIE IN BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (ACTIE 8B_B_034)

In 2016 werd door VMM ruim 15.000 m3 slib uit de Noordede gehaald. In 2017 werd er nog een ruiming uitgevoerd ter hoogte van de samenvloeiing met de Blankenbergse Vaart.

6_E_0017 - UITVOEREN HERINRICHTINGSWERKEN AAN DE BLANKENBERGSE VAART EN NOORDEDE IN FUNCTIE VAN EXTRA BUFFERING (6_E_0017) + VERBETERING VAN STRUCTUURKWALITEIT EN NATUURLIJKE WATERHUISSHOUDING 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 (4B_B_0233)

VMM werkt aan 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. In 2017 werd gestart met de natuurtechnische inrichtingswerken 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 vooroevers met riet. De bergingscapaciteit wordt vergroot door de aanleg van plasbermen welke tevens vele mogelijkheden bieden voor de ontwikkeling van natuur.

Het opwaartse traject van de Blankenbergse Vaart op grondgebied Meetkerke (2de cat.) werd door de Nieuwe Polder van Blankenberge in de periode 2014 -2016 heringericht. De verdere inrichting van de Blankenbergse Vaart tussen de Oostendse Steenweg en de samenvloeiing met de Noordede welke het sluitstuk vormt van de bovenloop van de Blankenbergse Vaart na de doortocht van Meetkerke, werd in 2017 op natuurtechnische wijze heringericht.

Weldra zal dus het volledig traject van de Blankenbergse Vaart op natuurtechnische wijze heringericht zijn wat de ecologische kwaliteit zeker ten goede zal komen.



Figuur 14: de Blankenbergse Vaart ter hoogte van het dorp van Meetkerke na uitvoering van de herinrichtingswerken. De taluds begroeiden snel na de werken. © Nieuwe Polder van Blankenberge.



HERINRICHTING VAN DE KRUISILADER - GROTE WATERGANG - DUIVEKOTADER IN FUNCTIE VAN HERSTEL OEVERAFKALVING, HET VERHOGEN VAN DE WATERBUFFER EN HET VERHOGEN VAN DE DOORSTROMING IN DE WATERLOPEN (6_M_0009).

Grote Watergang nr. B.1.7. – Oeverinrichting en versteviging van tracé thv de Nieuwe Steenweg is gepland voor uitvoering in 2018.

HERINRICHTING VAN DE WESTERNIEUWWEZWIN IN FUNCTIE VAN HERSTEL OEVERAFKALVING, HET VERHOGEN VAN DE WATERBUFFER EN HET VERHOGEN VAN DE DOORSTROMING IN DE WATERLOPEN (6_M_0010).

De uitvoering is gestart in 2015 en wordt gespreid over verschillende jaren. In 2017 werd het deel stroomopwaarts de werken in 2015 tot aan de Oudeweg (ca. 677 m) ingericht met een getrapt profiel. Voor 2018 wordt voorgesteld om 450 m stroomopwaarts de Oudeweg op dezelfde wijze als in 2017 in te richten.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In het afstroomgebied van de Noordede - Blankenbergse vaart wonen ca. 52.700 inwoners waarvan het afvalwater van 95% van de inwoners reeds gezuiverd wordt op een waterzuiveringsinstallatie. Het gebied heeft dus reeds een zeer hoge zuiveringsgraad. In het verleden gingen namelijk veel investeringen naar deze regio omwille van het kusttoerisme. Nu dient de aandacht uit te gaan naar renovatieprojecten.

In december 2017 werden de werken van het **project 23.012 Renovatie collector Batterijstraat in De Haan** beëindigd. Met dit project heeft Aquafin de riolering in de Batterijstraat tussen de Molendreef (De Haan) en de Zandstraat (Bredene) gerenoveerd door in de bestaande riool een 'kous' in te brengen. Deze kous zal de riolering opnieuw de gewenste sterkte geven ("relining").

De vervanging van de **collector Ringlaan te Wenduine** (22.888 fase 1: Manitobahelling - Kerkstraat) is in uitvoering. In november 2017 startte ook het Agentschap Wegen en Verkeer met de voorbereidende werken voor de heraanleg van de N34 in Wenduine tussen Drift en het kruispunt met de De Smet De Naeyerlaan en de Manitobahelling. Hieraan gekoppeld zijn ook de volgende projecten (OP 2018) gekoppeld:

- Project 22888U - Rioleringswerken gelijktijdig met herinrichting van de N34 Ringlaan te Wenduine (gepland)
- Project 22888G - Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 1: Manitobahelling - Kerkstraat): gecombineerd gemeentelijk aandeel (gepland)
- Project 22889G - Vervangen collector Ringlaan te Wenduine (fase 2: Kerkstraat - kruispunt Branding): gecombineerd gemeentelijk aandeel - in uitvoering

TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Project 23.418 "Renovatie pompstation Manitobastraat" te De Haan: voorwaardelijk gunstig

Project 23.413 "Renovatie pompstation Drijfstraat" te Blankenberge: gunstig



Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023

Voor het afstroomgebied Noordede-Blankenbergse Vaart werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:

Project 22944 "Bufferbekken project 21740 (Afkoppelen collectorennetwerk te Bredene/De Haan) - 274.500 EUR. Dit project werd door het bekkensecretariaat gefaciliteerd om met alle betrokken partijen tot een consensus te komen. Het project heeft als doel het bijkomend debiet aan hemelwater ten gevolge van project 21740B (Afkoppelen collectorennetwerk) te bufferen. Aanleg van een bufferbekken was hierbij een noodzakelijke voorwaarde voor het Gebiedsdekkend/Thematisch Overleg (GTO) van het bekken van de Brugse Polders tot het uitvoeren van project 21740B en was prioritair voor het Bekkenbestuur. Beide projecten zijn onlosmakelijk aan elkaar gekoppeld en zullen samen aanbesteed worden.

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024

Op het OP 2020-2024 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 milieuimpact. Aandacht moet worden besteed voor verdere opvolging van de aantasting van de asbestcementen persleidingen.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Er zijn geen gemeentelijke projecten opgedragen op een subsidieprogramma in 2017 of projecten in uitvoering/in voorbereiding in 2017 voor de betrokken gemeenten binnen het afstroomgebied van de Noordede-Blankenbergse Vaart.

2.2.2 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. De Jabbeekse beek regelt de waterhuishouding van de zandstreek in het zuiden van de polder en loost gravitair in het kanaal Brugge-Oostende.

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 watervlavel sterk in opmars (in baangrachten langs de E40, gebied rond de gemene weiden, 't Paddegat te Jabbeke). De waterbeheerders werken sedert 2016 nauw samen om deze exoot uit te roeien en met succes. Manuele nazorg werd in 2017 uitgevoerd en zal in 2018 ook nog aan de orde zijn.



2.2.3 Leopoldkanaal

VERBETERING VAN DE STRUCTUURKwaliteit EN DE NATUURLIJKE WATERHuishouding IFV IHD's EN GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGEPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (LOKALE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B_B_0244) + WEGWERKEN VISMIGRATIEKNELPUNTEN IN HET BEKKEN BRUGSE POLDERS (8A_c_0493)

De Oostkustpolder is volop bezig met de modernisering van hun infrastructuur voor waterbeheersing in het middengebied van het Leopoldkanaal, zijnde optimalisatie van de afwatering en bevoeiingssystemen. Heel wat balkenstuwen worden vervangen door klepstuwen met vispassage. Ook de optimalisatie en de uitbreiding van meetpunten op het hydrografisch meetnet is volop lopende.

HERSTEL EN DE UITBREIDING VAN HET ZWIN-ESTUARIUM (ACTIE 4B_B_0026)

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.

De werken aan de Zwingeel werden in het voorjaar 2017 voltooid en VMM bouwt verder aan het pompstation (finalisatie 2018).

De totale werken ifv de uitbreiding van het Zwin zullen eind 2018 - begin 2019 klaar zijn, wat betekent dat de ontpoldering en het doorbreken van de huidige dijk dan ook gepland is.

Via www.zwininverandering.eu vind je meer info over het Zwinproject en kan je de evolutie van de werken op de voet volgen.





Figuur 15: het pompgebouw en de uitwateringsconstructie (©zwinverandering.eu)

Landinrichtingsplan Nieuwe Watergang

Eind 2017 werd het eerste landinrichtingsplan voor het landinrichtingsproject Zwinpolders goedgekeurd na een openbaar onderzoek. Het landinrichtingsplan "Nieuwe Watergang" wil in eerste instantie zorgen dat er een verbinding tussen de Isabellavaart en het nieuwe pompgebouw aan het Zwin komt. Hierdoor zal in de toekomst, bij periodes van hoge neerslag, een extra uitlaatpunt richting zee voor de Oostkustpolder gecreëerd worden. Tegelijkertijd moet deze maatregel er ook voor zorgen dat het systeem om de verzilting van de Zwinomgeving tegen te gaan, optimaal kan functioneren.

De werken voor de aftapping van het effluent van de RWZI Knokke, richting zoete gracht Zwin, een belangrijke anti-verziltingsmaatregel, is aanbesteed. De werken starten in het voorjaar 2018.

Tussen de Retranchementsstraat en de internationale dijk wordt een pompboezem aangelegd met een wateroppervlakte van ongeveer 26.000 m². Deze pompboezem moet er voor zorgen dat de nieuwe pompen t.h.v. Zwin optimaal kunnen functioneren: zonder pompboezem zou er een te sterke schommeling van het waterpeil in de Isabellavaart zijn en zouden de pompen te vaak moeten aan- en afslaan. Voor de aanleg van de pompboezem werd de vergunning bekomen en is het bestek opgemaakt en gepubliceerd. De uitvoering van de werken start na het bouwverlof van 2018.

Slibruiming Paulusvaart

Tussen de bebouwde kom en het RWZI van Knokke bevindt zich in de Paulusvaart met ca. 850 m³ vervuild slib over een lengte van ca. 1.400 m. In functie van de verbetering van het rioleringsstelsel van Knokke en van de werking van de RWZI, zal op korte termijn opnieuw meer regenwater door de Paulusvaart stromen. Hiervoor moeten echter eerst een aantal restlozingen verdwijnen en moet bovendien het vervuilde deel van de Paulusvaart gesaneerd zijn, omdat anders vervuild slib zich verder in polder zou kunnen verspreiden. Slibanalyses zullen in 2018 uitgevoerd worden door de



Oostkustpolder waarna de ruiming in 2019 wellicht volgt.

Advisering IP

Advies (GTO Paulusvaart):

- *Wachten met dijkdoorbraak tot dat alle anti-verziltingsmaatregelen zijn uitgevoerd.*
- *De ruiming van (historisch) slib in de Paulusvaart, opwaarts de Jagersweg niet uitstellen tot na uitvoering van alle bovengemeentelijke en gemeentelijke afkoppelingswerken. Volgende timing wordt aangehouden: uitvoering slibanalyse in 2018 en uitvoering van de ruiming in 2019.*
- *De waterbeheerders (Oostkustpolder, VLM, bekkensecretariaat) voeren een analyse uit van de impact van verandering van aanvoer op het aspect bevoeiing van de polders (peilbeheer zomer) en captatie ten behoeve van de antiverziltingsmaatregelen.*

OMKERING VAN DE STROOMRICHTING VAN ZWINNEVAART EN ISABELLAVAART (4B_F_0002)

De werken voor de realisatie van het visvriendelijke pompemaal zijn in uitvoering.

De nodige vergunningen voor de uitvoering van de inrichtingswerken voor de Zwinnevaart werd bekomen. Het bestek werd gefinaliseerd en aanbesteed. De planning is om de inrichtingswerken voor de Zwinnevaart in 2018 te starten. De werken voor het pompemaal zullen in 2018 gefinaliseerd worden.

WEGWERKEN VISMIGRATIEKNELPUNTEN IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (ACTIE 8A_C_0493)

De Europese paling wordt beschouwd als één van de meest bedreigde Europese vissoorten. De beperking van de stroomopwaartse migratie van glasaal wordt algemeen genoemd als een van de kritische factoren die de palingpopulaties in gevaar brengen. Een belangrijke intrekroute voor glasaal in Vlaanderen is het uitwateringscomplex in de haven van Zeebrugge aan de monding van het Afleidingskanaal van de Leie en van het Leopoldkanaal.

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 spuibeheer doorheen de uitwateringskokers (impact op de vispopulatie). In 2017 werd dit onderzoek verder gezet om eventuele bijsturingen aan de kokers te kunnen voorstellen.

De verschillende stuwsluizen en uitwateringsconstructies van polderwaterlopen op het Leopoldkanaal vormen ook een knelpunt voor de vismigratie. VMM bouwde in 2016 twee nieuwe uitwateringskokers met terugslagkleppen aan de uitmonding van de Zwinnevaart. Een vispassage is in voorbereiding.

Ook de Oostkustpolder besliste om de terugslagkleppen op een aantal van hun uitstroomconstructies te herstellen: de deuren zijn verouderd en sluiten niet meer goed af.



Anderzijds worden op 4 plaatsen nl. de uitwatering Stampershoekbeek (W.H.11.), Geleed Zuid (W.H.13.), Geleed Noord (W.H.12.) en de Visscherie (W.H.14.), de oude balkenstuw die het uitstromen van de waterlopen regelt, gemoderniseerd. Er komen nieuwe kantelstuw met inbegrip van vispassages. Bouwvergunning voor de werken werd eind 2017 verleend. Om de werking van de vispassages zo optimaal mogelijk te maken werd ter plaatse met ANB bekeken hoe de vispassages het best geconstrueerd kunnen worden om zoveel mogelijk vismigratie te bewerkstelligen. Er werd geopteerd voor een De Wit vispassage. Door de Provinciale Visserijcommissie werd een premie toegekend voor het plaatsen van de vispassages.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In Maldegem is de persleiding Donk (fase 1 en 2) uitgevoerd (22.918 A+B) alsook de aansluiting van Ramskapelle (21.747) te Heist en sanering van de Begijnwatergang (22.169).

Een aantal werken zijn in uitvoering: de optimalisatie van het collectorenstelsel in Eeklo (22.071), de landelijke zuivering Oostkerke (20.871) en renovatie van de collector Waggelwater in Koolkerke (22.449).

Daarnaast zijn er een aantal projecten in voorbereiding: collector Oostkerke (22.561), sanering Begijnwatergang (22.430 fase 2) te Maldegem, de aansluiting van Middelburg op de RWZI van Maldegem (22710), aanleg riolerig in de Leemweg te Sint-Laureins (22.853A), aanleg riolering in de Eerstestraat te Sint-Laureins (22.853B)

TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Project 22.073H "Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 - Boudewijnkanaal-Oost" te Brugge: voorwaardelijk gunstig

Project 23.236 "Afkoppeling Kerkweg" te Knesselare: voorwaardelijk gunstig

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023

Voor het afstroomgebied van het Leopoldkanaal werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:



Zuiveringsgebied Eeklo

23463 SINT-LAUREINS	Vernieuwen riolering dorpskern Sint-Laureins met aanleg riolering Leemweg tussen Dorpsstraat en Rommelsweg en bezuiden Eerstestraat - deel in gewestweg	1.076.260 EUR
---------------------	---	---------------

Zuiveringsgebied Maldegem

23011 MALDEGEM	Afkoppeling industrieterrein Krommewege	575.178 EUR
23150G MALDEGEM	Sanering afvalwater Vossenhol: gecombineerd gemeentelijk aandeel	367.415 EUR
23464 MALDEGEM	Aanleg gescheiden stelsel in N9/Staatsbaan t.h.v. nieuwe aansluiting bedrijventerrein Krommewege (gelijktijdig met AWV-werken)	217.525 EUR

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024

- *Project 23192 - Sanering afvalwater Westermolenstraat in Kaprijke: het project ligt binnen beschermingszone C in het kader van het voormalig mestactieplan en is gesitueerd binnen het afstroomgebied van de Slependamwatergang. Het gebied is overstromingsgevoelig. De Slependamwatergang is opgenomen in de beleidsvisie ecologische waterlopen. Er zijn vage plannen 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.*
- *Project 22839 - Renovatie persleidingen PS Zoutelaan-Konijnendreef tot RWZI Knokke in Knokke-Heist: renovatie van leidingen heeft op zich geen milieupact doch het niet renoveren met kans op een calamiteit zou wel 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.*
- *Project 23184 - Aanleg riolering Gentstraat (N456) & opname gemeentelijke groene clusters: het project omvat de aanleg van riolering in de Gentstraat en zorgt voor een verminderde nutriëntdruk op de stroomafwaarts gelegen waterlopen. De ecologische winst is beperkt. Een studie van AWV voor de aanleg van fietspaden is lopende. Het integrale project is echter nog niet concreet genoeg om het saneringsproject nu reeds aan een programmajaar toe te wijzen.*

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Overzicht van de gemeentelijke projecten opgedragen op een subsidieprogramma in 2017 en projecten in uitvoering/in voorbereiding in 2017 voor de betrokken gemeenten binnen het afstroomgebied van het Leopoldkanaal.



Nr.	Naam project	Status	Gemeente
O205014 (GIP_ID: 3440)	Rioleringswerken in Park Wallyn, de Begijnhoflaan, de Bloemestraat, de Bloemendaelelaan, de Kapelaanstraat, de Katsweg, de Noordstraat en de Parklaan	Uitgevoerd	Maldegem
O214014 (GIP_ID: 17693)	Sanering Begijnwatergang fase 2: Molenberg - Korte Rapenburgstraat - Kwezelweg (SPAM 9)	Vorbereidende fase	Maldegem
O209250 (GIP_ID: 4281)	Rioleringswerken in de Donkstraat, de Brezendedreef, de Ziltedreef en de Kronekseide	Uitgevoerd	Maldegem
W212112 (GIP_ID: 17207)	Afkoppeling hemelwater in de Oedelemsesteenweg	Uitgevoerd	Damme/Hoeke/Lapscheure/Moerkerke/Oostkerke (Damme)/Sijsele
W213055B (GIP_ID: 19117)	Riolering en wegenis Heitegemstraat	Vorbereidende fase	Damme/Hoeke/Lapscheure/Moerkerke/Oostkerke (Damme)/Sijsele
W212097B (GIP_ID: 18406)	Aanleg van drukriolering voor afvalwater en afkoppeling op perceelsniveau in de Schardauwstraat en een deel van de Zomergemstraat-Oost tlv Damme	In uitvoering	Damme/Hoeke/Lapscheure/Moerkerke/Oostkerke (Damme)/Sijsele
W213055A (GIP_ID: 19116)	Riolering en wegenis Oostkerke	In uitvoering	Damme/Hoeke/Lapscheure/Moerkerke/Oostkerke (Damme)/Sijsele
O209127A (GIP_ID: 17702)	Riolering Boelare - Blommekes, exclusief Zandvleuge	Uitgevoerd	Eeklo
O213002 (GIP_ID: 15604)	Aanleg gescheiden rioleringsstelsel Roze	Uitgevoerd	Eeklo
O209127B (GIP_ID: 17703)	Zandvleuge	Vorbereidende fase	Eeklo
O214105 (GIP_ID: 18396)	Gemeentelijk aandeel bij 22.071 - Optimalisatie collector Eeklo	Vorbereidende fase	Eeklo

2.2.4 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](#).



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**). Voorstudies van het totaalproject zijn lopende bij de VLM.

2.2.5 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](#).

RIVIERCONTRACT VOOR DE VALLEI VAN DE KERKEBEEK

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. Na een intensief participatietraject werd het resultaat vastgelegd in een 'Riviercontract voor de vallei van de Kerkebeek' welke een mix aan ruim 50 maatregelen die gedragen zijn door verschillende verantwoordelijken bevat. De maatregelen zorgen niet alleen voor een daling van de overstromingskansen door het uitvoeren van klassieke beschermingsmaatregelen, zoals het voorzien van bijkomende buffering maar ook de overstromingsschade daalt door het nemen van oa. preventieve maatregelen.

Meer info: kerkebeek.riviercontract.be/

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGEBIED) LANGS DE KERKEBEEK (6_F_0247)

De Vlaamse Milieumaatschappij startte in 2017 met de aanleg van een gecontroleerd overstromingsgebied in Sint-Michiels langs de Kerkebeek, een 24 hectare groot gebied tussen de Chartreuseweg, Expresweg N31, Jagersstraat, Koning Albert I-laan en de Rijselstraat. Hierbij wordt een beschermdijk rond het gebied gebouwd, van maximum een meter hoog op terreinen waar geen bebouwing is en maximum zestig centimeter in de buurt van bebouwing. Bij hevige regenval zal het gebied, dat zowat 120.000 kubieke meter water kan slikken, onder water worden gezet om natte voeten en ondergelopen kelders in de nabijgelegen, watergevoelige wijken te vermijden.

Tijdens de wateroverlast van medio december 2017 bewees het nog niet volledig afgewerkte GOG al meteen zijn nut.





Figuur 16: GOG Kerkebeek Rijselstraat Sint-Michiels, 1ste werking op 14 december 2017 (© Joachim DE FAUW, HERBOSCHKIERE)

AANLEGGEN VAN EEN BUFFERBEKKEN OP DE PLAATSEBEEK TER BEVEILIGING VAN DE DORPSKERN VAN ZEDELGEM (6_F_0161)

De aanleg van het gecontroleerd overstromingsgebied (GOG) langs de Plaatsebeek werd in 2017 voltooid. Door het knijpen van het water in de Plaatsebeek en door de aanleg van het gecontroleerd overstromingsgebied, met bufferende capaciteit van 50.000 m³, zal bij een hoog waterpeil in de waterloop het stelsel in het centrum minder onder druk komen te staan. Door deze ingrepen zal het risico op wateroverlast in het centrum van Zedelgem zoals voorkwam in het verleden, vermeden worden. Het GOG krijgt een recreatieve meerwaarde voor het centrum van Zedelgem door het voorzien van een poel, een vijver en vlonderpaden.





Figuur 17: GOG Plaatsebeek met poel, een vijver en vlonderpaden (© Provincie west-Vlaanderen, Dienst Waterlopen)

Advisering IP

Verder onderzoek naar verhoging van de belevingswaarde van het GOG Plaatsebeek waarbij rekening dient gehouden te worden met het integrale aspect van het waterbeheer alsook met verschillende nevenfuncties.

Uit het participatietraject van het riviercontract bleek dat alle inwoners er voor gewonnen waren om extra recreatieve, educatieve en natuurfuncties toe te kennen aan het GOG kerkebeek-Rijselstraat. Verder onderzoeken naar welke extra functies aan het GOG kunnen worden gegeven is aangewezen en hoe de Rijselstraat een verbinding kan vormen tussen het GOG en het speelpad aan de andere kant van de straat.

VERHOGEN VAN HET WATERBERGEND VERMOGEN VAN DE MOUBEK (6_F_0166)

De provincie West-Vlaanderen is gestart met de plannen voor een bufferbekken langsheen de Moubek. In de Moubek wordt een stuw voorzien, zodat het water kan opstuwen 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 wordt voorzien in het onderhoudsbestek 2018.

INRICHTING VAN DE MOUBEK I.F.V. NATUURVERBINDING T.H.V. HET VELDBOS (8A_E_0219)

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 (actie 8A_E_0219) is het belangrijk dat de waterkwaliteit aanvaardbaar is. Prioritair is dus de aanpak van de ongezuiverde huishoudelijke lozingen te beginnen bij Wijnendale.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Binnen het afstroomgebied van de Kerkebeek zijn geen bovengemeentelijke saneringsprojecten uitgevoerd of in uitvoering. Aquafin heeft wel 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 (22042G). Er zijn ook nog een aantal projecten gepland (OP 2020-2024) die zullen bijdragen tot een verbetering van de sterk vervuilde Moubek.

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024

- **Nieuw project - Aansluiting Diksmuidse Heirweg, Faliestraat en Kronestraat in Zedelgem:** *Het riool- en collectorenstelsel in de gemeente Zedelgem heeft te kampen met een sterke verdunning en aansluiting van bijkomende vuilvracht is positief. Afwaarts op de Kerkebeek situeert zich een meetpunt met een hoge waterbodemsaneringsprioriteit. Er is een overstromingsproblematiek aanwezig binnen het gebied.*
- **Project 23058 - Pompstation en persleiding Aartrijksestraat in Zedelgem**
- **Project 23347 - Aansluiting Ossebilkstraat - Moubekestraat in Zedelgem**
- **Project 22286 - Zone Weidestraat-Aartrijksestraat en pompstation-persleiding in de Aartrijkstraat in Torhout**
Door bovenstaande 3 projecten worden belangrijke lozingspunten op de top van de bovenlopen van de Kerkebeek opgeheven door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terechtkomt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terechtkomen op het stelsel van de Handzamevaart (SBZ zone) alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Stroomafwaarts de werken komen zones voor die mogelijks overstromingsgevoelig zijn. De GUP projecten die er op aansluiten, hebben ook een hoge prioriteit. De projecten dienen samen bekeken te worden ter sanering van de lozingen op de Moubek.
- **Project 22335 - Pompstation en persleiding Aartrijksestraat in Torhout:** *de Wijk Sint-Jozefarbeider/Driekoningen ligt op de waterscheiding tussen het bekken van de IJzer en de Brugse Polders. Afhankelijk van de locatie kan het (hemel)water afstromen naar 3 verschillende waterlopen. De Koebeek, De Moubek en de Kerkebeek (Veldbeek). De Koebeek*



is een bovenloop van de Handzamevaart. De vallei van de Handzame is aangeduid als vogelrichtlijngebied. De veldbeek langs de Noordelijke zijde en de Koebeek langs de Zuidelijke zijde zijn in het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan aangeduid als natuurverbindingsgebied. Stroomafwaarts komen belangrijke overstromingsgebieden voor. De sanering van dit project dient samen bekeken te worden met project 22286 en de meer recente projectvoorstellen 23058 en 23347 ter sanering van de lozingen op de Moubek op grondgebied Zedelgem.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In Zedelgem werden wegenis- en rioleringswerken in de Leon Claeyssstraat uitgevoerd (project W209285 - GIP_ID 16512).

2.2.6 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](#).

VERBETERING VAN DE STRUCTUURKwaliteit EN DE NATUURLIJKE WATERHuishouding IFV IHD'S EN GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGRENEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (LOKALE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B_B_244)

In het kader van de volledige sanering van het St. Trudoledeken werd nieuwe oeeverversterking in het St. Trudoledeken ter hoogte van het AZ St. Lucas geplaatst . Door de Oostkustpolder werd in 2017 eveneens een ruiming van het St. Trudoledeken over een traject van 1.200 m uitgevoerd in de Assebroekse meersen. Een gedeelte van het slib was vervuild en werd afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf. Over een traject van 1000 m werd er geruimd tussen Sint-Lucas en de Michel Van Hammestraat wat overigens meer als 30 jaar geleden was. Resterend traject van het Sint-Trudoledeken is gepland voor 2018.

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

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

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024
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. Zolang er echter geen toelating is van AWV om de grachten van de E40 ook voor andere doeleinden te gebruiken naast de afvoer van het regenwater van de autosnelweg zelf, zit dit dossier muurvast.

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

Advisering IP

Het beheer van het Zuidervaartje kan een invloed hebben op de afwatering van de Kerkebeek. De laatste jaren wordt een achterstallig onderhoud vastgesteld. Aan de Vlaamse Waterweg wordt geadviseerd om een onderhoudsprogramma op maat toe te passen zodoende de kans op bovenstroomse overstromingen te verminderen. Er wordt op aangedrongen dat de waterbeheerder, het onderhoud prominenter op zijn programma plaatst.

Aan het bekeknsecretariaat wordt gevraagd hierover een GTO op te starten met de betrokken partijen en om een nota voor te bereiden met de diversiteit aan aspecten inzake waterkwantiteit, kwaliteit van het Zuidervaartje.

2.2.7 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](#).

VERBETERING VAN DE STRUCTUURKwaliteit EN DE NATUURLIJKE WATERHUISHOUDING IFV IHD'S EN GET/GEP KRLW DOOR HET AFSTEMMEN VAN HET WATERLOPENBEHEER EN DOOR KLEINSCHALIGE INGEPEN OP ONBEVAARBARE WATERLOPEN (LOKALE OWL) IN HET BEKKEN VAN DE BRUGSE POLDERS (4B_B_244)

Project herinrichting Assebroekse Meersen

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

Bekkenspecifiek deel bekken van de Brugse Polders

Wateruitvoeringsprogramma 2017

pagina 37 van 61

Sinds de zomer van 2015 zijn natuurinrichtingswerken aan de gang in de Assebroekse meersen. Deze werken maken deel uit van het project Groene Fietsgordel Brugge. Deze nieuwe fietsverbinding verbindt vier groene zones waaronder de Meetkerkse Moeren en de Assebroekse Meersen. De Assebroekse Meersen is een laaggelegen gebied bestaande uit nat en moerassig hooiland. Het beslaat een gebied van ong. 80 ha in eigendom van het Agentschap Natuur en Bos, die het gebied in samenwerking met lokale landbouwers beheert.

Uiteindelijk doel is het zoeken naar en evalueren van de juiste waterpeilen ivf de natuurdoelstellingen en ter bescherming van overstromingen in de omliggende wijken van Assebroek-Brugge

In 2016 werden reeds 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 werd een slibuiming van het Sint-Trudoledeken thv de Assebroekse meersen uitgevoerd. Er zijn nog recreatieve mogelijkheden gepland in het gebied zoals een nieuw fietspad in de middendreef, een vlermuizenbunker die tevens dienst doet als uitkijkpunt en de renovatie van de zogenaamde Romeinse brug. In 2018 wordt nog een bijkomende ruiming voorzien.

Over het algemeen wordt nog een sterk ondermaats visbestand teruggevonden op de waterlopen binnen de Assebroekse meersen vnl. ten gevolge van een slechte waterkwaliteit en mogelijke vismigratieknelpunten. Het voorkomen van biermpje als riviergrondel wijzen echter op ecologische potenties doch de habitatkwaliteit is nog te ondermaats om werkelijk tot een volwaardige populatie uit te groeien. Door VMM werd in 2017 op vraag van ANB maandelijks bijzonder wateronderzoek uitgevoerd op een 10-tal locaties om een beter beeld te verkrijgen van de waterkwaliteit in het gebied en de knelpunten. In 2018 worden de resultaten geanalyseerd.

2.2.8 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. De schuif geeft nagenoeg geen belemmering naar vismigratie toe omdat deze altijd open staat.

Advisering IP

Aan het bestuur van de Oostkustpolder wordt geadviseerd om verder te onderzoeken of een



nieuwe gepaste uitwateringsconstructie voor de Geuzenbeek welke zowel vismigratie als bevoeiing van de polders moet mogelijk maken, nuttig en gewenst is. 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. 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-Zemdonk 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).

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

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

Overzicht van de gemeentelijke projecten opgedragen op een subsidieprogramma in 2017 en projecten in uitvoering/in voorbereiding in 2017 voor de betrokken gemeenten binnen het afstroomgebied van de Brugse Vaart.

Nr.	Naam project	Status	Gemeente
O209294 (GIP_ID: 16155)	Uitwerking Zoneringsplan Optimalisatie collector Aalter	Voorbereidende fase	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O209198 (GIP_ID: 16131)	Uitwerking Zoneringsplan Polderdreef	Uitgevoerd	
O213060 (GIP_ID: 16573)	Aanleg van een 2DWA-stelsel in de Knokseweg; Schapersbosstraat, Waterstraat, Donkerstraat en Zandekensstraat	Voorbereidende fase	Knesselare/Ursel
O209199B (GIP_ID: 17240)	Uitwerking Zoneringsplan Savooien - Wingenestraat en Savooien	Uitgevoerd	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O209047B (GIP_ID: 17784)	Aansluiting afvalwater stationsbuurt Sint-Maria-Aalter: gecombineerd gemeentelijk aandeel (OP-nr Lokaal Pact: 22249G)	Voorbereidende fase	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O209199A (GIP_ID: 17239)	Uitwerking Zoneringsplan Savooien - Wingenestraat-sanering cluster opwaarts de Zouter	Uitgevoerd	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O214044 (GIP_ID: 16150)	Gemeentelijke riolerings- en wegeniswerken omgeving Straten en Sterrewijk (clusters 025-675, -792, -771, -816, -910, -940, -936, -1009, -823, -769, -740 en -752)	Voorbereidende fase	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O209035A (GIP_ID: 19112)	Rioleringswerken in de Sportstraat	In uitvoering	Knesselare/Ursel
W212076 (GIP_ID: 17337)	Sanering van de clusters in de Hoogstraat, Kernemelkstraat, Schaerestraat, Kattenberg, Nonnendreef en Tinhoutstraat (opwaarts kruispunt met de Ruweschuurstraat)	Uitgevoerd	Beernem/Oedelem/St-Joris (Beernem)
O209284 (GIP_ID: 16141)	Aanleg gescheiden stelsel met optimale afkoppeling in Oostmolenstraat tussen Houtem en het spoor en de Leon Bekaertlaan tussen de Durmelaan en de Oostmolenstraat. Persingen RWA-leiding onder spoor thv Oostmolenstraat en Molenstraat	Uitgevoerd	Aalter/Lotenhulle/Poeke
W214021 (GIP_ID: 17105)	Aansluiting afvalwater Oostveld en Zeldonk door de aanleg van riolering in de Zeldonkstraat, Pluime, Nieuwenhovestraat, Knesselarestaat, Bruinberg en Tinhoutstraat	Voorbereidende fase	Beernem/Oedelem/St-Joris (Beernem)
O209182 (GIP_ID: 16127)	Uitwerking Zoneringsplan Loveld - deel 2	Uitgevoerd	Aalter/Lotenhulle/Poeke
O209047A (GIP_ID: 17783)	Heraanleg riolering en wegenis van stationsbuurt Sint-Maria-Aalter	Voorbereidende fase	Aalter/Lotenhulle/Poeke



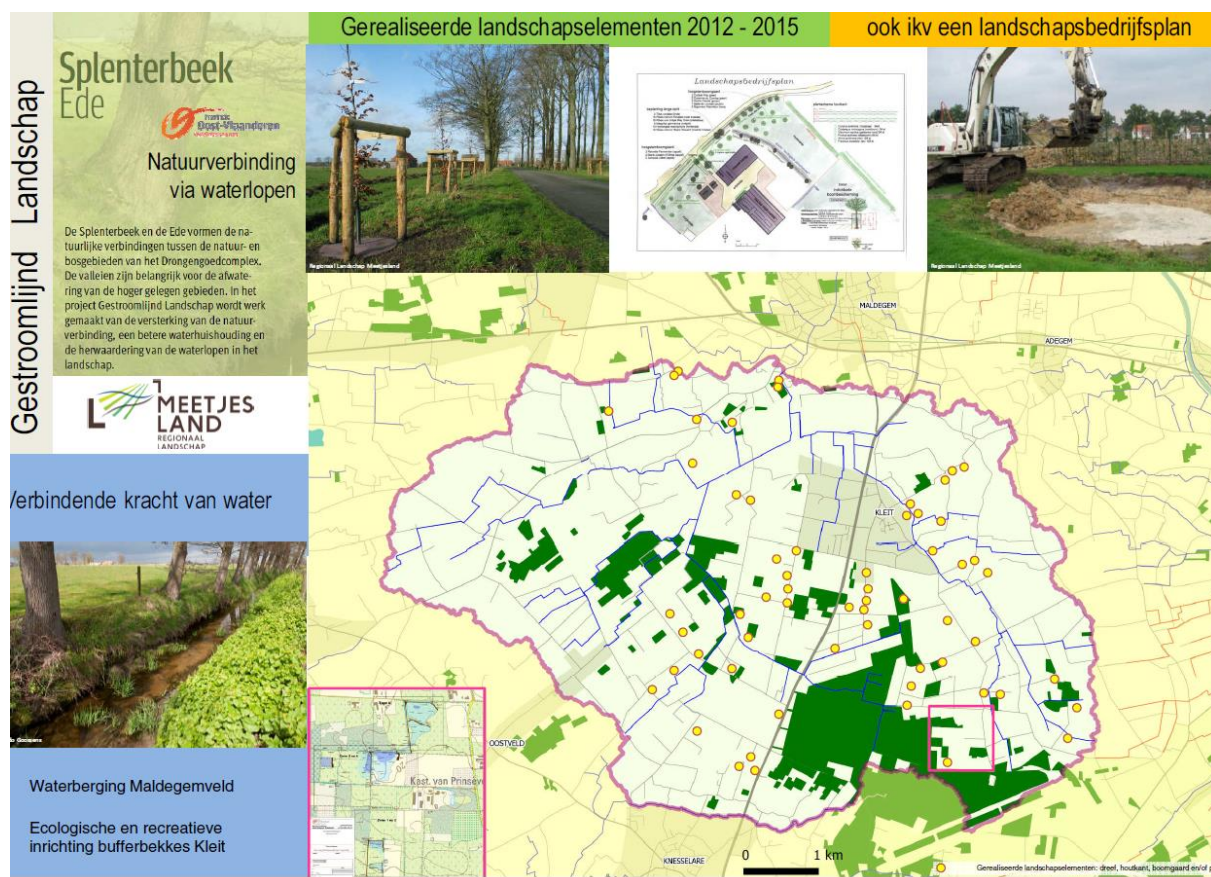
2.2.9 Ede

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](#).

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. Technische ontwerpen zijn in opmaak 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.



Figuur 18: situering van het project "gestroomlijnd landschap Splenterbeek - Ede" (© Provincie Oost-Vlaanderen)

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

- De sanering van Malecote in Maldegem (22.432) werd uitgevoerd en de sanering Spanjaardhoek - Kruisken - Heulenonk in Maldegem (22.510) is in uitvoering.

- Er werden geen technische plannen van Aquafin geadviseerd door het bekkensecretariaat.

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023

Voor het afstroomgebied van het Leopoldkanaal werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:

Zuiveringsgebied Maldegem

23011 MALDEGEM	Afkoppeling industrieterrein Krommewege	575.178 EUR
23150G MALDEGEM	Sanering afvalwater Vossenhol: gecombineerd gemeentelijk aandeel	367.415 EUR
23464 MALDEGEM	Aanleg gescheiden stelsel in N9/Staatsbaan t.h.v. nieuwe aansluiting bedrijventerrein Krommewege (gelijktijdig met AWV-werken)	217.525 EUR

Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024

- **Project 23.086 Sanering Urselweg en project 23.488 Aansluiting Warmestraat:** 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.



Een overzicht gemeentelijke projecten opgedragen op een subsidieprogramma in 2017 voor gebied en eventueel projecten in uitvoering in 2017 in gebied:

Nr.	Project	Status	Gemeente
O209114 (GIP_ID: 6846)	Sanering afvalwater omgeving Malecote	Uitgevoerd	Maldegem
W212076 (GIP_ID: 17337)	Sanering van de clusters in de Hoogstraat, Kernemelkstraat, Schaerestraat, Kattenberg, Nonnendreef en Tinhoutstraat (opwaarts kruispunt met de Ruweschuurstraat)	Uitgevoerd	Beernem/Oedelem/Sint-Joris (Beernem)
O212106 (GIP_ID: 17328)	Drukriolering Adegem met aansluiting naar Malecote	Uitgevoerd	Maldegem
W214021 (GIP_ID: 17105)	Aansluiting afvalwater Oostveld en Zeldonk door de aanleg van riolering in de Zeldonkstraat, Pluime, Nieuwenhovestraat, Knesselarestraat, Bruinberg en Tinhoutstraat	Vorbereidende fase	Beernem/Oedelem/Sint-Joris (Beernem)
O213033 (GIP_ID: 5204)	Verbrandenbos - Kallestraat - Weide	Vorbereidende fase	Maldegem
O209184 (GIP_ID: 16285)	Aanleg van een 2DWA-stelsel in de Kleitkalseide en de Lievevrouwdreef, ingrepen tegen wateroverlast en afkoppelen grachtinlaten te Kleit - gecombineerd met 21748	In uitvoering	Maldegem
O213054 (GIP_ID: 17327)	Spanjaardhoek, Kruisken, Heulendonk, Kleemputte	Vorbereidende fase	Maldegem

2.2.10 Specifieke acties in kader van 'Kustveiligheid'

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.

Op de Oosteroever in de haven van Oostende beschermt een stormmuur langs de Vismijnlaan en Wandelaarskaai het achterland, de Vuurtorenwijk en Bredene, tegen stormvloed. Ook een stormmuur langs de Slijkensesteenweg werd reeds gefinaliseerd.

In sommige zones in Raversijde en Mariakerke komt er nog een stormmuur en op bepaalde plaatsen zal de zeedijk breder worden. Daarnaast moet de creatie van een duinenlandschap voor de dijk de problemen die het opwaaierende zand op de tramsporen en kustbaan veroorzaken, aanpakken. Door de renovatie van verouderde delen van de zeedijk zal een meerwaarde voor bewoners en recreanten gecreëerd worden. Het hoofddoel is om Mariakerke, Raversijde en de achterliggende gebieden te



beschermen tegen de impact van een 1000-jarige stormvloed. In het voorjaar van 2018 worden de voorontwerpen hiervoor verder uitgewerkt. Daarna worden de nodige vergunningen aangevraagd en volgt de aanbesteding van de werken. Eind 2018 gaan de werken in uitvoering.

BESCHERMEN JACHTHAVEN BLANKENBERGE

In september 2016 werd gestart met werken rond de haven om de stad te beschermen tegen overstromingen vanuit zee. Samen met de stad Blankenberge bouwt afdeling KUST momenteel een architecturale stormmuur zo continu mogelijk rond de haven. De stormmuur krijgt een wisselende hoogte en wordt in de omgeving geïntegreerd. Het einde van de werken is voorzien in mei 2018.



Figuur 19: door de uniforme vormgeving van de stormmuur wordt een complete wandeling rond de haven gecreëerd (© Afdeling Kust)

ZANDSUPPLETIES

Op 14 januari 2017 werd de Vlaamse kust getroffen door storm Dieter. De opeenvolging van hoge waterstanden zorgde voor aanzienlijke schade aan onze stranden. Er ontstonden kliffen van 2 meter tot zelfs 4 meter hoog op plaatsen waar de zee de natuurlijke duinvoet bereikt. Meteen na de storm heeft afdeling Kust de schade in kaart gebracht en werd een plan opgemaakt om de natuurlijke zachte zeevering te herstellen via zandsuppleties. Op 21 maart werden de herstellingswerken in Knokke-Heist aangevat. Daarnaast vonden ook suppleties plaats in De Haan (Wenduine & Vosseslag), Bredene, Middelkerke (Westende), Koksijde (Sint-Idesbald) en De Panne. In totaal werd maar liefst 1.524.000 kubieke meter zand opgespoten. Eind april en dus vóór de start van het toeristische seizoen waren de werken voltooid.

RENOVATIE STRANDHOOFDEN WESTENDE

Op het strand van Westende bereidt afdeling KUST momenteel de renovatie van een aantal strandhoofden voor. De strandhoofden langs onze kust zijn onderhevig aan schade onder invloed van



de golfwerking, vooral bij stormweer. Daardoor zijn de strandhoofden tussen de Arendlaan en de Strandlaan in Westende aan renovatie toe. Het einde van de werken is voorzien tegen eind januari 2018.

OVERSTROMINGSMAATREGELEN HAVEN ZEEBRUGGE

In de haven van Zeebrugge zal vanaf de Visartsluis tot aan de New Yorklaan en van aan de Vandammesluis tot aan de Zweedse kaai een stormmuur gebouwd worden. Tegelijkertijd zal men daar ook het fietspad vernieuwen. Deze werken kaderen in het Masterplan Kustveiligheid. De uitvoering zal starten in 2019.

2.2.11 Overige thematische acties /belangrijke projecten

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 faciliteerde in 2017 verder dit overleg tussen de desbetreffende partijen en er werd een consensus bereikt. Het project is nu opgenomen op het goedgekeurde optimalisatieprogramma 2019 van de VMM.

BOUW NIEUWE ZEESLUIS ZEEBRUGGE (SHIP-PROJECT)

Op 15 juli 2016 zette de Vlaamse Regering het licht op groen voor het planningsproces voor de bouw van een nieuwe sluis in de haven van Zeebrugge. Na een geïntegreerd onderzoekstraject werden eind



2017 de resultaten voorgesteld.

De Vlaamse Regering hakte op 2 maart 2018 de knoop door en koos voor een compleet nieuwe sluis die wordt gebouwd op de locatie van de oude Visartsluis. Daarmee wordt gekozen voor een snelle oplossing met een beperkte impact op Zeebrugge en weinig onteigeningen. Het plan bevat ook forse investeringen om de (lokale) mobiliteit vlot te trekken. Alles samen staat er investering van meer dan 1 miljard euro in de steigers.

Meer info: www.nieuwesluiszeebrugge.be

AANLEG A11

De nieuwe autosnelweg A11 werd in 2017 voltooid. Deze zorgt voor een vlotte verbinding tussen de N31 in Brugge en de N49 in Westkapelle en stelt de Zeehaven van Brugge in een vlot bereik met het binnenland. De nieuwe twaalf kilometer lange snelweg doorkruist het landschap van de Oostkustpolder en een klein deel van de Nieuwe Polder van Blankenberge. De A11 interfereert op meerdere punten met de polderwaterlopen.

Een overzicht van de belangrijkste aanpassingen en werken aan waterlopen in het kader van de aanleg van de nieuwe snelweg die in 2017 gerealiseerd werden:

- Verlegging van een deel van het tracé van de Lisseweegse Vaart.Kerkeb
- De aanleg van het nieuw tracé van de niet-gerangschikte onbevaarbare waterloop met als nummer WH.8.8.A.
- Op het tracé van de Zijdelingse Vaart waar de A11 over het Boudewijnkanaal gaat, werd een nieuwe kantelstuw geplaatst. Bovendien werd het tracé van de Zijdelingse Vaart, waar het zich splitst richting de achterhaven en anderzijds richting parallel aan de spoorweg, volledig aangelegd in oeverversterking en dit tot ter hoogte van de Vaneweg (Dudzele). Het zand dat door de werken in de twee kokers van de Zijdelingse Vaart was terecht gekomen, werd geruimd.
- De niet-gerangschikte onbevaarbare waterlopen met als nummer WH.5.6. en WH.8.7. werden door middel van een koker met elkaar verbonden. Zo is een verbinding gerealiseerd tussen de Zuidwatergang en de Zwinnevaart ter hoogte van de Dudzelestraat in Westkapelle. Dit zorgt ervoor dat water bij hevige regenval via deze twee waterlopen richting het Leopoldkanaal kan afgevoerd worden. Dit kadert tevens in het ruimer project voor het realiseren van natuurcompensaties naar aanleiding van de aanleg van de A11 en werd gerealiseerd in samenwerking met het Ruilcomité A11.
- De verbredingswerken van een gedeelte van de Zuidwatergang en een zijarm van de Zwinnevaart zullen pas in het najaar 2018 van start gaan. Gezien er bij hevig regenweer overstortwater van een gedeelte van de A11 in dit traject waterloop terecht komt, werd preventief een deel van het te verbreden stuk geruimd. In een ander deel werden twee in ongebruik geraakte duikers verwijderd teneinde geen belemmering te vormen voor de waterdoorvoer.



- Zand dat via 2 buizen onder de A11 vanuit het havengebied terechtkwam in de Zijdelingse Vaart werd verwijderd.



Figuur 20: nieuwe kandelstuw in Zijdelingse Vaart thv Havenrandweg Zuid (© Oostkustpolder)

GTO WATERBALANS KUSTSTREEK

Begin november 2017 startte een studie die het watergebruik en de waterbehoefte in de kuststreek in kaart zal brengen en prognoses zal maken van de waterbehoefte op middellange (2040) en lange (2100) termijn. De methodologie wordt samen met alle betrokkenen uitgewerkt. Het overleg wordt georganiseerd via gebieds- en thematisch overleg (GTO) binnen de bekkenwerking van het IJzerbekken en het bekken van de Brugse Polders.

De landbouw en het seizoensgebonden toerisme in de kuststreek zijn sterk afhankelijk van voldoende zoetwater van geschikte kwaliteit. Klimaatverandering kan het risico op waterschaarste in de kustregio doen toenemen. De studie zal de huidige en toekomstige waterbalans in de kuststreek in kaart brengen, als basis voor beleidskeuzes die een betere afstemming tussen het watergebruik en het wateraanbod beogen. Op het eerste overleg van november werden het doel van de studie, de afbakening van het studiegebied, het begripkader en de gegevensinbreng besproken.

AANPAK OLIEVERONTREINIGING ZIJDELINGS VAARTJE OOST

Reeds maanden is er sprake van olievertreiniging op het Zuidelings Vaartje Oost dat parallel loopt met het Boudewijnkanaal. Dit probleem blijkt afkomstig te zijn van een parking ter hoogte van de Louis Coisseau kaai waar vrachtwagenchauffeurs vertoeven en de olie(versersing) van hun vrachtwagens illegaal lozen in de slikputten die in verbinding staan met het Zijdelings Vaartje. Contact met MBZ, uitbater van de kanaalzone en de milieucel van stad Brugge heeft op vandaag geen tastbare resultaten opgeleverd aan het probleem. Stad Brugge kaart ook al geruime tijd aan dat grachten (omgeving Pathoekeweg) vuiler zijn dan vroeger.



Advies

Er wordt gevraagd aan het bekkensecretariaat om een GTO te organiseren met de mogelijke betrokkenen om de problematiek van olievervuiling (sluiklozingen van motorolie door vrachtwagenchauffeurs) op openbare parkings te bespreken. Er dient onderzocht te worden hoe dit optimaal kan worden aangepakt. De Zijdelingsvaart kan hierbij gezien worden als een case, waarvoor ook op andere plaatsen de lozing van uit parkings naar naburig watersysteem problematisch is.

Aan de CIW wordt geadviseerd om verder werk te maken van het uitwerken van een gecoördineerde aanpak bij olieverontreiniging.

3 AFBAKENINGEN OVERSTROMINGSGEBIEDEN EN OEVERZONES

Er worden geen overstromingsgebieden en geen oeverzones afgebakend in het kader van het WUP 2017.



bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders¹

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.

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.

Het bekkenbestuur vraagt de waterbeheerders om bij de opmaak van hun toekomstige investeringsprogramma's rekening te houden met de in het stroomgebiedbeheerplan afgebakende **speerpunt- en aandachtsgebieden** en er voor te zorgen dat de nodige projecten voor het behalen van de goede toestand in deze gebieden op het programma worden geplaatst.

Verder geeft het bekkenbestuur nog volgende **gebiedsspecifieke** punten mee:

WATERTEKORT

De aanhoudende droogte in het voorjaar van 2017, heeft aangetoond dat Vlaanderen zich nog veel beter kan en moet voorbereiden op crisissituaties door droogte. Er is nog veel werk te verzetten om alle nodige informatie te produceren en te verzamelen. Met de aanstelling van de CIW als droogtecoördinator en de acties die hieruit voortgevloeid zijn vanaf het najaar van 2017, zijn alvast heel wat goede, eerste stappen gezet.

De langdurige droge periode van voorjaar-zomer 2017 heeft duidelijk het belang naar voor gebracht om de anticiperen op waterschaarste.

¹ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)



Het bekkenbestuur geeft nog volgende extra aanbevelingen mee:

- Stimuleren om water uit natte perioden vast te houden en op te slaan bijvoorbeeld door aanleg van kleinschalige waterspaarbekkens naast de waterloop waar het water kan opgevangen worden en later kan gebruikt worden als irrigatiewater.
- Multifunctioneel gebruik van bufferbekkens.
- Anticiperen via peilbeheer (vb. bij begin van groeiseizoen van de gewassen kan het water op een hoger peil gestuurd worden).
- Afstemmen van besluitvorming.
- Continue monitoring en opvolgen van geleidbaarheid; vraag of men ook de meting van geleidbaarheid op intermitterende beken en grachten in binnenland als indicator voor droogte kan meenemen. Bovenlopen waarop effluent lozingen van bedrijven op zitten hebben namelijk een grote impact m.b.t. stijgende chloridewaarden in drogere perioden.
- Er is nog onvoldoende opslag van water bij de particuliere sector. Regenwaterputten worden in praktijk nog onvoldoende ingezet. Appartementen blijven gebruik maken van leidingwater voor toiletspoeling.
- Private waterplassen zoals voormalige zandwinningsputten en putten in Oostkamp als gevolg van aanleg van de E40, De Gavers, dienen beter benut te worden bij droogtecrisis. Nu moet er meer geïnvesteerd worden in het bufferen van oppervlaktewater.
- Nog meer samenwerken in droogtecrisis, bijvoorbeeld tussen de verschillende drinkwatermaatschappijen. In het WPC Kluizen was er nog overschot terwijl in West-Vlaanderen men met tekorten kampte en men duur water vanuit Wallonië invoerde. Er zijn voldoende connecties tussen de verschillende distributienetten om water te bedelen.
- Stimuleren van samenwerkingsverbanden en proefprojecten in de landbouw zoals het groentenverwerkendbedrijf Ardo dat gezuiverd effluent zal bedelen aan landbouwers voor beregening van hun percelen. Ook ondergrondse zoetwaterbellen kunnen potenties hebben.

RIVIERBEEK-HERTSBERGEBEEK

- De Rivierbeek lijkt in de benedenloop wel mogelijkheden te bieden voor de ontwikkeling van een populatie bittervoorns. In functie van bittervoorn en paai- en opgroeigebied voor vissen uit het kanaal wordt aan de waterbeheerder aanbevolen de inspanningen te richten op de ontwikkeling van vegetatie in de oeverzone van het benedenstroomse traject van de Rivierbeek.



- Aanbevolen wordt de ontwikkeling van de onlangs natuurlijk ingerichte oever ter hoogte van de Warandeputten op de voet te volgen. Indien de effecten positief zijn, kan het areaal aan deze oevers vergroot worden. Het traject tot de Moerbrugsestraat is hiervoor het meest geschikt.

LEOPOLDKANAAL - UITBREIDING ZWIN

- Mbt het Zwinproject, wordt sterk aanbevolen om te wachten met een dijkdoorbraak tot dat alle anti-verziltingsmaatregelen zijn uitgevoerd.
- De ruiming van (historisch) slib in de Paulusvaart, opwaarts de Jagersweg niet uitstellen tot na uitvoering van alle bovengemeentelijke en gemeentelijke afkoppelingswerken. Er wordt gevraagd om volgende timing aan te houden: uitvoering slibanalyse in 2018 en uitvoering van de ruiming in 2019.
- Aan de Oostkustpolder, VLM en het bekkensecretariaat wordt gevraagd om een analyse uit te voeren van de impact van verandering van aanvoer op het aspect bevoeiing van de polders (peilbeheer zomer) en captatie ten behoeve van de antiverziltingsmaatregelen.

KERKEBEEK

- Verder onderzoek naar verhoging van de belevingswaarde van het GOG Plaatsebeek waarbij rekening dient gehouden te worden met het integrale aspect van het waterbeheer alsook met verschillende nevenfuncties.
- Uit het participatietraject van het riviercontract bleek dat alle inwoners er voor gewonnen waren om extra recreatieve, educatieve en natuurfuncties toe te kennen aan het GOG kerkebeek-Rijselstraat. Verder onderzoeken naar welke extra functies aan het GOG kunnen worden gegeven is aangewezen en hoe de Rijselstraat een verbinding kan vormen tussen het GOG en het speelpad aan de andere kant van de straat.
- 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.

ZUIDERVAARTJE

- Het beheer van het Zuidervaartje kan een invloed hebben op de afwatering van de Kerkebeek. De laatste jaren wordt een achterstallig onderhoud



vastgesteld. Aan de Vlaamse Waterweg wordt geadviseerd om een onderhoudsprogramma op maat toe te passen zodoende de kans op bovenstroomse overstromingen te verminderen. Er wordt op aangedrongen dat de waterbeheerder, het onderhoud prominenter op zijn programma plaatst.

- Aan het bekeknsecretariaat wordt gevraagd een GTO op te starten met de betrokken partijen en om een nota voor te bereiden met de diversiteit aan aspecten inzake waterkwantiteit, kwaliteit van het Zuidervaartje.

BRUGSE VAART - GEUZENBEEK

- Aan het bestuur van de Oostkustpolder wordt geadviseerd om te blijven zoeken naar een nieuwe gepaste uitwateringsconstructie voor de Geuzenbeek welke zowel vismigratie als bevloeiing van de polders moet mogelijk maken. De terugslagdeur dient eveneens de invloed van de scheepvaart op het kanaal Gent-Brugge te kunnen opvangen. Bij uitvoering van werken zal rekening moeten gehouden worden met het feit dat de monding van de Geuzenbeek zich in habitatrictlijng gebied bevindt.

ZIJDELINGSE VAART OOST

- Er wordt gevraagd aan het bekkensecretariaat om een GTO te organiseren met de mogelijke betrokkenen om de problematiek van olievervuiling (sluiklozingen van motorolie door vrachtwagenchauffeurs) op openbare parkings te bespreken. Er dient onderzocht te worden hoe dit optimaal kan worden aangepakt. De Zijdelingse Vaart kan hierbij gezien worden als een case, waarvoor ook op andere plaatsen de lozing van uit parkings naar naburig watersysteem problematisch is.
- Aan de CIW wordt geadviseerd om verder werk te maken van het uitwerken van een gecoördineerde aanpak bij olieverontreiniging.



bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2020 - 2024²

Het bekkenbestuur brengt voor het OP 2020-2024 onderstaand advies uit over de investeringsprojecten voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur die zijn opgenomen op het indicatieve gedeelte (incl. projecten buiten programma) van het OP 2019-2023 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) 2020-2024 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering.

De projecten in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** zijn weergegeven in rangorde conform de toegepaste toetsingsmethodiek. Het bekkenbestuur is dus vragende partij om preferentieel de bovenaan gesitueerde projecten te programmeren op het OP.

Tabel 1: prioritaire projecten kort en rangorde advies OP 2020-2024

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiverings-gebied	Afstroom-gebied	Raming kostprijs (EUR)	Rangorde	Motivatie advies/rangorde
22926	Verbindingscollector Keibergstraat - pomstation 96573 ter hoogte van Gaverbeek	Torhout	Kortemark	Rivierbeek Bovenloop Gaverbeek	2.355.917	8	Dit is een belangrijk project stroomopwaarts (+1) het stelsel van de Rivierbeek naar zowel waterkwaliteit als waterkwantiteit en gelegen in AG (+3). Stroomafwaarts overstroomt het op vele plaatsen langs de Gaverbeek en verder op naar de Velddambeek en maatregelen in uitvoering (+1). Stroomafwaarts ook voorkomen van SBZ (+1). GUP project stroomopwaarts met hoge prioriteit (+2). Het project hangt af van de gemeentelijke planning en wordt best gecombineerd met de werken voorzien in het waterbeleidsplan van Torhout.
23210	Aansluiting afvalwater regio Vrijgeweidestraat	Wingene	Wingene	Rivierbeek Muizeveldbeek	1.084.497	6,5	De Jobeek vormt een stroomopwaartse streng van de Rivierbeek (+1). Op de Rivierbeek heb je tal van natuur, SBZ zones (+1). Ook kent de vallei van de Rivierbeek een uitgesproken frequent overstromingkarakter (+1,5). Ligt in AG en 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 (+3). Voor gemeente pas uitvoerbaar na 2023. Prioriteit aan lopende en geplande projecten (6 in totaal !).

² Cfr. Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27



nieuw	Aansluiting Diksmuidse Heirweg, Faliestraat en Kronestraat	Zedelgem	Brugge	Kerkebeek	1.065.000	6,5	Het riool- en collectorenstelsel in de gemeente Zedelgem blijkt, uit onderzoek, te kampen te hebben met sterke verdunning (+2). Voorkomen van meetpunt met een hoge waterbodemsaneringsprioriteit stroomafwaarts op Kerkebeek (+1). Overstromingsproblematiek aanwezig (NOG, huidig/toekomstige GOG's; +2,5), plaatselijke erosie en uitspoeling (+1)
22831	Sanering Barriëke - Raakske - Drieweg (fase 2: Beernemsesteenweg - Raakske)	Wingene	Wingene	Rivierbeek	895.601	6	Watert af richting Ringbeek, bovenloop van de Rivierbeek (+1) met op zijn benedenloop belangrijke overstromingsgebieden (+1) en natuurgebieden (+1). Ligt in aandachtsgebied (+3). Voor gemeente pas uitvoerbaar na 2023. Prioriteit aan lopende en geplande projecten (6 in totaal !).
22431	Sanering Moerhuize	Maldegem	Maldegem	Moerhuizewatergang Leopoldkanaal	76.000	6	Het belang van de aansluiting van Moerhuize op de collectieve waterzuivering is gerelateerd aan het Leopoldkanaal waarin de Moerhuizewatergang, met beperkte overstromingsgebieden (+1), loost. Het Leopoldkanaal en zijn omgeving (aangesloten waterlopen) hebben een belangrijke functie inzake natuur en ecologie: SBZ (+1), hoofdfunctie natuur (+1), natuurverbinding in PRUP (+1), glasaalmigratieweg (+1). Op het Leopoldkanaal t.h.v. Strobrugge ligt een meetpunt waterbodems met hoge saneringsprioriteit (+1). Inzake kostprijs van aanleg gemeentelijke riolering valt dit project wel duur uit. Er is dan ook geen intentie van de gemeente om dit in de eerstkomende jaren uit te voeren en ook zeer lage GUP-prioriteit.
22286	Zone Weidestraat - Aartrijkestraat en pompstation - persleiding Aartrijkestraat	Torhout	Kortemark	Koebeek, Moubeek Kerkebeek- Veldbeek	2.351.720	5,5	Lozingspunten op de top van de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven (+1) door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terechtkomt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart (SBZ +1) alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand. Stroomafwaarts de werken komen zones voor die mogelijk overstromingsgevoelig zijn (+0,5). Het GUP project dat er op aansluit heeft een hoge prioriteit (+2). Het project heeft ook een zeer goede kostprijs/IE (+1). Het concept en de dimensionering van dit project dient samen bekeken te worden met project 22335 en de meer recente projectvoorstellen 23058 en 23347 ter sanering van de lozingen op de Moubeek op grondgebied Zedelgem. Naar uitvoering toe hangt project 22286 echter enkel vast aan project 23058 en 23347.
22201	Aansluiting Meiboomstraat	Wingene	Wingene	Jobeek	236.405	5,5	De te saneren vuilvracht loost momenteel op de Jobeek en situeert zich binnen AG (+3). Stroomafwaarts op het stelsel van de Hertsbergebeek komen belangrijke overstromingsgebieden (+1) alsook VEN gebieden voor (+1). Stroomopwaarts ligt een meetpunt met hoge hydraulische waterbodemsaneringsprioriteit (+0,5). Voor gemeente pas uitvoerbaar na 2023. Prioriteit aan lopende en geplande projecten (6 in totaal !).



23192	Sanering afvalwater Westermolenstraat	Kaprijke	Eeklo	Slependmme watergang Leopoldkanaal	301.645	5	Het project ligt binnen beschermingszone C in het kader van het voormalig mestactieplan (+1). Het project is gesitueerd binnen het afstroomgebied van de Slependammewatergang met overstromingen (+1). Een bovenloop (+1). Opgenomen in de beleidsvisie ecologische waterlopen (+1). Er zijn vage plannen 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 (+1). De uitvoering van het voorbehoud van dit project staat geprogrammeerd na de uitvoering van de Nieuwstraat (zie project 22451), dus na 2021-2022.
23086	Sanering Urselweg	Maldegem	Maldegem	Ede	2.057.428	5	Het zuiveringsgebied van Maldegem kent een grote problematiek inzake verdunning. De aanpalende Eelveldse meersen, waar heden een aantal huizen in lozen, is overstromingsgebied (+1) en gelegen in VEN (+1). Het afstromingsgebied van de Ede is aangeduid als beschermingszone C binnen het oppervlaktewaterwingebied van Kluizen (+1). Het aanverwant gemeentelijk project binnen het GUP heeft een hoge prioriteit (+2).
23409	Sanering Wulfhoek - Sint-Elooi	Wingene	Wingene	Kloosterbeek Poversbeek- Veldbeek	231.092	5	Het project situeert zich op het stroomopwaarts gedeelte van de Hertsbergebeek in AG (+3). Het voorkomen van overstromingsgebieden langsheen de Hertsbergebeek maakt dat na sanering van de vuilvracht bij overstromingen minder afvalwater in het milieu zal terecht komen (+1). Langs de Hertsbergebeek SBZ (+1). Er is een engagement van de gemeente tot uitvoering in 2023.
22173	Verbinding 2DWA-riool Lavoordestraat met collector Hermeerstraat	Wingene	Wingene	Kloosterbeek Poversbeek- Veldbeek	553.642	5	Het project situeert zich op het stroomopwaarts gedeelte van de Hertsbergebeek in AG (+3). Het voorkomen van overstromingsgebieden langsheen de Hertsbergebeek maakt dat na sanering van de vuilvracht bij overstromingen minder afvalwater in het milieu zal terecht komen (+1). Langs de Hertsbergebeek SBZ (+1). Voor gemeente pas uitvoerbaar na 2023. Prioriteit aan lopende en geplande projecten (6 in totaal !).
23152	Afkoppeling inlaten Eentveldstraat	Knesselare	Aalter	Slabbaertbeek Kanaal Gent- Brugge	3.036657	5	Er bevinden zich meerdere knelpunten van grachten die aangesloten zijn op de riolering. Deze grachten zijn afkomstig van de cuesta van Knesselare waarbij in de omgeving een sterk reliëfverschil is waar te nemen. Bij hevige neerslag komen lokaal en beperkt overstromingen voor op de Eentveldstraat en omgeving (+1). Dit waarschijnlijk doordat de riolering het hemelwater niet snel genoeg kan afvoeren. Daarnaast is ook in drogere perioden een continue afwatering in de grachten hetgeen zorgt voor een parasitair debiet in het rioleringsstelsel (+2). Deze parasitaire debieten en hemelwaterdebieten zorgen voor verdunning en beperkte efficiëntie van de waterzuiveringsinstallatie van Eeklo (+2). gemeente geen vragende partij voor dit project wegens andere prioriteiten. Ook nog verder onderzoek nodig.



23488	Aansluiting Warmestraat	Maldegem	Eeklo	Ede	1.527.627	5	Het zuiveringsgebied van Maldegem kent een grote problematiek inzake verdunning. De aanpalende Eelveldse meersen, waar heden een aantal huizen in lozen, is overstromingsgebied (+1) en gelegen in VEN (+1). Het afstromingsgebied van de Ede is aangeduid als beschermingszone C binnen het oppervlaktewaterwingebied van Kluizen (+1). Het aanverwant gemeentelijk project binnen het GUP heeft een hoge prioriteit (+2). De nodige subsidieaanvragen door de gemeente zijn reeds ingediend.
nieuw	Aansluiting Pauwelsbos	Aalter	Aalter	Kanaal Gent-Brugge	682.890	5	De collectoren zijn strategische strengen in het gans collectorenstelsel dat vuilwater afkomstig van 6304 IE vervoert. Het falen van deze collectoren zou tot gevolg hebben dat heel wat stroomopwaarts gelegen collectoren zouden overstorten in het watersysteem hetgeen een zware milieupact zou hebben (+2). Het totaal kostenplaatje voor de renovatie is hoog. Doch omgerekend per IE bedraagt het 147€/IE (+1). Lage GUP prioriteit. Het falen van de collectoren zou impact kunnen hebben op leefmilieu, mobiliteit, veiligheid, overstromingen, volksgezondheid, ...(+2).
23058	Pompstation en persleiding Aartrijkestraat	Zedelgem	Kortemark	Kerkebeek	644.793	4,5	Lozingspunten op de top van de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven (+1) door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terechtkomt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart (SBZ +1) alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand. Stroomafwaarts de werken komen zones voor die mogelijk overstromingsgevoelig zijn (+0,5). Het GUP project dat er op aansluit heeft een hoge prioriteit (+2). Draagt bij tot sanering Moubek. Momenteel zijn een aantal projecten in Torhout in uitvoering of gepland. Pas als er groen licht komt vanuit de stad Torhout om te werken in de Aartrijkestraat richting de ring van Torhout kunnen de bovengemeentelijke werken effectief geprogrammeerd worden.
23347	Aansluiting Ossebilkstraat - Moubekstraat	Zedelgem	Kortemark	Moubek Kerkebeek	877.798	4,5	Lozingspunten op de top van de bovenlopen van de Kerkebeek worden opgeheven (+1) door het aansluiten op collector naar RWZI Kortemark. Het gemengd afvalwater, dat thans terechtkomt in het stelsel van de Kerkebeek, zal bij overstromingen, via overstortwerking, terecht komen op het stelsel van de Handzamevaart (SBZ +1) alsook nog beperkter in het stelsel van de Kerkebeek. Onder normale omstandigheden desalniettemin zal het afvalwater worden gezuiverd. Dus een verbetering van de toestand. Stroomafwaarts de werken komen zones voor die mogelijk overstromingsgevoelig zijn (+0,5). Het GUP project dat er op aansluit heeft een hoge prioriteit (+2). Draagt bij tot sanering Moubek. Momenteel zijn een aantal projecten in Torhout in uitvoering of gepland. Pas als er groen licht komt vanuit de stad Torhout om te werken in de Aartrijkestraat richting de ring van Torhout kunnen de bovengemeentelijke werken effectief geprogrammeerd worden.



								werken effectief geprogrammeerd worden.
22839	Renovatie persleidingen PS Zoutelaan-Konijnendreef tot RWZI Knokke	Knokke-Heist	Knokke	Paulusvaart Isabellavaart Leopoldkanaal	2.861.227	4		Renovatie van leidingen heeft op zich geen milieupact. Pragmatische score: het niet renoveren met kans op een calamiteit zou een belangrijke impact kunnen hebben op milieu / veiligheid / mobiliteit (+2). 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 (+2).
22335	Aansluiting Pottebezemstraat - Oude Gentweg - Driekoningenstraat	Torhout	Kortemark	Koebeek MoubEEK Kerkebeek-Veldbeek	1.239.131	3,5		De Wijk de Sint-Jozefarbeider/Driekoningen ligt op de waterscheiding tussen het bekken van de IJzer en de Brugse Polders (bovenlopen +1). Afhankelijk van de locatie kan het (hemel)water afstromen naar 3 verschillende waterlopen. De Koebeek, De MoubEEK en de Kerkebeek (Veldbeek). De Koebeek is een bovenloop van de Handzamevaart. De vallei van de Handzame is aangeduid als vogelrichtlijng gebied. De veldbeek langs de Noordelijke zijde en de Koebeek langs de Zuidelijke zijde zijn in het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan aangeduid als natuurverbingsgebied (+1). Stroomafwaarts komen belangrijke overstromingsgebieden voor (+1,5). De sanering van dit project dient samen bekeken te worden met project 22286 en de meer recente projectvoorstellen 23058 en 23347 ter sanering van de lozingen op de MoubEEK op grondgebied Zedelgem.
22706	Optimalisatie overstort Dalevijversbeek	Oostkamp	Brugge	Dalevijversbeek Zuidervaartje	1.715.731	2		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. Desalnietem in betreft de Dalevijverbeek een verre bovenloop van het Zuidervaartje (+1). Gelet op de thematiek van overstromingen langsheen quasi de ganse loop van het Zuidervaartje (+1). Zolang er geen toelating is van AWV om de grachten van de E40 ook voor andere doeleinden te gebruiken naast de afvoer van het regenwater van de autosnelweg zelf, zit dit dossier muurvast.
22837	Vervanging persleiding van pomstation Kerkstraat (Zuienkerke)	Zuienkerke	Brugge	Blankenbergse Vaart	765.549	2		Falen van de persleiding heeft op zich weinig impact op bijzondere milieuaspecten doch wel een belangrijke algemene milieu-impact naar veiligheid toe (+2). Aandacht moet worden besteed voor verdere opvolging van de aantasting van de asbestcement persleiding. De problematiek van de asbestcementpersleidingen wordt geval per geval verder door Aquafin opgevolgd o.m. in een Technische Werkgroep. Voor het ogenblik zijn er geen argumenten om de renovatie van deze persleiding in asbestcement prioritair op te nemen.



23184	Aanleg riolering Gentstraat (N456) & opname gemeentelijke groene clusters.	Kaprijke	Eeklo	Slependamm ewatergang	428.226	1,5	Het project omvat de aanleg van riolering in de Gentstraat, en zorgt voor een verminderde nutriëntdruk op de stroomafwaarts gelegen waterlopen (+1). De ecologische winst is beperkt (+0,5). De studie van AWV voor de aanleg van fietspaden is lopende. Het integrale project is niet concreet genoeg om het saneringsproject nu reeds aan een programmajaar toe te wijzen.
-------	--	----------	-------	-----------------------	---------	-----	--

Prioritaire projecten en adviserende standpunten

Het bekkenbestuur van het Bekken van de Brugse Polders vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) optimalisatieprogramma (OP) 2020-2024 rekening te houden met de voorgestelde prioritering (rangorde) met bijhorende motivatie.

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 (oa. indienen van subsidieaanvragen voor het gemeentelijke aandeel, nader onderzoek) te nemen, zodat de prioritair gestelde bovengemeentelijke projecten (KU) effectief op het programmajaar 2020 kunnen vastgelegd worden.

Het bekkenbestuur vraagt dat de gemeenten en de rioolbeheerders de nodige inspanningen leveren zodat de projecten 'NKU' (niet klaar voor uitvoering), welke hoog gerangschikt zijn op basis van de uitgevoerde toetsing, op het volgend OP 2021-2024 effectief kunnen opgedragen worden. Het betreft oa. specifiek de volgende projecten (de gemeente Wingene doet momenteel al heel veel inspanningen):

- Project 22926 - Verbindingscollector Keibergstraat - pomstation 96573 ter hoogte van Gaverbeek in Torhout (hoogste rangorde = 8)
- Project 22431 – Sanering Moerhuize in Maldegem (rangorde = 6)
- Project 22286 - Zone Weidestraat-Aartrijkestraat en pompstation-persleiding in de Aartrijkstraat in Torhout (rangorde = 5,5)



bijlage 3 Advisering TP AQF³

Het ABO bracht in 2017 advies uit bij onderstaande technische plannen van AQUAFIN.

Tabel 2: overzicht adviezen bij TP AQF in 2017

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
22073H	Optimalisatie collectoren Brugge fase 2 – Boudewijnkanaal-Oost	Brugge	15/06/2017	Het voorgestelde project 22073H werd voorwaardelijk gunstig geadviseerd. Door departement Landbouw en Visserij – Afd. duurzame landbouwontwikkeling werd gesteld dat de voorkeur wordt gegeven aan de scenario's die de minste impact hebben op de bestaande landbouwstructuren. Departement Omgeving – Ruimtelijke Ordening verwees ook naar het advies van dit departement. De Oostkustpolder stelde een aantal algemene en technische voorwaarden. Bij de onderhandelingen zal bij de eigenaars/pachters langs het tracé worden nagegaan in hoeverre zij akkoord kunnen gaan met het voorliggende tracé. Het volgen van de perceelsgrenzen is hydraulisch niet gunstig en zal leiden tot een langer en duurder project.	Consensusvergadering 13/09/2017: project werd goedgekeurd voor OP-jaar 2017.
23413	Pompstation Drijfstraat	Blankenberge	15/06/2017	Op basis van de deeladviezen wordt het TP plan gunstig geadviseerd. Er worden geen voorwaarden of bijkomende eisen gesteld door de adviesverlenende instanties bij verdere uitwerking van het project.	Consensusvergadering 07/06/2017: het TP wordt niet goedgekeurd (grote kostprijsstijging, werken hoogspanningsinstallatie nodig en nog geen akkoord met Eandis). Bijkomend overleg 14/07/2017: akkoord met Eandis en onvoorziene kosten komen te vervallen, TP wordt goedgekeurd op OP-jaar 2015
23418	Pompstation Manitobastraat	De Haan	15/06/2017	Voorwaardelijk gunstig: - Vanuit de gemeente De Haan en FARYS is er een bezorgdheid rond het optrekken van de overstortdrempel van het PS Manitobastraat, waarbij de kans op wateroverlast zeer reëel is bij hevige regenval of uitval DWA-deel. Er wordt gevraagd om voorafgaandelijk aan een evt. drempelverhoging, een grondige studie uit te voeren naar lage aansluitingen, mogelijke wateroverlast	Consensusvergadering 01/06/2017: het TP wordt niet goedgekeurd (nog bijkomend onderzoek en technische gegevens nodig + aangepaste financiële fiche). Bijkomend overleg 13/07/2017: actiepunten ok en TP wordt goedgekeurd op OP-jaar 2015

³ Cfr. Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27

				<p>op het openbaar domein, enz... door de opdrachtgever (zijnde Aquafin?). Farys verwijst naar een verslag van SB Jonckheere van 2/12/2009, waarin de verhoging van de drempel ook reeds ter sprake kwam, cfr. puntje 4 (zie bijlage advies GTO)</p> <p>- Mocht in de toekomst het debiet van of de hoeveelheid water dat in de waterloop geloosd wordt verhogen, dan dient hierover overleg met de Nieuwe Polder van Blankenberge gepleegd te worden.</p>	
23209	Aansluiting afvalwater Zeswege (tussen Vrijgeweidstraat en Jobeek)	Wingene	20/12/2017	Voorwaardelijk gunstig: technische vragen/opm. Departement Landbouw en Visserij, de gemeente Wingene en de provincie West-Vlaanderen.	<p>Consensusvergadering 6/03/2018: TP wordt goedgekeurd op OP-jaar 2017</p> <p>Advies GTO leidde tot aanpassingen of zullen opgevolgd worden in het verder verloop van het dossier.</p>
23236	Knesselare – Afkoppeling Kerkweg	Knesselare	20/12/2017	Voorwaardelijk gunstig: technische vragen/opm. Departement Landbouw en Visserij, AWV en de provincie Oost-Vlaanderen.	<p>Consensusvergadering 13/03/2018: TP wordt goedgekeurd op OP-jaar 2017</p> <p>Advies GTO leidde tot aanpassingen of zullen opgevolgd worden in het verder verloop van het dossier.</p>

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: prioritaire projecten kort en rangorde advies OP 2020-2024	53
Tabel 2: overzicht adviezen bij TP AQF in 2017	59

LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het bekken van de Brugse Polders (2014-2016)	4
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1ste orde in het bekken van de brugse Polders (2015-2017)	5
Figuur 3: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het bekken van de Brugse Polders	6
Figuur 4: wateroverlast in de Esdoornlaan (links) en hoog waterpeil op de Plaatsebeek thv de Snellegemsestraat in Zedelgem (rechts) (©Bekkensecretariaat, 13/12/2017)	7
Figuur 5: niet-kritieke overstromingen in de vallei van de Rivierbeek thv de Hertsbergestraat te Oostkamp (©HLN)	7
Figuur 6: inzetten mobiele pomp op de Zwinnevaart (© Oostkustpolder, december 2017)	8
Figuur 7: ontwerpschets voor aanleg vispaaiplaats op de Rivierbeek (ANB)	13
Figuur 8: keermuur langs de Ringbeek ter hoogte van de Ruiseledesteenweg in Wingene (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)	14
Figuur 9: bufferbekken langs de Ringbeek ter hoogte van de hoeve Braeckeveld (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)	15
Figuur 10: overzichtsplan van de inrichting van het GOG Gaverbeek (© Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)	16
Figuur 11: uitvoering van de waterbeveiligingswerken aan de Gaverbeek rond de wijk "Torhout-Oost" (© Provincie West-Vlaanderen – Dienst Waterlopen)	16
Figuur 12: GOG Gaverbeek t.h.v. Groenhove (© Provincie West-Vlaanderen - Dienst Waterlopen)	17
Figuur 13: ontwerp van het natuurlijk overstromingsgebied naast de Blauwhuisbeek (©VLM)	18
Figuur 14: de Blankenbergse Vaart ter hoogte van het dorp van Meetkerke na uitvoering van de herinrichtingswerken. De taluds begroeiën snel na de werken. © Nieuwe Polder van Blankenberge.	23
Figuur 15: het pompgebouw en de uitwateringsconstructie (©zwinverandering.eu)	27
Figuur 16: GOG Kerkebeek Rijselstraat Sint-Michiels, 1ste werking op 14 december 2017 (© Joachim DE FAUW, HERBOSCH-KIERE)	33
Figuur 17: GOG Plaatsebeek met poel, een vijver en vlonderpaden (© Provincie west-Vlaanderen, Dienst Waterlopen)	34
Figuur 18: situering van het project "gestroomlijnd landschap Splenterbeek - Ede" (© Provincie Oost-Vlaanderen)	41
Figuur 19: door de uniforme vormgeving van de stormmuur wordt een complete wandeling rond de haven gecreëerd (© Afdeling Kust)	44
Figuur 20: nieuwe kantelstuw in Zijdelingse Vaart thv Havenrandweg Zuid (© Oostkustpolder)	47