



Wateruitvoeringsprogramma 2016

Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken



De nieuwe meanderende loop van de Zuunbeek opwaarts het wachtbekken van Volsembroek (Sint-Pieters-Leeuw)

INHOUD

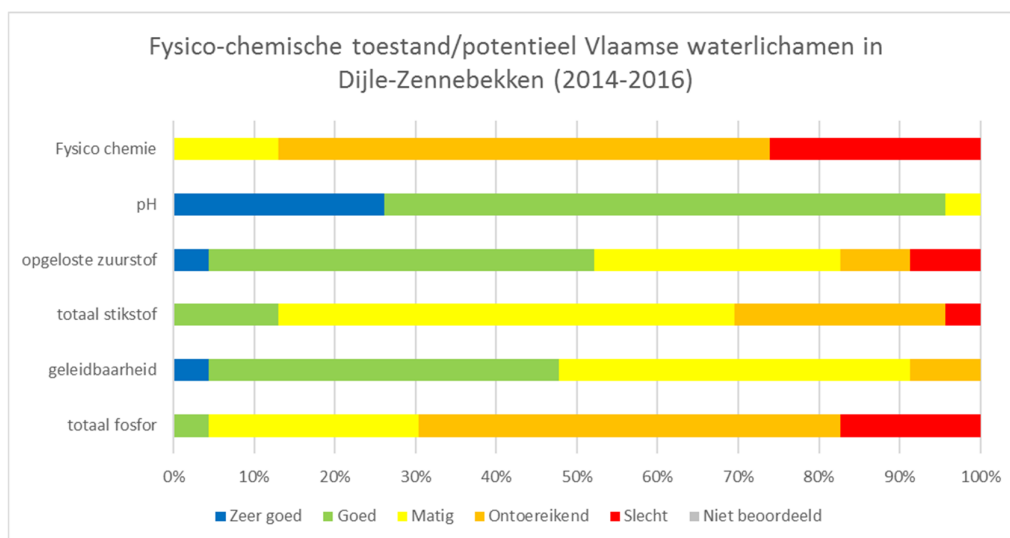
1 Toestand waterlopen	5
1.1 Kwalitatieve toestand	5
1.1.1 Fysisch-chemische toestand	5
1.1.2 Ecologische toestand/potentieel	6
1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden	7
1.2 Kwantitatieve toestand	9
1.2.1 Wateroverlast	9
1.2.2 Watertekort	10
2 Voortgangsverslag en uitvoeringsplan	11
2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma	11
2.2 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden	12
2.2.1 Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden Dijle, Dijle II en Nethen)	12
2.2.2 IJse (= speerpuntgebied IJse)	17
2.2.3 Weesbeek (= aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek)	21
2.2.4 Voer (= aandachtsgebied Voer)	25
2.2.5 Woluwe (= aandachtsgebied Woluwe)	27
2.2.6 Zuunbeek (= aandachtsgebied Zuunbeek)	32
2.2.7 Laak (= deel aandachtsgebied Dijle V)	38
2.2.8 Bevaarbare Dijle en Sigmagebieden (= aandachtsgebieden Dijle V, Dijle VI en Getijdedijle en Getijdezenne)	41
2.2.9 Zenne-Maalbeek-Aabeek (omvat deel aandachtsgebied Getijdedijle en Getijdezenne)	43
2.4 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden	48
2.4.1 Dijle van Leuven tot Werchter	48
2.4.2 Molenbeek-Bierbeek	50
2.4.3 Molenbeek-Hallerbosbeken	52
2.4.4 Zenne ten zuiden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest	55
2.4.5 Neerpedebeek- Kleine Maalbeek	56
2.4.6 Barebeek	57
2.4.7 Vrouwvliet	59
2.4.8 Kanalen	63
2.5 Thematische acties	65



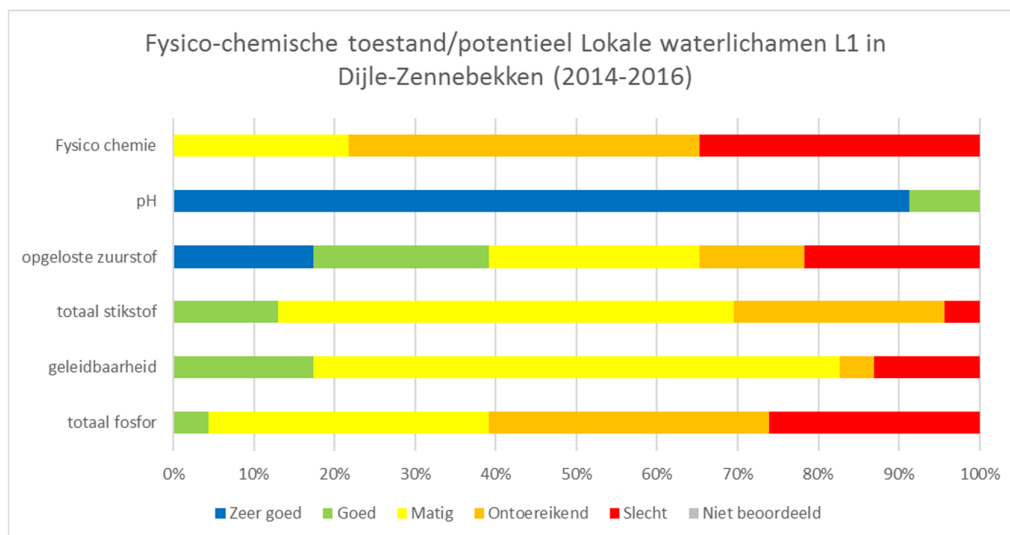
1 TOESTAND WATERLOPEN

1.1 Kwalitatieve toestand

1.1.1 Fysisch-chemische toestand



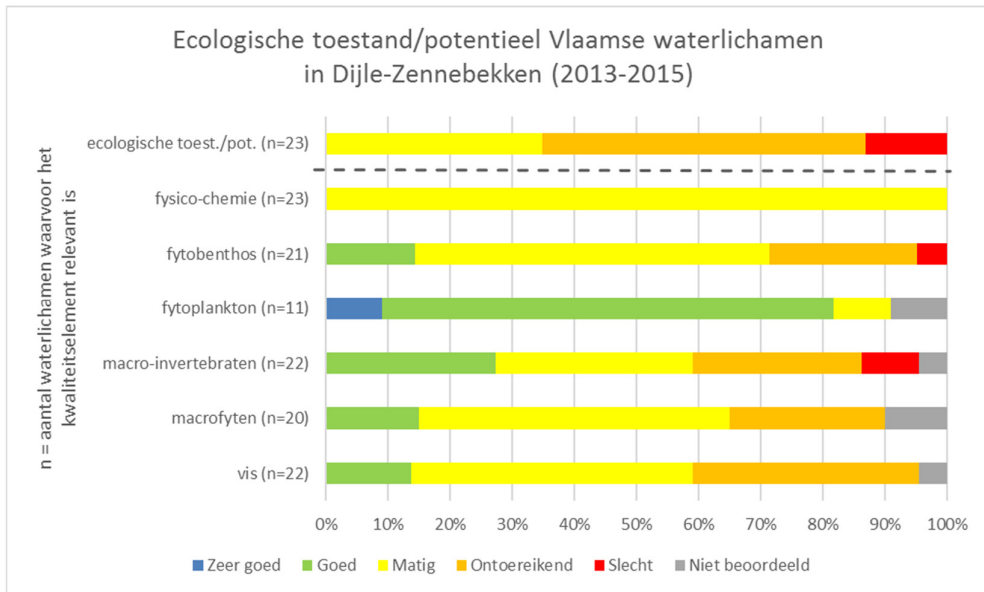
Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Dijle-Zennebekken (2014-2016)



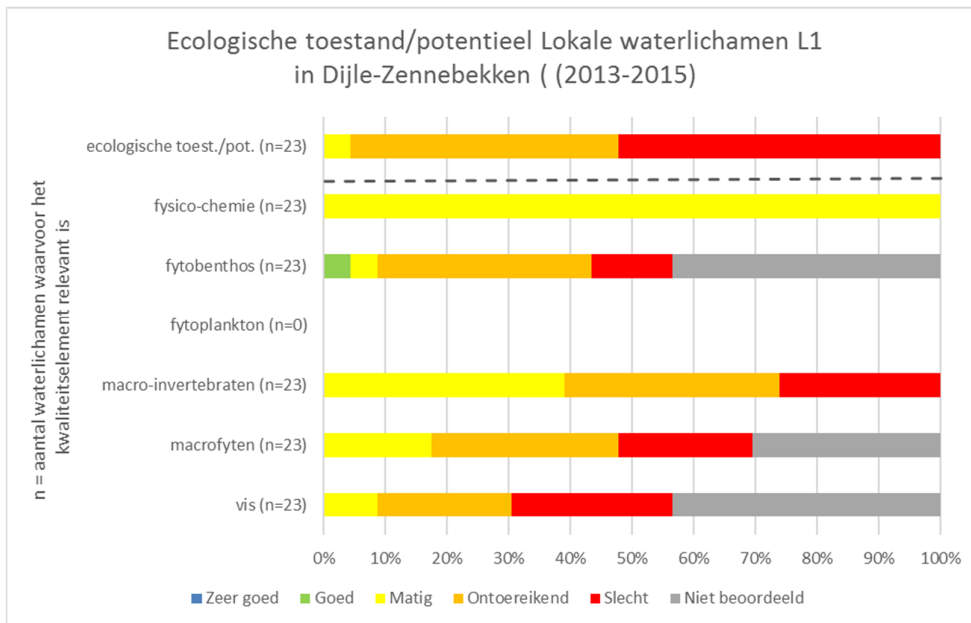
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1ste orde in het Dijle-Zennebekken (2014-2016)

//

1.1.2 Ecologische toestand/potentieel



Figuur 3: Ecologische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Dijle-Zennebekken (2013-2015) ¹



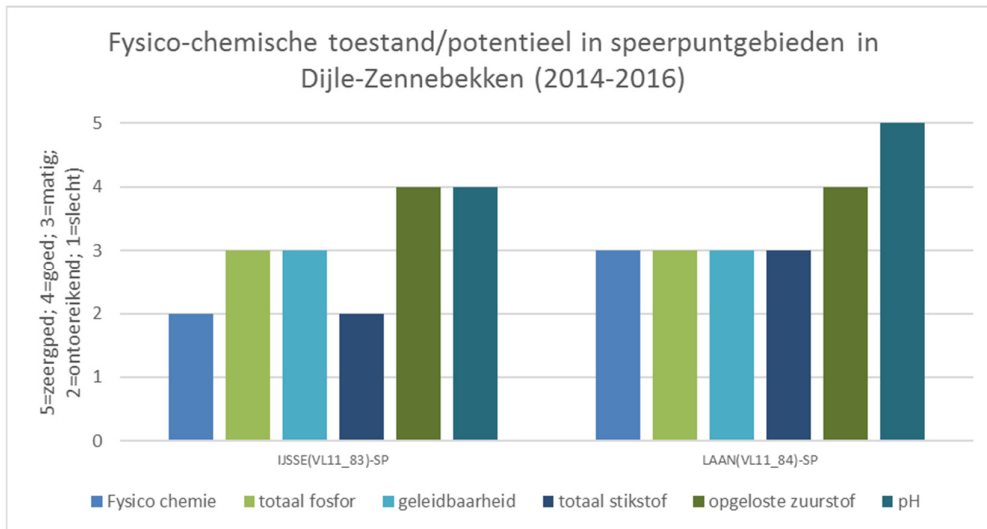
Figuur 4: Ecologische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen van 1^{ste} orde in het Dijle-Zennebekken (2013-2015) ¹
²

¹ De fysisch-chemische kwaliteit kan de ecologische toestand/potentieel niet minder goed dan 'matig' maken. De beoordeling voor de fysisch-chemische kwaliteit is gebaseerd op de algemene fysisch-chemische parameters en de specifieke verontreinigde stoffen. Voor een gedetailleerd overzicht van de fysisch-chemische parameters (zonder de verontreinigde stoffen) verwijzen we naar grafieken 1 en 2.

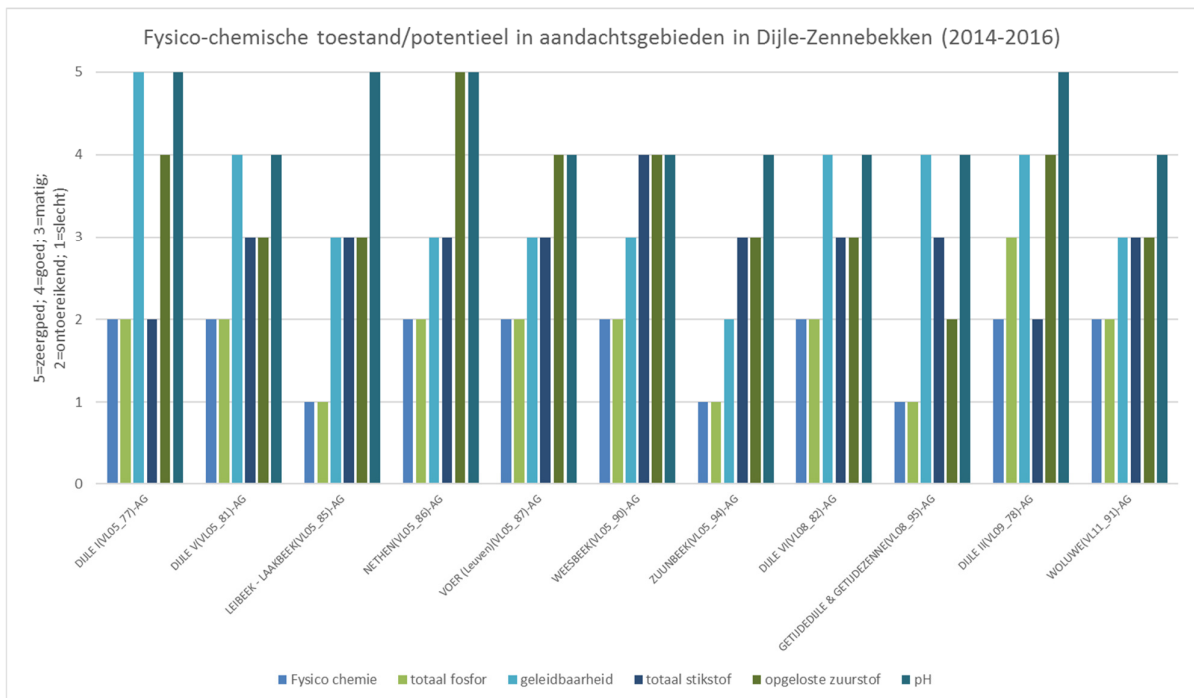
² Fytoplankton is voor de L1-waterlichamen niet relevant als kwaliteitselement.



1.1.3 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden

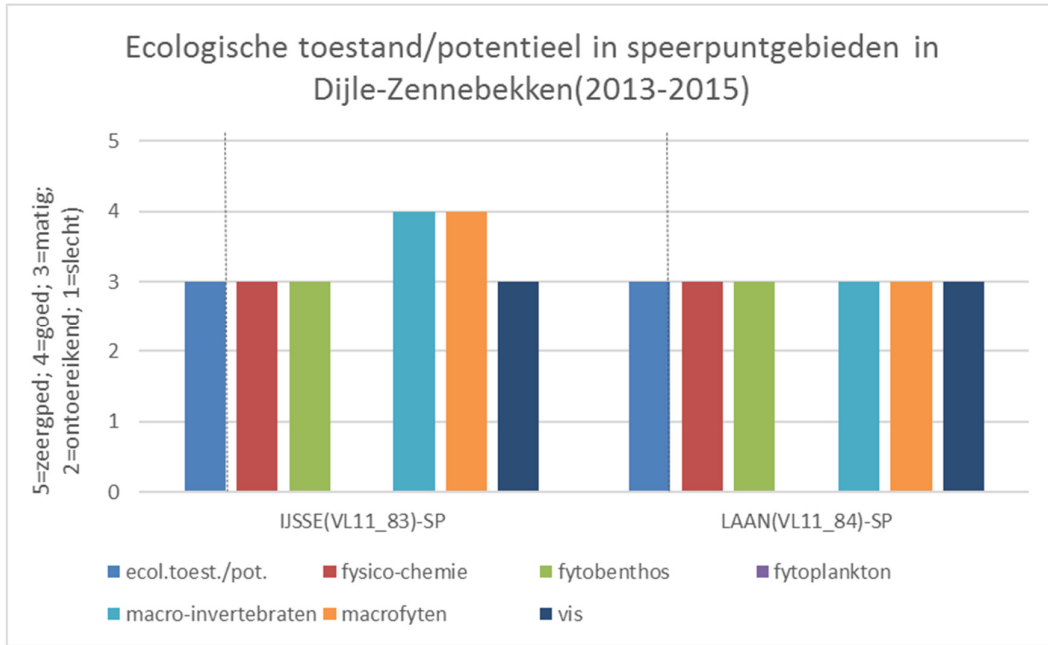


Figuur 5: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de speerpuntgebieden in het Dijle-Zennebekken

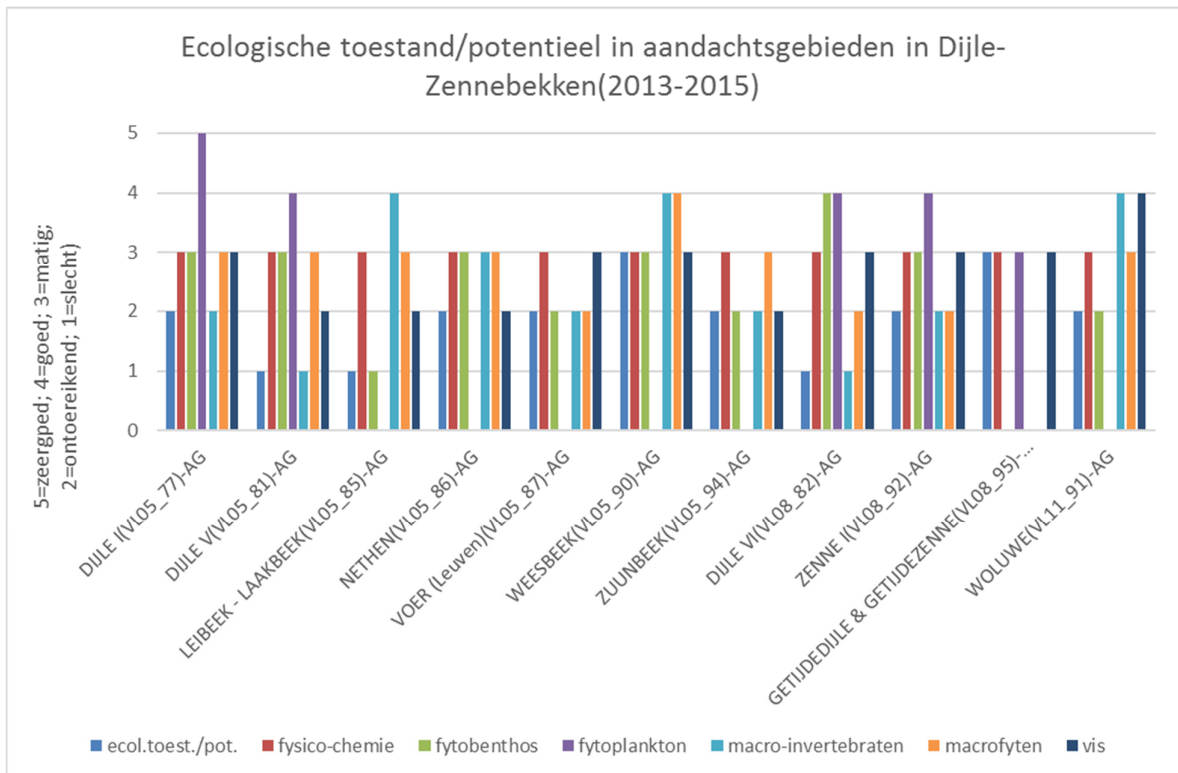


Figuur 6: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het Dijle-Zennebekken





Figuur 7: Ecologische toestand/potentieel voor de speerpuntgebieden in het Dijle-Zennebekken¹



Figuur 8: Ecologische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het Dijle-Zennebekken¹

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

adviseert de CIW dan ook om een raamcontract af te sluiten voor het maken van helikopter- en/of dronebeelden bij significante overstromingen. Dit levert niet alleen objectievere info, maar zorgt ook voor een kleinere, maar meer doelgerichte personeelsinzet tijdens en na crisisperiodes.

1.2.2 Watertekort

Omwille van de zeer hoge neerslag in juni is het totaal afgevoerd volume tijdens het droogteseizoen 2016 voor het meetstation op de Zenne in Epegem (veel) hoger dan gemiddeld. Vóór de maand juni was dit nog niet het geval. Pas na de neerslag van juni steeg het cumulatief afgevoerd volume ver boven het gemiddelde. In totaal werd 30 % meer dan gemiddeld afgevoerd.



2 VOORTGANGSVERSLAG EN UITVOERINGSPLAN

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

2.1 Overzicht uitvoering actieprogramma

De planningsperiode van dit stroomgebiedbeheerplan is pas recent gestart. Toch zijn al een groot deel acties in uitvoering of in de voorbereidingsfase. Vooral in de speerpuntgebieden, zeker in het gebied van de IJse, maar ook in de aandachtsgebieden, zijn al veel acties lopende. Hoewel de focus dus duidelijk op deze gebieden ligt, valt wel op dat in elk van de 17 deelgebieden projecten lopende zijn, en dat dus ook hier de dynamiek van het integraal waterbeleid niet stil ligt.



2.2 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden

2.2.1 Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden Dijlel, Dijle II en Nethen)

De Laan, de Dijle en de Nethen stromen allen vanuit Wallonië respectievelijk ter hoogte van Tombeek (Overijse), Sint-Agatha-Rode (Huldenberg) en Sint-Joris-Weert (Oud-Heverlee) Vlaanderen binnen. Deze waterlopen hebben nog grotendeels hun natuurlijke, vrij meanderende karakter kunnen behouden.

Meer informatie over de Dijle opwaarts Leuven en de Laan vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

AFSTEMMEN VAN DE RECREATIEDRUK OP DE DRAAGKRACHT VAN HET SYSTEEM VOOR DE DIJLE OPWAARTS LEUVEN (ACTIE 8A_F_003)

De Dijle opwaarts Leuven is nog een heel natuurlijk riviersysteem. Via extensief beheer wordt de vrije ontwikkeling van de waterloop hier verder gestimuleerd. Dit betekent bijvoorbeeld dat dood hout niet uit de rivier verwijderd wordt, omdat dit net de natuurlijke ontwikkeling van de rivier bevordert. De Dijle stroomt hier ook voor een groot deel door natuurgebied. Om de natuurwaarden in het gebied te beschermen en de vrije, natuurlijke ontwikkeling van de rivier te kunnen blijven garanderen, moet de recreatiedruk hierop afgestemd zijn. Daarom werd een overeenkomst rond kano- en kajakvaart op de Dijle opwaarts Leuven opgemaakt, in overleg met alle actoren. Deze overeenkomst bevat duidelijke afspraken om de kano-en kajakvaart af te stemmen op de doelen van natuur- en waterbeheer. Bedoeling is om deze overeenkomst in 2017 door alle partners te laten ondertekenen.

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In de cluster 'Dijle opwaarts Leuven en Laan' waren volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten in 2016 in uitvoering:

- 99292 'Collector Sint-Joris-Weert fase 2' (Oud-Heverlee): werken uitgevoerd
- 22349 'PS + PL Maurits Noëstraat' (Oud-Heverlee): in uitvoering
- 22159 'Renovatie RWZI Oud-Heverlee' (Oud-Heverlee): werken gestart
- 22504 'Aansluiting Veeweidestraat' (Huldenberg): werken afgerond

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

Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden Dijlel, Dijle II en Nethen)

toestand van de Laan toegelicht op basis van de grondige doorlichting die het bekkensecretariaat samen met de collega's van VMM uitvoerde. Via een ronde van de tafel werd een zicht gekregen op de lopende en geplande projecten van de verschillende partners. Op basis van deze vergadering, enkele bilaterale overlegmomenten en het overleg met de Waalse collega's (zie verder) werd een actielijst opgesteld, die op 1 december door alle betrokkenen werd goedgekeurd. Aan deze acties zal de volgende jaren gewerkt worden met als doel de Laan de goede toestand te bezorgen.

GRENSOVERSCHRIJDEND OVERLEG MET WALLONIË I.V.M. KWALITATIEF EN KWANTITATIEF WATERBEHEER IN DE DIJLE- EN LAANVALLEI (ACTIE 7B_M_007)

De Laan ontspringt in Plancenoit in Wallonië, en een groot deel van haar stroomgebied bevindt zich ook in Wallonië. Om de goede toestand voor de Laan, een speerpuntgebied, te bereiken, zijn overleg en samenwerking met het Waalse gewest dan ook noodzakelijk. Op 30 september 2016 ging het eerste IWP Laan door in Rosières. De partners betrokken bij integraal waterbeheer van de Laan aan beide zijden van de gewestgrens waren hierbij betrokken. Op het overleg werd een toelichting gegeven van de huidige toestand van de Laan in Vlaanderen en Wallonië en werden concrete knelpunten besproken. In beide gewesten zijn nog acties nodig om de goede toestand te bereiken. In 2017 zal verder overleg gevoerd worden om de meest cruciale acties langs Waalse zijde te bepalen en hun uitvoering te stimuleren.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).



Figuur 10: Grensoverschrijdend overleg over de Laan

Advisering IP

Zowel voor Dijle als Laan is de structuurkwaliteit al goed, en zijn in het verleden ook de vismigriatieknelpunten al aangepakt. Dat de waterlopen de goede toestand nog niet bereikt hebben, is voor een groot deel te wijten aan verschillende belangrijke rioleringsprojecten die geblokkeerd zitten. Hiervoor wordt al naar oplossingen gezocht. Voor beide waterlopen bevindt het brongebied en een



Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden DijleI, Dijle II en Nethen)

groot deel van het afstroomgebied zich in Wallonië. Verder overleg met de Waalse partners, in kader van actie 7B_M_007, is hier dan ook cruciaal.



Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden DijleI, Dijle II en Nethen)

BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 1: bijsturingen acties Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden Dijle, Dijle II en Nethen)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
9_C_014	Organiseren en coördineren van gebiedsgericht overleg in kader van het Integraal Project Dijlevallei (speerpuntgebied Laan, aandachtsgebieden Dijle I, Dijle II en Nethen)	Bekkensecretariaat Dijle-Zennebekken		KRLW	Aanpassing: Organiseren en coördineren van gebiedsgericht overleg in kader van het Integraal Project Dijlevallei (aandachtsgebieden Dijle I, Dijle II en Nethen)	Actie 9_C_014 wordt opgesplitst in Integraal project Dijlevallei en Integraal project Laan omdat in praktijk het overleg voor de twee gebieden afzonderlijk zal lopen. Integraal project Laan is reeds opgestart, Integraal project Dijlevallei zal pas ten vroegste in 2018 opgestart worden.
9_C_0053	Organiseren en coördineren van gebiedsgericht overleg in kader van het Integraal Project Laan	Bekkensecretariaat Dijle-Zennebekken		KRLW	Nieuw	Actie 9_C_014 wordt opgesplitst in Integraal project Dijlevallei en Integraal project Laan omdat in praktijk het overleg voor de twee gebieden afzonderlijk zal lopen. Integraal project Laan is reeds opgestart, Integraal project Dijlevallei zal pas ten vroegste in 2018 opgestart worden.

2.2.2 IJse (= speerpuntgebied IJse)

De IJse ontspringt in het Zoniënwoud en stroomt vervolgens door Hoeilaart, Overijse en Huldenberg, waar ze ter hoogte van Neerijse in de Dijle uitmondt.

Meer informatie over de IJse vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

ANTI-EROSIEMAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER T.H.V. AFSTROOMGEBIEDEN VAN DE LAAN EN DE IJSE (SPG) (ACTIE 8B_A_088)

In 2016 legde de gemeente Overijse samen met de provincie Vlaams-Brabant een houthakseldam aan ter hoogte van Broensdelle. Nabij de Broensdelle ligt een groot landbouwgebied met weilanden en akkers. De hellingen maken het gebied gevoelig voor erosie waardoor het vaak getroffen werd door water- en modderoverlast. De houthakseldam vangt nu de afstromende modderstromen op en werkt als een filter. De zand- en kleideeltjes blijven achter de dam vastzitten terwijl het water vertraagd wegsijpelt.

Momenteel zijn de gemeente en de erosiecoördinator bezig met het ontwerpen van de meest geschikte erosiebestrijdingsmaatregelen voor het gebied ter hoogte van de Grotstraat in Overijse.

Voor het gebied langs de Langegracht zullen VMM, VLM en KU Leuven in 2017-2018 een studie uitvoeren om te bepalen wat voor dit afstroomgebied de sedimenttransporten naar de waterloop zijn en via welke wegen deze verlopen om zo de meest geschikte erosiebestrijdingsmaatregelen te bepalen.

HERSTEL STRUCTUURKWALITEIT, NATUURLIJKE WATERBERGINGSCAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIEKNELPUNTEN OP IJSE (ACTIE 4B_E_286)

Deze actie omvat twee deelprojecten. Een eerste project zal uitgevoerd worden in Huldenberg, ter hoogte van de splitsing IJse- A-IJse. Hier zal de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) met de herinrichting van de A-IJse als hoofdstroom voor bijkomende berging zorgen en zo het centrum van Huldenberg beschermen tegen wateroverlast. Hierdoor worden tegelijk ook twee vismigratiekneelpunten, namelijk de molen van Huldenberg en een kunstmatige waterval op het kasteeldomein, aangepakt. Een ander vismigratiekneelpunt, de molen van Loonbeek, zal opgelost worden door op de rechteroever een nevengeul aan te leggen. Hierdoor wordt het zicht op de molen behouden en kan toch een heel stuk natuurlijke loop gecreëerd worden. De nevengeul zal aansluiten op de bypass rond de molen die uitmondt stroomafwaarts van de stuw. In 2017 zal voor dit project de opdracht voor de opmaak van het bestek worden opgestart.

Ook VLM plant in kader van de landinrichtingsproject IJsevallei (gemeenten Hoeilaart en Overijse) en OVID (o.a. gemeente Huldenberg) ook projecten rond structuurherstel en waterberging in de IJsevallei.



Deze zitten nog in de ontwerpfase.

GEBIEDSGERICHT PROJECT OM VERONTREINIGING MET GECONTAMINEERD AFSPOELWATER AFKOMSTIG VAN DE AUTOSNELWEGEN TERUG TE DRINGEN IN DE BOVENLOOP VAN DE IJSE (ACTIE 7B_H_005)

De bovenloop van de IJse wordt doorkruist door de E411, de R0 en de spoorweg. Een staalnamecampagne in 2015 toonde aan dat vanuit deze belangrijke verkeersaders verschillende vervuilende stoffen en nutriënten in de IJse terechtkomen. De aanpak van deze knelpunten is mee opgenomen in het Europese LIFE Integrated project Belini. De Vlaamse Milieumaatschappij zal samen met het Agentschap Wegen en Verkeer mee specifieke maatregelen aanleggen ter hoogte van de kruising van de IJse met de R0 in Hoeilaart en met de E411 in Overijse en deze verder opvolgen en evalueren om dergelijke maatregelen in de toekomst ook op andere plaatsen (bijvoorbeeld langs de Laan of de Voer) toe te passen. In 2017 zullen de voorbereidingen hiervoor genomen worden (opmaak bestek), zodat de opdracht in 2018 kan aanbesteed worden.

«ACTIE-INFORMATIE» (ACTIE 7B_D_0048)

In dit project is het de bedoeling te kijken waar de voornaamste knelpunten van diffuse instroom vanuit de landbouw in het stroomgebied van de IJse zich bevinden en vervolgens maatregelen te nemen om deze tegen te gaan. Voor de Langegracht, waar dikwijls overschrijdingen voor de nutriënten worden vastgesteld, werd hier al actie voor ondernomen («huidige-status-opmerking»

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Voor het speerpuntgebied IJse werden volgende projecten opgedragen op het OP2018:

- 23335 Optimalisatie overstort en afkoppeling Scherendelle (Overijse)
- 23338 Optimalisatie overstort en afkoppeling grachten Kouterstraat (Overijse)

Deze projecten werden in het advies van de algemene bekkenvergadering als de twee meest prioritaire projecten aangeduid.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Volgende projecten worden als prioritair voor opname op het OP 2019-2023 geadviseerd:

- **Projectnummer 23237- Afkoppeling Terdellebeek:** Dit project heeft een positieve impact op de IJse, een speerpuntgebied. Het zuiveringsgebied Huldenberg heeft een hoge verdunningsgraad, waardoor het afvalwater in de IJsecollector vaak overstort in de IJse en een negatieve impact heeft op de waterkwaliteit van de IJse. Met de afkoppeling van de Terdellebeek wordt een deel van de

//

ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT IJSE (SPEERPUNTBEDRIJF IJSE) (ACTIE 9_C_012)

In september 2015 startte het bekkensecretariaat het integraal project IJse op. Op een tweede overleg in november werd via workshops in thematische groepjes een aanzet van actielijst opgemaakt. Op het derde overleg in maart 2016 werd deze actielijst door de hele groep goedgekeurd. Het integraal project IJse zette in het gebied een dynamiek in gang, waarbij de verschillende partners elk in hun domein projecten opstartten. Zo voerde de Bijzonder Wateronderzoeker van VMM een intensieve staalnamecampagne uit langs de IJse om na te gaan waar de voornaamste bronnen van nutriënten, de knelpuntparameters voor de IJse, zich bevinden. De VLM werkte een aantal deelprojecten rond structuurherstel, waterberging en vijverherstel langs de IJse zelf en haar zijloop de Nellebeek uit in kader van het landinrichtingsproject IJsevallei. Deze worden begin 2017 aan de planbegeleidingsgroep voorgelegd ter goedkeuring en zullen daarna in openbaar onderzoek gaan. De gemeenten Hoeilaart, Overijse en Huldenberg dienden subsidiedossiers in voor een aantal belangrijke gemeentelijke rioleringsprojecten. Aquafin organiseerde in september 2016 zijn jaarlijkse Chap'eau dag in Overijse om de goede waterkwaliteit van de IJse in de schijnwerpers te zetten.

Medio 2017 zal een volgende vergadering van het integraal project georganiseerd worden. Daarin zal de stand van zaken van de actielijst bekeken worden en nagegaan worden waar eventueel bijsturing nodig is.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

Advisering IP

Voor de IJse vormt afstroom van de autosnelwegen in de bovenlopen een belangrijke bron van vervuiling. Om dit probleem aan te pakken, is actie 7B_H_005 voorzien (initiatiefnemers VMM en AWW). Momenteel staat deze actie (7B_H_005) pas voor 2018 op de planning. Omdat de IJse speerpuntgebied is, en dus als doel heeft het behalen van de goede toestand tegen 2021, dringt het bekkenbestuur aan op een versnelde uitvoer van deze actie.

//

2.2.3 Weesbeek (= aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek)

De Weesbeek en de Molenbeek stromen door de gemeenten Kortenberg, Kampenhout, Herent en Boortmeerbeek, waar de Weesbeek in de Dijle uitmond. De waterlopen kruisen elkaar twee keer in het valleigebed, waarbij de Molenbeek telkens over de Weesbeek wordt geleid. De Leibeek-Laakbeek ontspringt in Leuven en stroomt vervolgens door Herent en Haacht om in Boortmeerbeek, net voor de monding van de Weesbeek in de Dijle, in de Weesbeek uit te monden. In de valleien van deze waterlopen bevinden zich belangrijke watergebonden natuurwaarden.

Meer informatie over de Weesbeek vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In 2016 werkte Aquafin aan volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten:

- 20185 'Collector Weesbeek fase 1' (Kampenhout): werken afgerond
- 21514 'Verbindingsriolering Dijkstraat' (Boortmeerbeek) werken klaar
- 23311 'Haacht - Rioleringswerken langs de N21' (Haacht): werken gestart
- 20066 'Verbindingsriolering Oude Straat - Brede Pleinstraat' (Boortmeerbeek): werken gestart.

ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Voor de cluster Weesbeek zijn volgende projecten opgedragen op het OP2018:

- 22773G Sanering Hanewijk en Hoge Scharent: gecombineerd gemeentelijk aandeel (Haacht)
- 22773V Sanering omgeving Rock Werchter (Rotselaar)
- 21931G Sanering lozingspunten Hambos, Wijgmaalsesteenweg, Wilgen, Vrijheidsstraat, Walenstraat en Kelfsstraat : gecombineerd gemeentelijk aandeel (Haacht)
- 21931V1 Aanleg gescheiden riolering Kapelleweg, Hambosstraat, Kelfsstraat, Voordestraat, Pastorijstraat, Oude-Tildonkseweg, Lindestraat en Sint-Hubertusdreef (Haacht)
- 21931V2 Sanering knelpunt 122: Afkoppeling zijbeek Leibeek door aanleg 2DWA-leiding Vijfde Liniestraat en Michielstraat (Rotselaar)
- 20793V Rioleringswerken langsheen RW 286 Vinkstraat vanaf Wijgmaalsesteenweg tot



Wakkerzeelstraat (Haacht)

- 22772V Aanleg gescheiden rioleringsstelsel in de Korte Weg, A. De Spoelberchlaan en de Pleinkensstraat (Haacht)

Dit zijn allen projecten gekoppeld aan reeds eerder opgedragen projecten.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Volgende projecten worden als prioritair voor opname op het OP 2019-2023 geadviseerd:

- **Projectnummer 22770 - Optimalisatie toevoercollector Herent:** Het OP-project heeft een rechtstreekse impact op het waterwingebied en de 'natte natuurwaarden' van het Kastanjebos. Het Kastanjebos is Habitatrichtlijngebied. Het project heeft een belangrijke invloed op de bovenlopen van de Weisseterbeek (Weesbeek) en de Lipsebeek (Leibeek). De Leibeek-Laakbeek en de Weesbeek zijn aangeduid als aandachtsgebied. Er wordt nog nagegaan wat de meest optimale aanpak voor dit project is.
- **Projectnummer 23281- RWZI Kampenhout 2de fase:** De RWZI Kampenhout heeft een rechtstreekse impact op de Weesbeek, die aangeduid is als aandachtsgebied. Vooral in het opwaartse deel van het bekken van de Weesbeek komt veel Europees en Vlaamse beschermde natuur voor langs de waterlopen. Ook afwaarts de RWZI, net voor de monding van de Weesbeek in de Dijle bevindt zich Habitatrichtlijngebied (Bossen van het zuidoosten van de zandleemstreek) en VEN-gebied (Dijlevallei tussen Boortmeerbeek en Mechelen). De RWZI Kampenhout zit nu al aan haar limiet wat te verwerken IE betreft, en zal niet meer voldoen als de reeds opgedragen rioleringsprojecten uitgevoerd zijn.
- **Projectnummer 23333 Aansluiten lozingspunten Boeiendaal- Kortenbergh:** Dit project bevindt zich langs de Zoo, een bovenloop van de Molenbeek in Kortenbergh en heeft dus een impact op het behalen van de goede toestand in aandachtsgebied Weesbeek. Het project heeft een impact op het Habitatrichtlijngebied 'Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenbergh en Veltem' en het VEN-gebied 'Het Torfbroek-Silsombos-Kastanjebos', waarin belangrijke oppervlakten watergerelateerde natuur voorkomen.

(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 76 in bijlage 2 van het WUP 2016.)

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op het tweede deel (2de, 3de, 4de) van het *kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd 15/01/ 2016) werd het project 'Aansluiting Lodderhoekstraat en Ziptstraat' in Kortenbergh opgedragen.

INDIVIDUELE ZUIVERING

Op het *eerste kwartaalprogramma 2017* (goedgekeurd 8/07/2016) werden subsidies toegekend aan twee IBA's in Kortenbergh en 41 IBA's in Herent.

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

REALISEREN VAN SCENARIO'S UIT DE OWKM WEESBEEK, REKENING HOUDEND MET DE RESULTATEN VOORTVLOEIEND UIT DE ECOLOGISCHE INVENTARISATIE EN EEN MAATSCHAPPELIJKE AFWEGING (ACTIE 6_F_144)

De provincie Vlaams-Brabant bereidt een studie voor voor het ontwerpen van een overstromingsgebied op de Molenbeek en Weesbeek in Kampenhout. Hierin zullen een aantal locaties onderzocht worden om na te gaan of deze kunnen ingericht worden als overstromingsgebied. Deze studie zal in 2017 uitgevoerd worden.

VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT WEESBEEK (AANDACHTSGEBIEDEN WEESBEEK EN LEIBEK-LAAKBEEK) (ACTIE 9_C_011)

Het bekkensecretariaat bereidde in 2016 de screening Weesbeek voor. Deze zal de basis vormen voor de opstart van het integraal project Weesbeek in 2017. Bedoeling is om daarna via workshops, zoals voor de andere integrale projecten die al lopen, een actielijst op te stellen met de acties die nodig zijn voor het behalen van de goede toestand van de Voer.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

Advisering IP

Momenteel staan er nog geen concrete acties voor structuurherstel en het oplossen van vismigratieknelpunten voor de Leibeek-Laakbeek en de Weesbeek-Molenbeek op het programma van de waterbeheerders. Gezien beide waterlopen aandachtsgebieden zijn, is het belangrijk om ook hier de volgende jaren de nodige projecten op te starten. Het integraal project Weesbeek, dat medio 2017 zal opgestart worden, kan hiervoor een goede aanleiding zijn.

Voor de actie 6_F_144 'Realiseren van scenario's uit de OWKM Weesbeek' vraagt het bekkenbestuur om bij het ontwerp van het overstromingsgebied zeker rekening te houden met de vroegere studies rond combineerbaarheid waterberging en natuurwaarden.



BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 2: bijsturingen acties Weesbeek (= aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
6_F_14 4	Realiseren van scenario's uit de OWKM Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en een maatschappelijke afweging	Provincie Vlaams-Brabant		ORL	Aanpassing: wijzigen titel: 'Zoeken naar mogelijkheden voor waterberging in het afstroomgebied van de Weesbeek, rekening houdend met de OWKM Weesbeek en de ecologische inventarisatie	Omdat de locaties die in de OWKM als meest geschikt naar voren kwamen voor waterberging, niet combineerbaar bleken met de ecologische waarde van deze gebieden, is het nodig om andere mogelijkheden te onderzoeken waar waterberging eventueel wel mogelijk zijn. Dit gaat dus ruimer dan de scenario's uit de OWKM.

ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT VOER (AANDACHTSGEBIED VOER) (ACTIE 9_C_019)

Voor het aandachtsgebied Voer werd in 2016 het integraal project voorbereid. De uitgebreide doorlichting van het afstroomgebied van de Voer werd opgemaakt. Op 21 maart 2017 zal de opstartvergadering van het integraal project doorgaan, waar deze doorlichting zal voorgesteld worden. Bedoeling is om daarna via workshops, zoals voor de andere integrale projecten die al lopen, een actielijst op te stellen met de acties die nodig zijn voor het behalen van de goede toestand van de Voer. Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

Advisering IP

Voor de Voer werd het integraal project recent opgestart, maar is er nog geen actielijst opgemaakt. De eerste aanzet hiervoor zal gegeven worden op de vergadering van 4 mei 2017. Daarom wordt voorgesteld om dit af te wachten en hieruit de meest prioritaire acties voor de Voer voor te stellen.



2.2.5 Woluwe (= aandachtsgebied Woluwe)

De Woluwe ontspringt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en stroomt Vlaanderen binnen aan de grens van Sint-Lambrechts-Woluwe met Zaventem. In Vilvoorde mondt de Woluwe uit in de Zenne. Het stroomgebied wordt gekenmerkt door een sterke verstedelijking en veel verkeersinfrastructuur.

Meer informatie over de Woluwe vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

ANALYSE VAN HYDROMORFOLOGISCHE ONTWIKKELINGSMOGELIJKHEDEN VAN HET STROOMGEBIED VAN DE WOLUWE (ACTIE 8A_E_086)

In kader van het landinrichtingsproject openruimtenetwerk Woluwebekken plant VLM samen met VMM dit jaar de openlegging van de Kleine Maelbeek, een zijloop van de Woluwe, in het Zaventemse park "het Zeen" (zone A, B, C en D op bijgevoegde kaart). In een tweede fase zal VMM samen met ANB het aansluitend bosgebied (zone E) op het Zeen aanpakken voor waterberging en meer toegankelijke natuur.



Figuur 11: Inrichtingsplan voor het park 'Het Zeen' in Sterrebeek (© VLM)

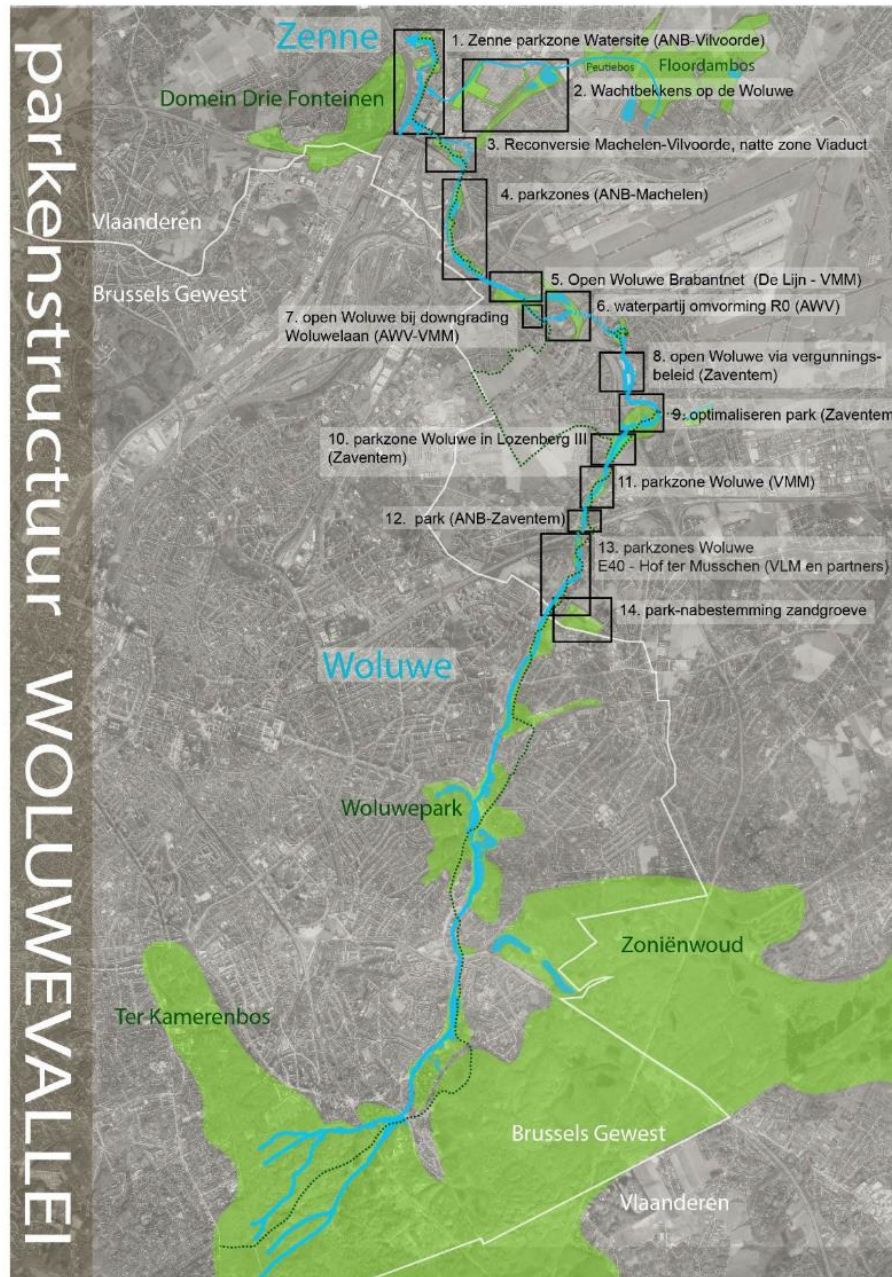
De Vlaamse Landmaatschappij (VLM) werkt samen met de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) en vele andere partners aan een meer natuurlijke inrichting van de Woluwevallei. Het gaat om een cluster van



projecten die op korte en iets langere termijn kunnen gerealiseerd worden (figuur 12).

Dit jaar zal de Vlaamse Landmaatschappij (augustus start werken) het Woluwegpad vanaf de grens met Brussel een groot stuk doortrekken op Vlaams grondgebied (nr 12 op figuur 12).

In een tweede fase zal VMM een bijkomende parkachtige winterbedding met verlengde van dit pad voorzien hogerop (nr 10 op figuur 12) en zal de gemeente ook nog een bijkomend parkje inrichten met dit pad (nr 11 op figuur 12).



Figuur 12: Situering van de verschillende geplande projecten langs de Woluwe (©VLM)

Binnen het Europese LIFE-integrated project zal VMM twee deelprojecten langs de Woluwe verder uitwerken. In Diegem zal een nieuwe tramlaan gebouwd worden, wat samen met een vermindering van de capaciteit van de weg daar, ruimte creëert om de Woluwe opnieuw bovengronds te brengen (deelgebieden 4, 5 en 6 op figuur 12). Hiervoor bestaan al verschillende ideeën, maar een technisch ontwerp is nodig om na te gaan of het effectief technisch mogelijk is en financieel haalbaar om de Woluwe hier opnieuw open te leggen. Deze studie zal in 2017 opgestart worden.

Een ander deel waar de Woluwe ondergronds stroomt, is juist stroomafwaarts de Leuvensesteenweg in Zaventem. Het herinrichten van het Woluwedal creëert hier mogelijkheden om de Waterlooop opnieuw open te leggen. Het ontwerp hiervoor zal dit jaar opgestart worden.

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Voor het project 21552BB 'Sanering 'Het Zeen'' (Zaventem) zijn de werken in 2016 gestart. Dit project vangt de lozing op op de Kleine Maalbeek ter hoogte van het project in het park 'Het Zeen' van VLM (zie hoger bij actie 8A_E_086) op, en sluit deze aan op de moerriool in de Zeenstraat.

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Net nadat de Woluwe Vlaanderen binnenstroomt, bevindt zich nog een belangrijk lozingspunt op de Woluwe (726 IE). VMM en Vivaqua hebben dit samen bekeken omdat ook onder de Woluwe doorgegaan moet worden om aan te kunnen sluiten op de riolering. Dit project zal binnenkort uitgevoerd worden en zal waarschijnlijk een grote impact hebben op de waterkwaliteit van de Woluwe.

WATERKWANTITEIT

«ACTIE-INFORMATIE» (ACTIE 6_F_0147)

Het Agentschap Wegen en Verkeer (AWV) is bezig met de voorontwerpen van de optimalisatie van de Ring rond Brussel. In januari 2017 werd het studiebureau aangesteld dat het afwateringssysteem zal uitwerken. Momenteel zijn zij bezig met de inventarisatie van de bestaande toestand. Het voorontwerp van het afwateringssysteem zal samen uitgewerkt worden met het voorontwerp van de R0.

OVERSTROMINGEN IN 2016

De wateroverlast in de Vallei van de Woluwe was vooral afkomstig vanuit de zogenaamde moerriolen of collectoren die parallel aan de belangrijkste waterlopen aangelegd zijn. Ter hoogte van de grens tussen het Brusselse en het Vlaamse Gewest zat de collector van de Woluwe even overvol, waardoor de collector op Vlaams grondgebied geen extra debiet meer kon ontvangen van de andere collectoren. Ter hoogte van Laag-Kraainem resulteerde dit in kritieke overstromingen vanuit de collectoren in o.a.

//

de Jozef Van Hovestraat en de Jef Thumasstraat. Hier steeg het water razendsnel tot meer dan 1 m hoogte.

Ook langs de Hector Henneaulaan in Zaventem werd kritieke wateroverlast gemeld ter hoogte van de Stockmansmolen. Op deze locatie gaan de overwelfde Kleine Beek (2e categorie) en z'n collector onder de Woluwe door richting de bergingsvijver in het naastgelegen park. Deze doorgang vormt echter een flessenhals waardoor het water vanuit de putdeksels op straat komt te staan. In het afwaarts gedeelte van de Woluwevallei werd het wachtbekken Courdent (45.000 m³) in Diegem nagenoeg volledig gevuld. De wachtbekkens van de Trawool (400.000 m³) werden slechts gedeeltelijk gevuld. De wachtbekkens konden kritieke wateroverlast vanuit de Woluwe in Machelen en Vilvoorde voorkomen.

Advisering IP

Het landinrichtingsproject van VLM en het LIFE-project Belini creëren mogelijkheden om de ecologische waarde van de Woluwe, die nu in het Vlaamse deel omwille van de vele overwelingen laag is, serieus te verhogen. Het bekkenbestuur vindt deze projecten heel waardevol. Deze kunnen een belangrijke bijdrage leveren in het behalen van de goede toestand voor de Woluwe, een aandachtsgebied.



BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 3: bijsturingen acties Woluwe (= aandachtsgebied Woluwe)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_E_0 86	Analyse van de hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden van het stroomgebied van de Woluwe	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Vlaamse Landmaatschappij (VLM)		KRLW	Nieuwe actie (Aanpassing status actie van indicatief naar definitief)	Gezien zowel VMM als VLM bezig zijn met concrete acties rond structuurherstel van de Woluwe en haar zijlopen, wordt voorgesteld om deze actie definitief te maken ipv indicatief.

2.2.6 Zuunbeek (= aandachtsgebied Zuunbeek)

De Zuunbeek, een zijbeek van de Zenne, ontspringt in Kester (Gooik) en stroomt vervolgens door de gemeenten Pepingen en Sint-Pieters-Leeuw.

Meer informatie over de Zuunbeek vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

STRUCTUURHERSTEL EN SANERING VISMIGRATIE IN SAMENHANG MET REALISATIE VAN BIJKOMENDE WATERBERGINGS-CAPACITEIT IN VALLEIGEBIED VAN DE ZUUNBEEK (ACTIE 4B_E_296)

De Vlaamse Milieumaatschappij startte in de zomer van 2016 met de werken rond structuurherstel en verhoging van de waterberging aan de Zuunbeek. Op drie plaatsen (Volsembroek, Heidries en Oude Zuun) werd de oorspronkelijke meanderende loop van de Zuunbeek hersteld. Hierdoor worden tegelijk een aantal vismigratieknelpunten weggewerkt. Op de meeste plaatsen wordt de huidige, rechtgetrokken loop van de Zuunbeek ook behouden, zodat bij piekdebieten het water kan verdeeld worden over de twee takken. Ter hoogte van het natuurgebied Volsembroek, beheerd door Natuurpunt, werd de oude bedding wel gedempt. De bodem van de bedding van de nieuwe Zuunbeek werd verhoogd, zodat de Zuunbeek hier sneller uit haar oevers kan treden om de vallei onder water te zetten. Hierdoor worden stroomafwaarts gelegen dichtbebouwde zones zoals Negenmanneke meer ontlast. Tegelijkertijd zorgt dit verhoogd bodempeil ook voor een vernatting van het gebied. In een laatste deelproject zal de Gaspeldoornbeek, die nu in het wachtbekken van Volsem stroomt, verlegd worden en rechtstreeks in de Zuunbeek uitmonden, zodat deze beek bij regenval niet langer het wachtbekken onnodig vult. Tegelijk zal ook de oever van het wachtbekken verstevigd worden en natuurlijker gemaakt worden door de aanleg van een zachte oever met overgang naar een moeraszone.



Figuur 13: De nieuwe meanderende loop van de Zuunbeek opwaarts het wachtbekken van Volsembroek (Sint-Pieters-Leeuw)

ANTI-EROSIE MAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEEKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN



wachtbekken in de Algoetstraat. Dit wachtbekken, dat de vaak voorkomende wateroverlast in de Van der steenstraat zal helpen voorkomen, staat al enkele jaren gepland, maar raakt niet aan de nodige vergunningen omwille van de slechte waterkwaliteit van de Molenbeek. De Molenbeek is dus iets stroomafwaarts van het project effectief overstromingsgevoelig. Ter hoogte van het project zelf is ze mogelijk overstromingsgevoelig.

- **Projectnummer 20893 – KWZI Pepingen-Elingen en Projectnummer 22268 – Toevoerleiding KWZI Pepingen-Elingen:** Gezien het ecologisch belang van de Zuunbeekvallei en haar zijlopen (habitatrictlijngebied, VEN-gebied) en de belangrijke inspanningen die binnen dit zuiveringsgebied nog nodig zijn, is dit project relevant om de waterkwaliteit van de Zuunbeek fundamenteel te verbeteren! Het is ook een belangrijk project gezien de geplande ingrepen ter hoogte van de Zuunbeek door VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer (integraal project naar waterberging, structuurherstel en vrije vismigratie). De Zuunbeek is ook aangeduid als aandachtsgebied.

(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 76 in bijlage 2 van het WUP 2016.)

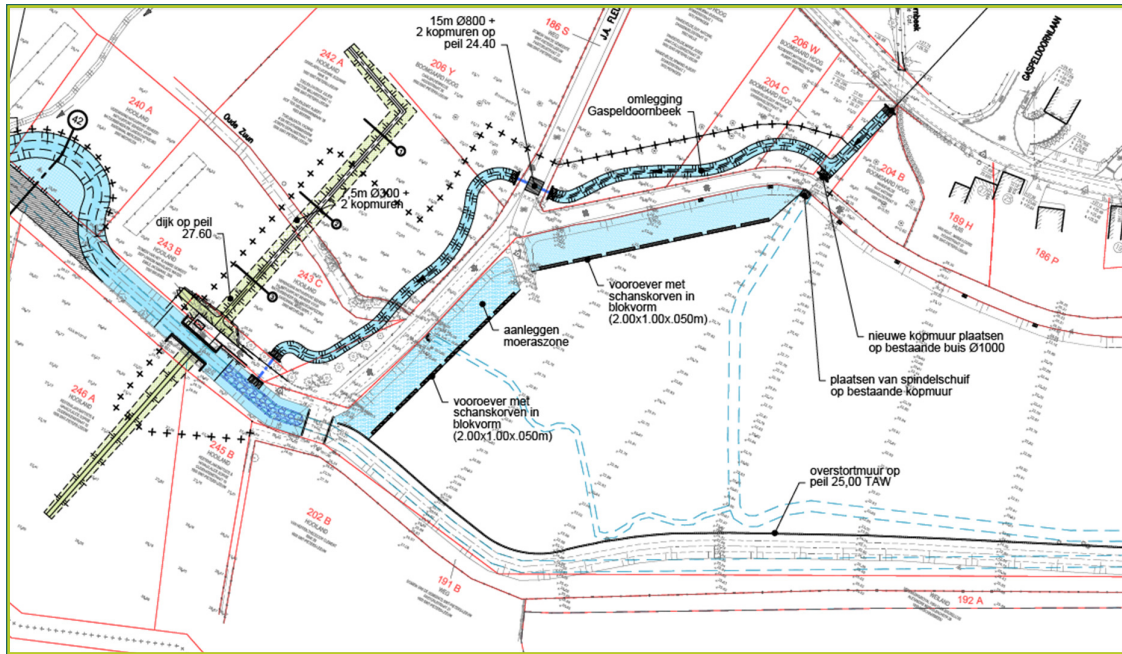
INDIVIDUELE ZUIVERING

Op het 2de kwartaalprogramma 2016 (goedgekeurd 15/01/2016) werden subsidies toegekend voor vier IBA's in Pepingen.

WATERKWANTITEIT

OPTIMALISATIE SCHUIFCONSTRUCTIE BESTAAND GOG SLESBROEK EN REALISATIE NIEUW GOG OP DE ZUUNBEEK TE SINT-PIETERS-LEEUV IN SAMENHANG MET ECOLOGISCHE INRICHTING (ACTIE 6_F_199)

Naast de hermeanderingsprojecten, die de hoeveelheid water die in de Zuunbeek zelf kan geborgen worden significant zullen doen toenemen, en de verlegging van de Gaspeldoornbeek (beide beschreven bij actie 4B_E_296), zal de Vlaamse Milieumaatschappij door de aanleg van een extra gecontroleerd overstromingsgebied ook de kans op wateroverlast vanuit de Zuunbeek doen afnemen. Net opwaarts het huidige wachtbekken van Volsem wordt door de aanleg van een dwarsdijk en een nieuwe stuw extra berging gecreëerd in de vallei. De werken hiervoor werden gestart in juni 2016. Hierdoor zal bijkomend 200 000m³ geborgen kunnen worden.



Figuur 14: Schema van de omleiding van de Gaspeldoornbeek om te snelle vulling van het wachtbekken te vermijden.



Figuur 15: De werken aan de nieuwe stuw aan de ingang van het wachtbekken van Volsembroek (Sint-Pieters-Leeuw) (©Natuurpunt)

OPTIMALISERING WACHTBEKKEN LANGS MOLENBEEK (ZIJLOOP ZUUNBEEK) TER HOOGTE VAN DE ALGOETSTRAAT, LENNIK (ACTIE 6_F_012)



De provincie Vlaams-Brabant maakte al enige tijd geleden een ontwerp op voor de uitbreiding van het huidige wachtbekken van AWW langs de Molenbeek in Lennik. Omwille van een slechte waterkwaliteit werden de nodige vergunningen nog niet bekomen.

In de Vandersteenstraat, afwaarts het bestaande bekken van AWW, komen regelmatig overstromingen voor (terugkeerperiode 2 jaar). Daarom maakte de provincie Vlaams-Brabant een ontwerp op om het bestaande bufferbekken uit te breiden en zo bijkomend de Molenbeek te bufferen. Hiervoor zal een knijpconstructie voorzien worden op de Molenbeek en een dijk aangelegd worden. De buffercapaciteit zal hierdoor toenemen van 1800m³ naar 12 500 m³. Omwille van de slechte waterkwaliteit van de Molenbeek werden de nodige vergunningen nog niet bekomen. (Zie ook onder 'Advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023').

OVERSTROMINGEN IN 2016

De zware regenval van juni 2016 veroorzaakte in het gebied van de Zuunbeek op verschillende plaatsen wateroverlast. Vooral de gemeente Sint-Pieters-Leeuw, die ook in het verleden al vaak te kampen had met wateroverlast, werd zwaar getroffen. Het gemeentelijk rampenplan diende afgekondigd te worden. De wateroverlast vanuit de Zuunbeek zelf was beperkt. De twee wachtbekkens (Volsenbroek en Slesbroek) waren wel volledig gevuld. Vooral de kleinere zijlopen van de Zuunbeek en afstromend water van de velden veroorzaakten problemen. Na de overstromingen nam de gemeente Sint-Pieters-Leeuw het initiatief om alle betrokkenen samen te brengen om oplossingen te zoeken en dergelijke problemen in de toekomst te vermijden of te beperken. De gemeente stelde ook een waterbeheersingsambtenaar aan, die dit in de toekomst verder zal opvolgen en o.a. ook de opmaak van een hemelwaterplan zal coördineren.

Ook in Pepingen en Gooik traden de bovenlopen van de Zuunbeek in juni 2016 buiten hun oevers. Verschillende straten liepen hier ook vol met modder als gevolg van erosie uit de velden.

SIGNAALGEBIEDEN

In het gebied van de Zuunbeek bevindt zich het **signaalgebied 'Stevinistenkerk'** in **Gooik**. De fiche voor dit signaalgebied werd door het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken goedgekeurd op 9 oktober 2012, en de startbeslissing door de Vlaamse Regering op 9 mei 2014. Voor dit gebied werd beslist dat de watertoets volstaat. De gemeente Gooik is momenteel bezig met de opmaak van plannen voor het gebied. Het gebied zal ontwikkeld worden voor sociale woningbouw. Bij de plannen wordt rekening gehouden met de voorwaarden opgelegd in de fiche van het signaalgebied. Bij de verschillende stappen in het proces werd ook steeds advies gevraagd aan het bekkensecretariaat.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.

VOEREN VAN EEN GEÏNTEGREERD WATERBELEID

ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN INTEGRAAL PROJECT

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

ZUUNBEEK (ACTIE 9_C_018)

Voor het aandachtsgebied Zuunbeek werd in 2016 het integraal project voorbereid. Er werd gestart met de uitgebreide doorlichting van het afstroomgebied van de Zuunbeek. In het najaar van 2017 zal de opstartvergadering van het integraal project doorgaan, waar deze doorlichting zal voorgesteld worden. Bedoeling is om daarna via workshops, zoals voor de andere integrale projecten die al lopen, een actielijst op te stellen met de acties die nodig zijn voor het behalen van de goede toestand van de Zuunbeek.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

Advisering IP

Het bekken van de Zuunbeek wordt vaak getroffen door water- en modderoverlast, zoals ook recent weer in juni 2016. De recent uitgevoerde erosieprojecten en de ecologische herinrichting van de Zuunbeek leveren al een belangrijke bijdrage tot het verminderen van de wateroverlast. Verder inzetten op erosiebestrijding en de opmaak van een hemelwaterplan door de gemeenten, zoals al door Sint-Pieters-Leeuw gepland is, zijn twee andere elementen die hier significant toe kunnen bijdragen. Het bekkenbestuur dringt er dan ook bij de andere gemeenten (Pepingen, Gooik, Lennik en Herne) op aan om de opmaak van een hemelwaterplan op te starten, en bij alle gemeenten om verder werk te maken van het verder uitvoeren van de projecten voorzien in de erosiebestrijdingsplannen.

De werken van de Vlaamse Milieumaatschappij aan de Zuunbeek verhogen de ecologische waarde, de structuurkwaliteit en hierdoor ook het zelfzuiverend vermogen van de Zuunbeek. Tegelijkertijd zal door dit project ook de wateroverlast afnemen in dit zeer overstromingsgevoelige gebied. De rioleringsprojecten die hier binnenkort worden uitgevoerd, na jarenlang geblokkeerd te zijn geweest, zullen ook een belangrijke waterkwaliteitsverbetering veroorzaken, wat kansen biedt voor het leven in het water. Het lijkt dan ook het goede moment om ook de resterende vismigratieknelpunten op de andere delen van de Zuunbeek aan te pakken.



2.2.7 Laak (= deel aandachtsgebied Dijle V)

De Laak was oorspronkelijk een waterloop die zich in Aarschot van de Demer afsplitste om in Tremelo in de Dijle uit te monden. De verbinding met de Demer werd in de jaren '70 verbroken, waardoor de Laak nu enkel door regen- en afvalwater wordt gevoed.

Meer informatie over de Laak vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

INITIATIEF NEMEN IN ANALYSEREN, UITVOEREN EN AANDUIDEN VAN OEVERZONEPROJECTEN EN BUFFERSTROKEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN (ACTIE 8A_D_064)

De Laak is binnen de CIW-werkgroep Ecologisch Waterbeheer gekozen als één van de pilootprojecten oeverzoneprojecten. Bedoeling van deze pilootprojecten is om binnen deze gebieden gedurende twee jaar rond een oeverzoneproject te werken en te kijken of we met de bestaande instrumenten (voornamelijk de instrumenten uit het decreet landinrichting, vergroeningsmaatregelen uit het landbouwbeleid en beheerovereenkomsten) tot een oeverzoneproject kunnen komen. Specifiek voor de Laak werd overlegd met de landbouwsector om de praktische haalbaarheid van deze instrumenten af te toetsen. Daarnaast werd ook een overleg met VLM georganiseerd om de bruikbaarheid en de praktische inzetbaarheid van de instrumenten van het decreet landinrichting voor het gebied beter te kunnen inschatten.

In 2017 zal dit verder uitgewerkt worden.

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Het technisch plan 23007 'Verbindingsriolering Grotestraat' in Rotselaar werd door het ABO op 17 juni 2016 voorwaardelijk gunstig geadviseerd.

Advisering Optimalisatieprogramma 2019 -2023

Volgend project wordt als prioritair geadviseerd voor opname op het OP 2019-2023:

- **Projectnummer 23019- Optimalisatie 97256 door afkoppeling opwaarts:** Dit project heeft een impact op de Laak en haar zijloop de Bruggelandbeek. De Laak behoort tot het aandachtsgebied Dijle V. Het project 97256 heeft een overstort op de Laak en op de Bruggelandbeek ter hoogte van het VEN-gebied 'De Broekelei-Zegbroek-Tremelo'. Hier bevindt zich ook het natuurgebied Laekdal-Zegbroek, beheerd door Natuurpunt. De Laak en de Bruggelandbeek zijn hier ook effectief overstromingsgevoelig. Een goede waterkwaliteit is hier dus belangrijk.



BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 4: bijsturingen acties Laak (= deel aandachtsgebied Dijle V)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_E_205	Analyse van hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en uitvoeren van meest gepaste structuurherstelmaatregelen op de Laak stroomafwaarts Aarschot	Provincie Vlaams-Brabant	ANB, gemeenten	KRLW	Nieuwe actie (Aanpassing status actie van indicatief naar definitief)	In de eind 2016 door alle partners goedgekeurde 'Integrale visie voor Demervallei en Laak is opgenomen dat de status van deze actie gewijzigd wordt van indicatief naar definitief.

2.2.8 Bevaarbare Dijle en Sigmagebieden (= aandachtsgebieden Dijle V, Dijle VI en Getijdedijle en Getijdezenne)

Vanaf Werchter, ter hoogte van de monding van de Demer, is de Dijle een bevaarbare waterloop. In Rumst vormt de Dijle samen met de Nete de Rupel. Op dit traject van de Dijle bevinden zich twee sigmaprojecten, de clusters Dijlemonding en Bovendijle.

Meer informatie over de bevaarbare Dijle en Sigmagebieden vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

ADVISINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Op het OP2018 werd het project 22481 'Sanering Hogeweg' (Mechelen) opgedragen.

WATERKWANTITEIT

SIGMAPLAN (ACTIE 6_G_010)

Sigmaproject Dijlemonding

De werken in Dijlemonding zijn in het voorjaar van 2012 gestart en zullen nog zeker tot na 2020 duren. Om omwonenden en geïnteresseerden kennis te laten maken met het toekomstige uitzicht, werd op vrijdag 7 oktober 2016 een Sigmaplan-in-actie dag georganiseerd. Aan de deelgebieden stonden infopunten opgesteld, waar medewerkers van het Sigmaplan mensen wegwijs maakten in het gebied.

Vanaf begin 2017 is het deelgebied Zennegat werkingsklaar. Bij stormtij kan het het overtollig rivierwater van de Dijle bergen. De laatste klus was de heraanleg van de verlaagde overlooppdijk aan de Dijle, waarlangs het water het gebied binnenstroomt. Deze werd in het najaar van 2016 aangelegd.

In deelgebied Grote Vijver (Mechelen), waar twee overstromingsgebieden worden aangelegd, zullen de werken vermoedelijk in 2020 klaar zijn. Het laatste overstromingsgebied in rij is Tien Vierendelen nabij Heindonk, waar de werken nadien pas starten. Bij stormtij zal dit gebied, met een hogere overlooppdijk dan de andere gebieden, als ruggensteun dienen. Eerst vullen het Zennegat en Grote Vijver zich, daarna pas Tien Vierendelen. Zo kunnen landbouwers de graslanden blijven gebruiken.





Figuur 16: Sigmaproject Dijlemonding- Deelgebied Grote Vijver: kofferdam in aanbouw (©WenZ)

Sigmaproject Bovendijle

In 2016 werden de technische ontwerpen voor deelgebied Pikhaken afgerond. Pikhaken is een GGG dat wordt ingericht als wetland met vegetatietype pimperlgrasland. Bedoeling is hier het leefgebied van de zeldzame kamsalamander en de kwartelkoning te herstellen. Er werd ook gestart met het archeologisch onderzoek voor dit deelgebied. Vooral waar dijkverhogingen en -verbredingen gepland zijn, is er nood aan archeologisch onderzoek. Zo gaan onder meer een zeventiende-eeuwse veldschans (een soort versterking), een laatmiddeleeuws graf en relictten van de Slag bij Rijmenam (zestiende eeuw) niet verloren.

Voor de GOG's Rijmenam en Hollaken-Hoogdonk, werd het technisch ontwerp opgestart.

In 2017 wordt het archeologisch onderzoek afgewerkt en zal de bouwvergunning worden ingediend voor deelgebied Pikhaken. Voor de GOG's staat voor 2017 het technisch ontwerp en de afbraak van de (reeds aangekochte en leegstaande) woningen op de planning.



Volgend project wordt door het bekkenbestuur geadviseerd om prioritair op te nemen op OP 2019-2023:

- **Projectnummer 21417 KWZI Grimbergen- Humbeek-Sas en Projectnummer 21418 – Aanvoer vuilvracht naar KWZI Grimbergen – Humbeek-Sas:** Dit project is gelegen in het aandachtsgebied Getijdedijle & Getijdezenne. Het heeft een impact op de bovenloop van de Aabeek en op de afwaarts gelegen prioritair te saneren waterbodembodem van de Zenne. Net afwaarts het project stroomt de Aabeek door het Habitatrichtlijngebied 'Bossen van het zuidoosten van de zandleemstreek' en het VEN-gebied 'Het bos van Aa'.

(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2019-2023 vindt u op pag. 76 in bijlage 2 van het WUP 2016.)

WATERKWANTITEIT

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGBIED) OP DE TANGEBEEK TE VILVOORDE/GRIMBERGEN (ACTIE 6_F_002)

In 2012 creëerde de provincie Vlaams-Brabant al extra berging langs de Tangebeek in Vilvoorde. In een tweede fase zal de provincie stroomopwaarts van de Sint-Annalaan een dijk op de linkeroever van de Tangebeek aanleggen. Gelijktijdig plant de gemeente Grimbergen de aanleg van een dienstriolering om de Haeneveldlaan aan te sluiten op het rioleringsstelsel.

UITBREIDING GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGBIED) NEKKERBOS OP MAALBEEK (ACTIE 6_F_011)

De provincie Vlaams-Brabant bereidt de uitbreiding van het gecontroleerde overstromingsgebied "Nekkerbos" in Grimbergen voor. Met de **extra buffercapaciteit** worden de structurele problemen van wateroverlast in het stroomgebied van de Maalbeek verder aangepakt.

Bij hevige of langdurige regen treden de waterlopen in Grimbergen regelmatig buiten hun oevers. Vooral het gebied tussen de 's Gravenmolen en de Wolvertemsesteenweg, met in het bijzonder het laagst gelegen gedeelte van de Bruinborrebeekvallei, heeft dan af te rekenen met wateroverlast.

De provincie legde daarom in 2009 het gecontroleerde overstromingsgebied "Nekkerbos" aan met een buffercapaciteit van 45.000 m³. Meer stroomopwaarts in Wemmel werd het overstromingsgebied "Beverbos" met een buffercapaciteit van 10.000 m³, aangelegd.

Toch blijft het stroomgebied van de Maalbeek voor wateroverlast zorgen bij langdurige regenval of felle onweersbuien. Daarom wordt de buffercapaciteit van het "Nekkerbos" met **10.000 m³ verhoogd** door: het afgraven van een deel van de voormalige stortplaats en het mee inschakelen van het ecologisch minst waardevolle deel van de natuurzone Nekkerwei als tijdelijk overstroombaar gebied. Het ecologisch meest waardevolle gebied van de Nekkerwei stroomafwaarts van het overstromingsgebied blijft volledig gevrijwaard.

De kostprijs wordt geraamd op **135.000 euro**. De werken starten zo snel mogelijk na het verkrijgen van

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

de bouwvergunning, vermoedelijk tegen eind 2017.

HERINRICHTING PARKGEBIED MET AANDACHT VOOR EXTRA WATERBERGING LANGS DE REEKBEEK IN WEMMEL (ACTIE 6_F_208)

Gecombineerd met de heraanleg van het parkgebied opwaarts van de Hugo Verrietstraat, waar de Reekbeek (Beek nr. 1.055) doorheen stroomt, legde gemeente Wemmel een bufferzone in dit parkgebied aan om opwaarts van het centrum van Wemmel meer waterbergingscapaciteit te voorzien en zo de kans op wateroverlast terug te dringen.

Eerder werd in het kader van rioleringswerken in de Rodenbachstraat en de Guido Gezellestraat al een gescheiden stelsel aangelegd, werd de Reekbeek afgekoppeld van de riolering en werd al een eerste bufferbekken voor de opvang van het RWA-stelsel aangelegd.

Daarnaast werd opwaarts van het Park van Wemmel de Reekbeek in open bedding heraangelegd en wordt de parkvijver rond het gemeentehuis ook gebruikt als een extra buffer van 10.000 m². Op deze wijze wordt een te hoge waterstand in de Maalbeek vermeden, wat ten goede komt aan het centrum van de gemeente Wemmel en stroomafwaartse gebieden (zoals de gemeente Grimbergen).

De gemeente plant verder nog het uitbaggeren van de vijver aan het gemeentehuis. Die vijver is de laatste 40 jaar niet uitgebaggerd en is op sommige plaatsen nog maar 50 centimeter diep.



Figuur 17: Het bekken in de Hugo Verrietstraat in werking (© gemeente Wemmel)

SIGMAPLAN (ACTIE 6_G_010)

In het sigmagebied Dorent, tussen Zemst en Vilvoorde, ligt de focus op natuur. Het bestaat uit de natuurgebieden Dorent (ten noorden van de Oude Zenne) en het Nelebroek (tussen de oude Zenne en de gekanaliseerde nieuwe Zenne). De Dorent is bezaaid met akkers en weilanden. Het Nelebroek is een waterrijke zone vol weilanden rond twee oude meanders van de Zenne. Met gerichte maatregelen zullen in deze gebieden de graslanden van weleer hersteld worden en zo de Europese natuurdoelen gerealiseerd worden. Deze natte natuur zal meteen ook het overtollig regenwater kunnen bufferen. In 2016 werden het bodemonderzoek en het archeologisch onderzoek opgestart. Begin 2017 werd de stedenbouwkundige vergunning aangevraagd. Als deze vergunning er is, kunnen de werken aanbesteed worden en kan een aannemer geselecteerd worden. De werken zullen dan kunnen starten in 2018.

Meer info over het Sigmaproject Dorent kan teruggevonden worden op www.sigmaplan.be/dorent

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

ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT MAALBEEK (9_C_0054)

In 2016 startte het Regionaal Landschap Groene Corridor het strategisch project Groene Noordrand op. Binnen het projectgebied vormt de Maalbeek een belangrijke blauwe ader. Omdat binnen het strategisch project ook rond het thema water zal gewerkt worden, is het het ideale moment om beide zaken te combineren en ook het integraal project Maalbeek op te starten. Het bekkensecretariaat zal dit overleg, samen met het regionaal landschap Groene Corridor, trekken.

Meer informatie over het gebiedsgericht overleg vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).



BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 5: bijsturingen acties Zenne-Maalbeek-Aabeek (omvat deel aandachtsgebied Getijdedijle en Getijdezenne)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
9_C_0054	Organiseren en coördineren gebiedsgericht overleg in kader van het Integraal project Maalbeek	Bekkensecretariaat Dijle-Zennebekken, Regionaal Landschap Groene Corridor		KRLW	Nieuwe actie	In kader van het in 2016 opgestarte strategische project Groene Noordrand zal ook een overleg rond water opgestart worden. Het bekkensecretariaat zal dit overleg, samen met het Regionaal landschap Groene Corridor, opstarten en trekken.
8B_A_0097	Anti-erosiemaatregelen in het Dijle-Zennebekken t.h.v. waterloopgerelateerde erosieknelpunten buiten beschermde gebieden, onder meer t.h.v. de vallei van de Maalbeek	Gemeente Asse, gemeente Wemmel, gemeente Grimbergen, gemeente Meise	Provincie Vlaams-Brabant, VLM, landbouwers	KRLW	Nieuwe actie	De gemeenten Asse, Wemmel, Meise en Grimbergen zijn medium tot zeer sterk erosiegevoelig, en zijn allen ook bezig met de uitwerking en uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen.

2.4 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

2.4.1 Dijle van Leuven tot Werchter

De Dijle is een belangrijke ader door Leuven, die de laatste jaren via allerlei projecten opnieuw zichtbaar wordt gemaakt en wordt opgewaardeerd. Na Leuven stroomt de Dijle door Rotselaar, waar er in Werchter de Demer in uitmondt.

Meer informatie over de Dijle van Leuven tot Werchter vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

VERHOOGING BELEVINGSWAARDE, OPTIMALISEREN VISMIGRATIE EN VERHOGEN STRUCTUURKWALITEIT VAN DE DIJLE IN HET CENTRUM VAN LEUVEN (8A_E_280)

Na de Dijleterrassen en het Klaverpark, werd in 2016 door de Vlaamse Milieumaatschappij ook verder gewerkt aan het opnieuw openleggen van de **Dijle** aan het Sluispark. Op de vroeger Inbev-site zat de Dijle vele jaren verstopt onder de grond. De oude gebouwen werden afgebroken en op deze plaats werd een heel nieuwe stadswijk gebouwd, waarin de Dijle opnieuw werd opengelegd en prominent aanwezig is. Er werden ook vistrappen aangelegd. Op de site wordt veel groen voorzien. Om de het contact met het water te vergroten, zijn er zittrappen tot aan het water en wordt een heuse waterspeeltuin aangelegd. Het project wordt afgerond in 2017. De officiële inhuldiging is voorzien eind april. Aan de rand van het Sluispark bevindt zich de Sluismolen, die momenteel nog een vismigratieknelpunt vormt. De plannen om dit knelpunt op te lossen zijn klaar. Waarschijnlijk zal eind 2017 met de uitvoering van de werken gestart kunnen worden. De aanpak van dit vismigratieknelpunt maakt deel uit van het LIFE-integrated project Belini (zie verder).

Naast het opnieuw openleggen van de Dijle op verschillende plaatsen in de stad, en van de Voer op de Kapucijnenvoer, hebben VMM en stad Leuven recent ook een deel van de **Vunt** opnieuw opengelegd. Zo wordt verder gewerkt aan het herwaarderen van de waterlopen in de stadskern.

De Vunt functioneert bij hoge afvoeren als afleidingskanaal van de Dijle. Ze vertrekt aan het verdeelwerk Dijle-Vunt in de Karel van Lotharingenstraat, en stroomde vanaf daar jarenlang ondergronds door Leuven. Tijdens de verbouwingswerken van de vroegere Rega-school tot studentenresidentie deed zich echter een verzakking voor van de overwelling, waarop VMM samen met de KU Leuven besliste om het tracé in deze stadsruimte terug open te leggen. De Vunt stroomt nu terug zichtbaar door de stad. De trappen langs de Vunt vormen samen met het groen van de tuin van de residentie nu een aangenaam plekje om te vertoeven. Op 12 mei 2016 werd het project officieel ingehuldigd.

De openlegging is een voorbeeld hoe één project tot een ander leidt. VMM benutte de mogelijkheid om de Vunt ter hoogte van het project open te leggen en zo het water weer zichtbaar te maken in de



stad Leuven. Water in de stad kan verkoelend werken en hitte eiland-effecten helpen voorkomen. Daarnaast kunnen de trappen ook dienst doen als waterberging bij hoge waterstanden en zo een beetje bijdragen tot het terugdringen van overstromingen.

De openlegging heeft nog meer voordelen dan enkel deze voor het watersysteem. Tegelijkertijd werd immers een aangename parkachtige omgeving gecreëerd die door omwonenden, ook de studenten die in de Rega-studentenresidentie wonen, gretig gebruikt wordt als rust- en ontmoetingsplaats.

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

De werken in kader van het technisch plan 21583 'Sanering Damiaanplein - Minderbroederstraat' (Leuven) werden in 2016 afgerond.

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Het technisch plan 22360 'Aansluiting lozingspunten Tempelbeek' (Lubbeek) werd door het ABO op 19/02/2016 voorwaardelijk gunstig geadviseerd.



De Molenbeek-Bierbeek is een ecologisch waardevolle waterloop. In de vallei bevinden zich verschillende natuurgebieden. Een groot deel van de bovenloopjes bevindt zich in Habitatrichtlijngebied 'Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen'. Voor dit Habitatrichtlijngebied is Bittervoorn aangemeld. Het opheffen van de resterende vismigratieknelpunten op de Molenbeek en de Molendaalbeek is één van de maatregelen die voorgesteld wordt om de populatie Bittervoorn te versterken. Ook het uitbreiden van de populatie IJsvogel wordt voor het gebied als doel gesteld. Hiervoor is een verbetering van de structuurkwaliteit, die nu op het opwaartse deel van de Molendaalbeek na, zwak tot matig is, nodig.



HERAANLEG MOLENBEEK IN OPEN BEDDING (VANDERVELDENLAAN- BEERSEL)

In de Vanderveldelaan en de omliggende straten zullen rioleringswerken uitgevoerd worden. Hieraan gekoppeld zal de overwelling over de Molenbeek over een afstand van 400m verwijderd worden, en zal de Molenbeek dus terug in open bedding gelegd worden. Er zal ook een herwaardering van de Molenbeek gebeuren: de oevermuren zullen hersteld worden en er zal ene grondige ruiming plaatsvinden. Dit project is een project van de provincie Vlaams-Brabant in samenwerking met VLM. De uitvoering is ten vroegste in 2020 voorzien.

ANTI-EROSIEMAATREGELN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER T.H.V. AFSTROOMGEBIEDEN VAN DE MOLENBEEK (BEERSEL) (ACTIE 8B_A_087)

De gemeente Beersel voerde in 2016 samen met de provincie Vlaams-Brabant verschillende erosiebestrijdingswerken uit. In het gebied Bloemendal, in het noordoosten van Beersel aan de grens met Linkebeek, werden een geprofileerde grasstrook en twee erosiepoelen (van 410m³ en 1230m³ groot) aangelegd. In de Genstberg in Alseberg werden een aarden dam, een geprofileerde grasstrook en een erosiepoel van 675m³ aangelegd en ter hoogte van Erf De Keizer een grasstrook en een erosiepoel van 525m³. Hierdoor zouden de Genstberg, Gijlsbosstraat, het Erf De Keizer, Blutsdelle, Krommedelle, de Brusselsesteenweg en aangelanden in de toekomst van modder gespaard moeten blijven.

De gemeente Sint-Genesius-Rode heeft voor de zone aan de Priorijlaan in het zuiden van de gemeente vlakbij de grens met het Waals gewest, al een ontwerp voor een erosiepoel (1425 m³) met aarden dam klaar. Dit project zal binnenkort worden uitgevoerd. In 2013 legde de gemeente in deze zone al een eerste erosiepoel aan, in combinatie met een houthakseldam en een geprofileerde grasstrook.

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Het project 23258 'Sanering lozingspunten Molenbeek en Leusebeek' (Sint-Genesius-Rode) werd opgedragen op het OP 2018. Dit project werd ook door het bekkenbestuur als prioritair geadviseerd.

WATERKWANTITEIT

UITBREIDING BESTAAND WACHTBEKKEN ELSEMHEIDE OP DE MOLENBEEK TE BEERSEL (ACTIE 6_F_013)

De provincie Vlaams-Brabant zal het bestaand wachtbekken Elsemheide (aangelegd in 1985) optimaliseren. Hiervoor zullen de noodoverlaat en de dijk verhoogd worden. De uitlaatconstructie zal vernieuwd worden, en ook de bestaande automatische sturing. De zandvang wordt heringericht.

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

Tegelijk zal binnen het wachtbekken de Molenbeek opnieuw kunnen meanderen en worden de vismigratieknelpunten aan de uitlaatconstructie en de zandvang opgelost.

Het ontwerp voor dit project is in opmaak. De volgende stappen omvatten de VEN-ontheffing en de MER-screening.

Advisering IP

In kader van het landinrichtingsproject Land van Teirlinck heeft VLM een inrichtingsplan opgemaakt voor de Molenbeekvallei in Sint-Genesius-Rode en Beersel. Hierin zijn verschillende acties opgenomen rond structuurherstel, vismigratieknelpunten en waterbuffering op de Molenbeek en zijlopen. Deze zullen een belangrijke ecologische opwaardering van de Molenbeekvallei betekenen.

De Molenbeekvallei is erg erosiegevoelig. De gemeenten Beersel en Sint-Genesius-Rode zijn al volop bezig met de uitvoering van hun erosiebestrijdingsplan. Het bekkenbestuur wijst op het belang van erosiebestrijding in het gebied. Het is dan ook belangrijk dat de gemeenten hier ook in de toekomst verder werk van maken.



2.4.4 Zenne ten zuiden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

De Zenne en het Kanaal naar Charleroi vormen een complex systeem en zijn nauw met elkaar verbonden. Beide waterlopen vinden hun oorsprong in Wallonië, en stromen verder door Brussel.

Meer informatie over de Zenne ten zuiden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

INDIVIDUELE ZUIVERING

Op het *2de kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd 15/01/2016) werden subsidies toegekend aan een IBA in de Padenborre in Beersel. Op het *1ste kwartaalprogramma 2017* werden subsidies toegekend aan verschillende IBA's in Linkebeek, namelijk 6 in Bospad, 2 in de Schaveistraat en één in de Brouwerijstraat, Elsgatveld, Hongarijstraat, Koekoekpad en Rodestraat.

WATERKWANTITEIT

BOUWEN VAN EEN GOG OP DE HERDENDIJK IN BEERSEL (ACTIE 6_F_212)

De Herdendijk, een waterloop 3de categorie beheerd door de gemeente Beersel, wordt terug in open loop gebracht tussen de Lotsestraat en de E19. Er wordt een overstort voorzien met een wervel van 20 l/s naar de afwateringsgracht langs de E19 om zoveel mogelijk buffering op het terrein aan te spreken. In 2016 werd hiervoor overlegd met het Agentschap Wegen en Verkeer, omdat zal geloosd worden op de afwateringsgracht van de E19 en de oprit van de E19 moet gedwarst worden. In het voorjaar van 2017 zullen de meetstaat en het bestek opgemaakt worden. Eens de bouwvergunning bekomen is (voorzien najaar 2017) kan het project aanbesteed worden zodat begin 2018 de werken kunnen starten.

BOUWEN VAN EEN GOG OP DE GROEBGRACHT (ACTIE 6_F_010)

In 2007 werd een OWKM voor de Zenne en zijlopen uitgevoerd. De Groebegracht, een zijloop van de Zenne in Halle, wordt gekenmerkt door hoge piekafvoeren omwille van de steile valleihellingen en rechttrekkingen in het verleden. Er is momenteel weinig buffering. Ter hoogte van de Grote Weide, opwaarts de Tramstraat in Halle, blijkt het mogelijk om nog extra buffering te voorzien, die gunstige effecten zal hebben op de maximale waterstanden en de afvoer. Dit project is ook opgenomen in het LIFE integrated project Belini.



2.4.6 Barebeek

De Barebeek ontstaat uit de samenvloeiing van zijbeken die hun oorsprong hebben nabij de luchthaven van Zaventem, en mondt te Muizen uit in de Dijle. De Barebeek was lang één van waterlopen met de slechtste waterkwaliteit in het bekken, maar de laatste jaren is er een gestage verbetering merkbaar.

Meer informatie over de Barebeek vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Renovatie RWZI Zemst Hofstade

De bestaande RWZI Zemst-Hofstade zuivert het afvalwater van 5000 IE. Ondertussen zijn er echter al veel meer inwoners aangesloten op deze zuiveringsinstallatie, waardoor deze niet meer voldoet. Het Aquafin project 21777 voorziet de renovatie en uitbreiding van deze zuiveringsinstallatie tot 12000 IE. Het gezuiverde water komt in de Barebeek terecht. De werken zijn gestart in mei 2015.

Quasi de volledige bestaande infrastructuur werd afgebroken met uitzondering van het dienstgebouw en de vijzels aan de inkom. Op het terrein naast de bestaande RWZI werd een volledig nieuwe waterzuivering gebouwd met fijnroosters, slibrecirculatievijzels, beluchtingsbekken, twee nieuwe nabezinktanks en een effluentdebietsmeting.

De bestaande zuivering wordt afgebroken en er wordt op deze plaats een slibindikker en slibbuffer gebouwd alsook een geurbehandelingsunit. De bestaande chemicaliëntank wordt verplaatst naar het terrein van de nieuwe zuivering.

De elektriciteitswerken omvatten de vervanging en uitbreiding van de laagspanningsinstallatie. Ook de hoogspanning wordt volledig vernieuwd.

Dit project werd al vele jaren geleden opgedragen. Omdat de RWZI in overstromingsgevoelig gebied langs de Barebeek ligt, moest gecompenseerd worden voor de extra ingenomen ruimte. Oorspronkelijk was dit in het RUP gekoppeld aan de aanleg van GOG's langs de Barebeek door VMM-AOW. Omdat deze uiteindelijk niet de beste oplossing bleken om de wateroverlast langs de Barebeek aan te pakken, lag het RWZI-project verschillende jaren stil. Uiteindelijk kreeg Aquafin toch de noodzakelijke vergunningen als ze zelf in extra ruimte voor waterberging zouden voorzien, wat uiteindelijk ook gebeurde. Er wordt verwacht dat deze renovatie en uitbreiding een significante positieve impact op de Barebeek (en stroomafwaarts gelegen waterlopen) zal hebben, die de voorbije jaren trouwens al opmerkelijke stappen vooruit gezet heeft in waterkwaliteit, vooral door de sterke uitbreiding van de saneringsinfrastructuur.

In de cluster Barebeek werd in 2016 verder nog aan volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten gewerkt:

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

- 20217B Verbindingsriolering Hever - Muizen Fase 2 (Boortmeerbeek): in uitvoering
- 22198 Verbindingsriolering Breemstraat (Steenokkerzeel): werken uitgevoerd
- 21381 Aansluiting Boekt (Steenokkerzeel): werken gestart.

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Op het OP2018 werd het project 23363 'Renovatie collector Tervuursesteenweg' (Zemst) opgedragen.

INDIVIDUELE ZUIVERING

Op het *2de kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd 15/01/2016) werden subsidies toegekend aan een IBA in Steenokkerzeel, op het *1ste kwartaalprogramma 2017* (goedgekeurd 8/07/2016) aan een IBA in Kampenhout.

WATERKWANTITEIT

SIGNAALGEBIEDEN

Het **signaalgebied 'Barebeek Muizen'** is een signaalgebied reeks 3, waarvoor de ontwerpbeslissing op 10 november 2015 werd goedgekeurd door de Algemene Bekkenvergadering van het Dijle-Zennebekken. Voor het gebied werd een nieuwe functionele invulling voorgesteld. Het gebied kon mee opgenomen worden in het gewestelijk afbakeningsproces Regionaalstedelijk gebied Mechelen. Het kennisgevingsdossier voor het plan-MER voor dit RUP werd in 2016 afgerond en ging eind mei 2016 in openbaar onderzoek.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.



2.4.7 Vrouwvliet

Het stroomgebied van de Vrouwvliet is het meest noordelijke in het Dijle-Zennebekken. De Vrouwvliet ontspringt in Begijnendijk en mondt in Mechelen uit in de Dijle.

Meer informatie over de Vrouwvliet vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten werden in 2016 uitgevoerd in de cluster Vrouwvliet:

- 22809 'Verbindingsriolering Doornlaarstraat' (Bonheiden): werken uitgevoerd
- 22811 'VBR Sleestraat' (Bonheiden): werken uitgevoerd
- 22940 'Verbindingsriolering Korte Dreef' (Bonheiden): werken gestart
- 22775 Leemstraat - Hoogstraat (Sint-Katelijne-Waver): werken gestart

ADVISERINGEN BOVENGEMEENTELIJKE SANERINGSINFRASTRUCTUUR

TP AQF die in 2016 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd

Voor de cluster Vrouwvliet werden volgende technische plannen op 19 februari 2016 door het ABO geadviseerd:

- 23119 'Aansluiten Berlaarbaan (tss Mechelbaan en Leliestraat)' (Sint-Katelijne-Waver): voorwaardelijk gunstig
- 23102 'Wegenis- en rioleringswerken in Bredeheide (tss PS en Zonstraat)' (Sint-Katelijne-Waver): voorwaardelijk gunstig
- 23176 'Verbindingsriolering Watermolenstraat' (Bonheiden): voorwaardelijk gunstig.

Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2018-2022

Volgende projecten werden voor het gebied Vrouwvliet opgedragen op het Optimalisatieprogramma 2018-2022:

- 96178 Collector Aansluiting Rijmenam (Bonheiden)
- 23102G Wegenis- en rioleringswerken in Bredeheide (tussen pompstation en Zonstraat) en Zonstraat: gecombineerd gemeentelijk aandeel 5sint-Katelijne-Waver)
- 23119G Aansluiten Berlaarbaan fase 1 (tussen Mechelbaan en Leliestraat): gecombineerd

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

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op het *tweede deel (2de, 3de, 4de) kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd op 15/01/2016) werden volgende projecten in de gemeente Bonheiden opgedragen:

- Aanleg van een gescheiden stelsel in de Weynenshoflei, Molenlei, Plaslei en de Plasstraat
- Aanleg van een gescheiden stelsel in de Weynensbaan, Groothoflei, Weynshoflei, Tinstraat en Veldweg
- Aanleg van een gescheiden stelsel in de Oude Booschotsebaan, Zonnebloemstraat, Leliestraat, Martstraat, Weyensbaan

Op het *1ste kwartaalprogramma 2017* (goedgekeurd op 8/07/2016) zijn subsidies toegekend aan het projecten 'Sanering Lozenhoek: Lozenhoekstraat (deel), Korenbloemweg, Kapelstraat (deel), Heidestraat, Zwaluwberg, Vliegheavenlaan (deel), Nieuwstraat (deel), Oude Dijkstraat - Bollostraat (deel)' in Keerbergen.

INDIVIDUELE ZUIVERING

Op het *2de kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd 15/01/2016) werden subsidies toegekend aan een IBA in Bonheiden en twee in Sint-Katelijne-Waver.

WATERKWANTITEIT

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGBIED) OP WATERLICHAAM WOLZAKKENLEIBEK (ACTIE 6_F_041)

De gemeente Putte werd in het verleden niet gespaard van wateroverlast. Zo veroorzaakte in januari 2016 de Wolzakkenleibek nog overstromingen in de straten Langendijk en Wolzakken. Een belangrijke maatregel in het voorkomen van wateroverlast was de aanleg van een overstromingsgebied op deze waterloop. In 2016 werd dit op een terrein van 2ha gerealiseerd.

De Wolzakkenleibek werd gedeeltelijk in het overstromingsgebied verlegd. Aan de instroom werd een zandvang aangelegd. Aan de uitstroom van het gebied zit een knijpconstructie. Het overstromingsgebied kan ongeveer 11.000 m³ water vasthouden. Met een deel van de afgegraven grond werd een ringdijk aangelegd. De volledige investering bedraagt 319 625,24 euro.

Wat de ecologische inrichting betreft werden amfibiepoelen aangelegd en wordt met Natuurpunt overleg gepleegd voor het beheer van het gebied: begrazing of maaien.





Figuur 19: Het recent aangelegde GOG op de Wolzakkenleibeek in Putte (©Provincie Antwerpen)

AANPASSEN SIFON IFV AFVOERCAPACITEIT OP WATERLICHAAM HANSWIJKBEEK (ACTIE 6_I_009)

De sifon van de Hanswijkbeek onder het Kanaal Leuven-Dijle vormt een belangrijk knelpunt. Er zal een nieuwe sifon aangelegd worden naast de oude sifon. Daardoor dient de waterloop met ontvangspuit beperkt verlegd te worden en daarvoor is een onteigening nodig. Door de verkoop van de grond die voor de onteigening in aanmerking komt, was het onduidelijk wie de eigenaar was en met wie de onteigeningsonderhandeling moest gevoerd worden. Daarom werd de onteigening in 2016 stilgelegd. In 2017 zal de onteigeningsonderhandeling opgestart worden. Verwacht wordt dat de vergunningen en het bestek in 2018 kunnen worden bekomen en opgemaakt.

BOUWEN VAN EEN GOG (GECONTROLEERD OVERSTROMINGSGBIED) OP WATERLICHAAM REEHAGENBEEK (ACTIE 6_F_267)

De mogelijke opstart van deze actie wordt in 2017 met de betrokken partners bekeken en besproken.

SIGNAALGEBIEDEN

Voor de **signaalgebieden 'Recreatiegebied Neerhoeve (Poortvelden)' en 'Weines (Veldweg)' in Putte**, beiden recreatiegebieden, werden de fiches goedgekeurd door het bekkenbestuur op 1 juli 2013 en de startbeslissingen door de Vlaamse Regering op 8 mei 2015. Voor beide gebieden werd voorgesteld een RUP op te maken. Omdat er onduidelijkheid was over wie nu initiatief diende te nemen voor de opmaak van deze RUPs (gemeente Putte of provincie Antwerpen), organiseerde gouverneur Berx op 1 maart 2016 een overleg met de betrokkenen. Er werd overeengekomen dat een gemeentelijk RUP het best geschikt is, en dat de gemeente Putte het planningsproces zal opstarten.

Meer informatie over de signaalgebieden kan u raadplegen op www.signaalgebieden.be.



BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 6: bijsturingen acties Vrouwvliet

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
6_F_02 84	Aanleg van nieuwe meander op waterlichaam Hanswijkbeek	Provincie Antwerpen, provincie Vlaams-Brabant		ORL	Nieuwe actie	Deze actie is eigenlijk een aanpassing van de actie 6_F_0043. Oorspronkelijk was het de bedoeling om de waterloop daar open te leggen. Omdat dit praktisch niet haalbaar blijkt, wordt hier een nieuw tracé/meander aangelegd. Actie 6_F_0043 blijft bestaan maar wordt aangepast.
6_F_00 43	Verwijderen van overwelving i.f.v. water bergen op waterlichaam Hanswijkbeek	Provincie Antwerpen, provincie Vlaams-Brabant		ORL	Aanpassing: schrappen provincie Vlaams-Brabant als initiatiefnemer	Oorspronkelijke locatie om waterloop open te leggen bleek niet haalbaar (zie hoger bij 6_F_0284). Meer stroomafwaarts zal wel een stuk waterloop opengelegd worden. Daarbij worden ook in de onmiddellijke omgeving oevers verstevigd en de uitstroomconstructie van de waterloop vernieuwd. In deze zone is de provincie Vlaams-Brabant geen initiatiefnemer. Doelgroep 'natuur, bos en landschap' vervalt, doelgroep 'huishoudens' blijft wel behouden.
6_F_02 68	Bouwen van een GOG (Gecontroleerd OverstromingsGebied) op waterlichaam Grootheikenloop	Gemeente Sint-Katelijne-Waver		ORL	Aanpassing: provincie Antwerpen aanduiden als initiatiefnemer; gemeente Sint-Katelijne-Waver wordt betrokkene	Waterloop Grootheikenloop werd in kader van doorbraak 63 overgedragen naar de provincie Antwerpen.

2.4.8 Kanalen

In het Dijle-Zennebekken liggen enkele belangrijke kanalen die verschillende deelgebieden doorkruisen: het Kanaal Leuven-Dijle en het Kanaal naar Charleroi dat het Brussels Hoofdstedelijk gewest kruist en ten noorden hiervan overgaat in het Zeekanaal Brussel-Schelde.

Meer informatie over de Kanalen vindt u op de [website van het Dijle-Zennebekken](#).

WATERKWALITEIT EN ECOLOGIE

AANLEG SCHUILPLAATSEN OP KANAAL LEUVEN-DIJLE

De aanleg van schuilplaatsen op het Kanaal Leuven-Dijle gebeurde via een samenwerking tussen WenZ, dat instond voor het opstellen van het bestek, de gunning, de leiding der werken en het toezicht op de werken, en het ANB-Visserijfonds dat instond voor de financiering van de werken.

De opdracht omvatte de constructie van visschuilplaatsen door middel van de constructie van schanskorven tussen de houten geleidingsconstructie opwaarts de sluizen en de achterliggende sluismuren. De schanskorven werden aan elkaar bevestigd en de korven werden voorzien van ruwe kokosrolmatten. Ook de ruimte waarin de korven zich bevinden, werd afgeschermd met schapendraad (met openingen van 8cm*15cm) bevestigd op de palen van de geleidingsconstructie, zodat een bijkomende compartimentering werd gecreëerd. De onderste schanskorven worden verzwaard met wat breuksteen (maximaal 20cm hoog), de schanskorven werden deels gevuld met vulstenen.

De artificiële schuilplaatsen bestaan uit staalnetten die werden omgezet tot schanskorven die in opbouw werden samengesteld. Deze schuilplaatsen werden geplaatst stroomopwaarts van de sluizen van Boortmeerbeek, Kampenhout en Tildonk. De kooien zijn opgebouwd uit schanskorven met maaswijdte 9.5 op 9.5 cm, die aan voorzijde en bovenzijde werden vergroot door in verticale richting de tussenmazen te verwijderen waardoor openingen van 9.5cm breed en 19cm hoog ontstaan. Bovenop de schanskorven werden kokosmatten geplaatst die vanwege hun ruwheid dienst kunnen doen als bijkomende ei-afzetplaatsen voor vissen.

De korven werden eind september geplaatst. In Boortmeerbeek en Kampenhout bestaan de schuilplaatsen uit 2 rijen van 4 schanskorven die bovenop elkaar werden geplaatst met elk een afmeting van 3m x 1m x 1m. In Tildonk zijn er 2 rijen van 3 schanskorven geplaatst met elk een afmeting van 5m x 1m x 1m boven elkaar en tegen de palenrij en daarachter (richting oeverzone) vervolgens nog 1 rij van 2 korven van 5m x 1m x 0.5m.





Figuur 20: Aanleg van de schuilplaatsen op het Kanaal Leuven-Dijle (©Provinciaal Visserijfonds Vlaams-Brabant)

UITBOUW EN OPTIMALISATIE WATERZUIVERINGSINFRASTRUCTUUR

GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

Op het tweede deel (2de, 3de, 4de) *kwartaalprogramma 2016* (goedgekeurd op /01/2016) werd het project 'Heraanleg van de Oostvaardijk tussen de Kanaalstraat en de Bergstraat' in Grimbergen opgedragen.



2.5 Thematische acties

DIJLE-ZENNEDAG 2016

Op 14 december werd onder grote belangstelling de eerste Dijle-Zennedag georganiseerd. Op deze contactdag brengt het bekkensecretariaat alle leden van de verschillende overlegstructuren in het Dijle-Zennebekken op de hoogte van de gebiedsgerichte integrale projectwerking, nieuwe ontwikkelingen in het waterbeheer en -beleid en pas opgestarte of uitgevoerde projecten in het bekken. Meer dan negentig geïnteresseerden uit het integraal waterbeleid woonden deze dag bij.

Gouverneur Lodewijk De Witte, voorzitter van het Bekkenbestuur, beklemtoonde het belang van de gebiedsgerichte aanpak in het integraal waterbeleid. In het kader van integrale projecten brengt het bekkensecretariaat alle belanghebbenden uit een bepaald gebied samen. Het Dijle-Zennebekken startte zo al integrale projecten op in het gebied van de Hallerbosbeken en voor de speerpuntgebieden IJse en Laan.

De integrale projecten van de IJse en de Laan werden verder in detail toegelicht, net als de integrale visie op Demer en Laak (verbindingsloop tussen Dijle en Demer).

De opwarming van de aarde en de toenemende urbanisatie zorgen voor een stijgende trend in de neerslagextremen. Dit geldt in twee richtingen: hogere piekneerslagen én langere droge perioden.

Vlario gaf aan dat er hierdoor dringend nood is aan gemeentelijke hemelwaterplannen. In het Dijle-Zennebekken zijn er ondertussen verschillende gemeenten die een hemelwaterplan uitgewerkt hebben of één aan het opstellen zijn. Aquafin ging dieper in op de recent opgemaakte hemelwaterplannen van Overijse en Herent.

Lokale wateroverlast als gevolg van oppervlakkige afstroming, vanuit overbelaste rioleringsystemen of vanuit lokale grachten is momenteel nog onvoldoende gekarteerd. Aan de hand van 'Pluvial Flood Maps' tracht de Vlaamse Milieumaatschappij deze hiaten op te vullen. In twee uitgewerkte pilotgebieden kon men zo het overstromingsrisico nauwkeuriger inschatten. Dergelijke kaarten kunnen eveneens ondersteunend zijn voor de opmaak van hemelwater- en erosieplannen.

Nadien volgde nog een overzicht van de strategische projecten die recent van start zijn gegaan in het Dijle-Zennebekken. Opvallend was dat het watersysteem een belangrijke rol speelt in deze projecten. Ten slotte kwam ook het structuurherstel op de Zuunbeek te Sint-Pieters-Leeuw aan bod.

In de namiddag werden de deelnemers rondgeleid in Leuven, waar ze kennis konden maken met de verschillende projecten van VMM rond het openleggen van de Dijle en zijlopen. Een mooi staaltje van het opwaarderen van water in de stad.

Met dank voor de goede medewerking bij de rondleidingen en presentaties van VMM afdeling Operationeel Waterbeheer, de Provincie Vlaams Brabant, de Regionale landschappen Noord Hageland, Groene Corridor en Rivierenland, Vlario en Aquafin.

De presentaties kunnen teruggevonden worden op de website van het Dijle-Zennebekken.





Figuur 21: Bezoek aan de nieuwe Dijleterrassen ter hoogte van het Sluispark tijdens de Dijle-Zennedag.

LIFE INTEGRATED PROJECT BELINI

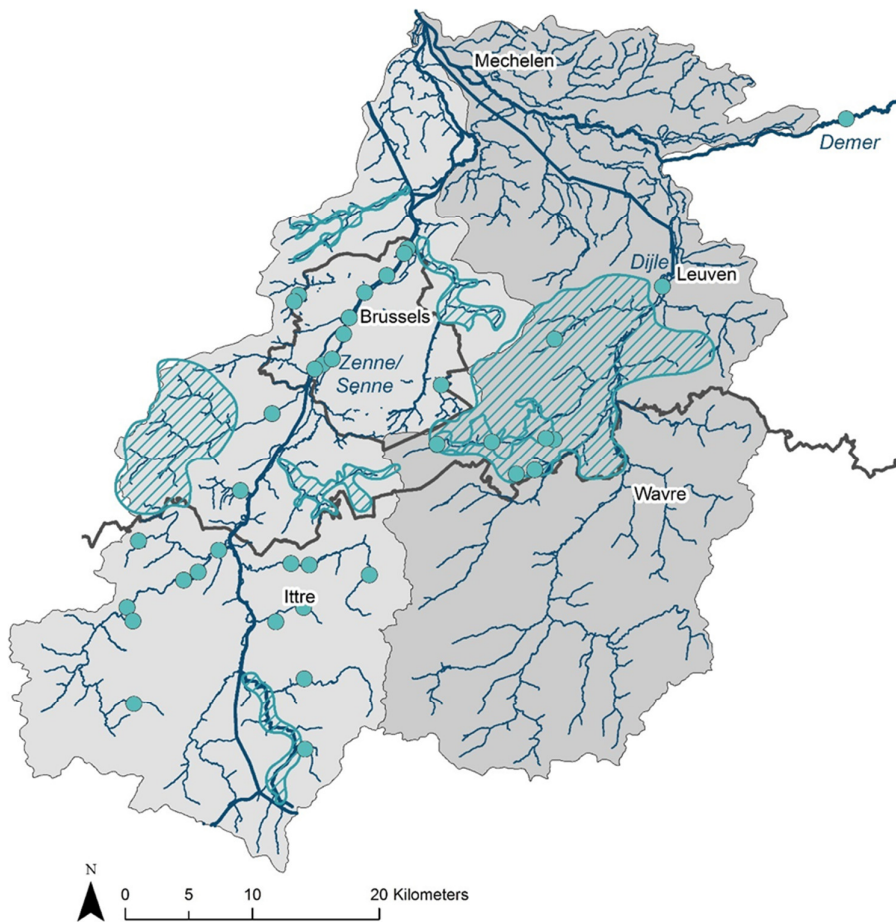
Eind december keurde de Europese Commissie het LIFE project Belini goed. Dankzij deze Europese subsidiëring kunnen een aantal maatregelen die, naast het verbeteren van de waterkwaliteit, ook bijdragen tot een verbeterde biodiversiteit en een verdere beperking van het risico op overstromingen, versneld kunnen worden uitgevoerd.

Samen met Vlaanderen, Brussel en Wallonië zal Europa fors investeren in betere waterlopen in het Dijle-Zennebekken en het Demerbekken. Hiervoor maken alle partners samen 18 miljoen euro extra vrij, gespreid over de komende 10 jaar. Meer dan de helft van dit bedrag (9,7 miljoen), komt van de Europese Commissie. Het project wordt gecoördineerd door de Vlaamse Milieumaatschappij, die samen met de zeven andere partners (Vlaamse Landmaatschappij, Provincie Vlaams-Brabant, De Watergroep, Waterwegen & Zeekanaal, Leefmilieu Brussel, Hydrobru en Service Public de Wallonië) aan dit ambitieuze project voor een doelgerichte en gecoördineerde aanpak van de waterlopen in het Dijle-Zennebekken zal werken.

Binnen het project zijn drie types acties te onderscheiden. Een eerste groep acties focust op het terugdringen van vervuiling en het verbeteren van de waterkwaliteit. Voorbeelden van acties zijn hier het verminderen van de werking van de 3 voornaamste overstorten op de Zenne in Brussel, de behandeling van vervuild afspoelend regenwater van autosnelwegen, de gerichte aanpak van nitraatvervuiling vanuit de landbouw en anti-erosiemaatregelen in strategische gebieden (o.a. valleien van Zuunbeek, Laan, IJse en Voer). In een tweede groep acties wordt gewerkt aan een betere structuurkwaliteit van de waterlopen, bijvoorbeeld het openleggen van de Dijle, gecombineerd met de aanpak van een vismigratieknelpunt, in het centrum van Leuven, van de Zuunbeek in Sint-Pieters-Leeuw en van de Zenne in Brussel. Ook de landinrichtingsprojecten van VLM in de Maalbeekvallei, de Molenbeekvallei en de IJsevallei zijn hiervan mooie voorbeelden. Een laatste reeks acties zet tenslotte



in op het herstel van de natuurlijke waterbergingscapaciteit, zoals de aanleg van natuurlijke wachtbekkens op de Zenne en haar zijlopen in Wallonië, en het aansluiten van een meander op de Demer.



Figuur 22: Overzicht van de locatie van de acties opgenomen in het Life-integrated project Belini



3 AFBAKENINGEN OVERSTROMINGSGEBIEDEN EN OEVERZONES

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



bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders³

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 bekken specifieke deel, (3) er specifieke aanbevelingen mbt de uitvoering van projecten en/of werken gegeven kunnen worden vanuit een integrale kijk op het bekken zodat de afstemming met andere waterbeheerders gegarandeerd is.

Waterbeheerder 1

Tabel 7: advies IP VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbesuur
4B_E_286	Herstel natuurlijke waterbergingscapaciteit en sanering vismigratieknelpunten op IJse	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)	KRLW	IJse	De opdracht voor opmaak bestek realisatie visdoorgang thv molen van Loonbeek wordt opgestart.		
8A_E_280	Verhogen belevingswaarde, optimaliseren vismigratie en verhogen structuurkwaliteit van de Dijle in het centrum van Leuven	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)	KRLW	Dijle van Leuven tot Werchter	Opmaak bestek realisatie visdoorgang Sluismolen en start werken		
6_H_017	Realisatie van beschermingsdijken langs de Dijle ter hoogte van Sint-Joris-	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)	ORL	Dijle opwaarts Leuven en Laan	De vergunning wordt aangevraagd. Bestek wordt opgemaakt.		

³ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbesuur
	Weert met maximale behoud van bergingscapaciteit valleigebed						
8B_C_0059	Aanleg van sedimentvang 8.10 op de Zuunbeek	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)	KRLW	Zuunbeek	Uitwerken bestek voor uitvoering van de actie		
8A_E_193	Analyse van hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en uitvoeren van de meest gepaste structuurherstelmaatregelen voor de Zuunbeek en zijlopen	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), provincie Vlaams-Brabant, gemeenten	KRLW	Zuunbeek	Openleggen Zuunbeek thv Carrefour (SPL): opmaak ontwerp		Belini
8A_E_086 (indicatief)	Analyse van hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden van het stroomgebied	Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Vlaamse Landmaatschappij (VLM)	KRLW	Woluwe	Openleggen Kleine Maalbeek: uitvoering; openleggen Woluwe Diegem: haalbaarheidsstudie; openleggen Woluwe Leuvensesteenweg: ontwerp		Belini

Provincie Antwerpen

Tabel 8: advies IP Provincie Antwerpen

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbestuur
6_F_043	Verwijderen van overwelling ifv bergen op waterlichaam Hanswijkbeek	Provincie Antwerpen	ORL	Vrouwvliet			
6_I_009	Aanpassen sifon ifv afvoercapaciteit op waterlichaam Hanswijkbeek	Provincie Antwerpen, Waterwegen en Zeekanaal NV (WenZ)	ORL	Vrouwvliet	Opstart onderhandeling onteigening		
6_F_0284	Aanleg van nieuwe meander op waterlichaam Hanswijkbeek	Provincie Antwerpen	ORL	Vrouwvliet			
6_F_267	Bouwen van een GOG op	Provincie Antwerpen	ORL	Vrouwvliet			

////////////////////////////////////
 Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbestuur
	waterlichaam Reehagenbeek						

Provincie Vlaams-Brabant

Tabel 9: advies IP Provincie Vlaams-Brabant

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbestuur
6_F_007	Bouwen van een gecontroleerd overstromingsgebied op de Ijse ter hoogte van Paardewater	Provincie Brabant Vlaams-	ORL	Ijse	studie		
6_F_144	Realiseren van scenario's uit de OWKM Weesbeek, rekening houdend met de resultaten voortvloeiend uit de ecologische inventarisatie en een maatschappelijke afweging	Provincie Brabant Vlaams-	ORL	Weesbeek	studie		
6_F_012	Optimalisering wachtbekken langs Molenbeek (zijloop Zuunbeek) ter hoogte van de Algoetstraat, Lennik	Provincie Brabant Vlaams-	ORL	Zuunbeek	Afwachten vergunning		
6_F_002	Bouwen van een GOG op de Tangebeek te Vilvoorde/Grimbergen	Provincie Brabant Vlaams-	ORL	Zenne-Maalbeek-Aabeek			
6_F_011	Uitbreiding GOG Nekkerbos op Maalbeek	Provincie Brabant Vlaams-	ORL	Zenne-Maalbeek-Aabeek	Start werken		
6_F_008	Modellering van de waterloop: maatregelen tegen wateroverlast en oplossen vismigratieknelpunt molen Parkabdij	Provincie Brabant Vlaams-		Molenbeek-Bierbeek			
6_F_013	Uitbreiding bestaand wachtbekken Elsemheide op	Provincie Brabant Vlaams-		Molenbeek-Hallerbosbeken	ontwerp		

////////////////////////////////////
 Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbestuur
	Molenbeek te Beersel						
	Heraanleg Molenbeek in open bedding thv Vanderveldenlaan	Provincie Brabant	Vlaams-	Molenbeek-Hallerbosbeken			
6_F_010	Bouwen van een GOG op de Groebegracht	Provincie Brabant	Vlaams-	Zenne ten zuiden van BHG			Belini
8A_E_203	Analyse van hydromorfologische ontwikkelingsmogelijkheden en uitvoering van het meest gepaste structuurherstel voor de Molenbeek te Dilbeek	Provincie Brabant	Vlaams-	Neerpedebeeck-Kleine Maalbeek			Belini

Waterwegen en Zeekanaal NV (WenZ)

Tabel 10: advies IP WenZ

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	KRLW/ ORL	gebied	Planning 2017	Planning 2018 (of later)	Advies bekkenbestuur
6_G_010	Sigmaplan	Waterwegen Zeekanaal NV	en ORL	Bevaarbare Dijle en Sigmagebieden - Zenne, Maalbeek, Aabeek			

Het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken 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:

- DIJLE OPWAARTS LEUVEN EN LAAN:

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

Bekken specifiek deel Dijle-Zennebekken

Zowel voor Dijle als Laan is de structuurkwaliteit al goed, en zijn in het verleden ook de vismigratieknelpunten al aangepakt. Dat de waterlopen de goede toestand nog niet bereikt hebben, is voor een groot deel te wijten aan verschillende belangrijke rioleringsprojecten die geblokkeerd zitten. Hiervoor wordt al naar oplossingen gezocht. Voor beide waterlopen bevindt het brongebied en een groot deel van het afstroomgebied zich in Wallonië. Verder overleg met de Waalse partners, in kader van actie 7B_M_007, is hier dan ook cruciaal.

- IJSE:

Voor de IJse vormt afstroom van de autosnelwegen in de bovenlopen een belangrijke bron van vervuiling. Om dit probleem aan te pakken, is actie 7B_H_005 voorzien (initiatiefnemers VMM en AWV). Momenteel staat deze actie (7B_H_005) pas voor 2018 op de planning. Omdat de IJse speerpuntgebied is, en dus als doel heeft het behalen van de goede toestand tegen 2021, dringt het bekkenbestuur aan op een versnelde uitvoer van deze actie.

- WEESBEEK

Momenteel staan er nog geen concrete acties voor structuurherstel en het oplossen van vismigratieknelpunten voor de Leibeek-Laakbeek en de Weesbeek-Molenbeek op het programma van de waterbeheerders. Gezien beide waterlopen aandachtsgebieden zijn, is het belangrijk om ook hier de volgende jaren de nodige projecten op te starten. Het integraal project Weesbeek, dat medio 2017 zal opgestart worden, kan hiervoor een goede aanleiding zijn.

Voor de actie 6_F_144 'Realiseren van scenario's uit de OWKM Weesbeek' vraagt het bekkenbestuur om bij het ontwerp van het overstromingsgebied zeker rekening te houden met de vroegere studies rond combineerbaarheid waterberging en natuurwaarden.

- VOER:

Voor de Voer werd het integraal project recent opgestart, maar is er nog geen actielijst opgemaakt. De eerste aanzet hiervoor zal gegeven worden op de vergadering van 4 mei 2017. Daarom wordt voorgesteld om dit af te wachten en hieruit de meest prioritaire acties voor de Voer voor te stellen.

- WOLUWE:

Het landinrichtingsproject van VLM en het LIFE project Belini creëren mogelijkheden om de ecologische waarde van de Woluwe, die nu in het Vlaamse deel omwille van de vele overwelvingen laag is, serieus te verhogen. Het bekkenbestuur vindt deze projecten heel waardevol. Deze kunnen een belangrijke bijdrage



leveren in het behalen van de goede toestand voor de Woluwe, een aandachtsgebied.

- ZUUNBEEK:

Het bekken van de Zuunbeek wordt vaak getroffen door water- en modderoverlast, zoals ook recent weer in juni 2016. De recent uitgevoerde erosieprojecten en de ecologische herinrichting van de Zuunbeek leveren al een belangrijke bijdrage tot het verminderen van de wateroverlast. Verder inzetten op erosiebestrijding en de opmaak van een hemelwaterplan door de gemeenten, zoals al door Sint-Pieters-Leeuw gepland is, zijn twee andere elementen die hier significant toe kunnen bijdragen. Het bekkenbestuur dringt er dan ook bij de andere gemeenten (Pepingen, Gooik, Lennik en Herne) op aan om de opmaak van een hemelwaterplan op te starten, en bij alle gemeenten om verder werk te maken van het verder uitvoeren van de projecten voorzien in de erosiebestrijdingsplannen.

De werken van de Vlaamse Milieumaatschappij aan de Zuunbeek verhogen de ecologische waarde, de structuurkwaliteit en hierdoor ook het zelfzuiverend vermogen van de Zuunbeek. Tegelijkertijd zal door dit project ook de wateroverlast afnemen in dit zeer overstromingsgevoelige gebied. De rioleringsprojecten die hier binnenkort worden uitgevoerd, na jarenlang geblokkeerd te zijn geweest, zullen ook een belangrijke waterkwaliteitsverbetering veroorzaken, wat kansen biedt voor het leven in het water. Het lijkt dan ook het goede moment om ook de resterende vismigratieknelpunten op de andere delen van de Zuunbeek aan te pakken.

- LAAK:

Het Regionaal Landschap Noord-Hageland heeft een aanvraag voor opstart van een landinrichtingsproject voor Laak- en Demervallei (Demer.Ode) ingediend. Een landinrichtingsproject zou voor de Laakvallei veel extra kansen kunnen bieden. Het bekkenbestuur ondersteunt deze aanvraag.

- MOLENBEEK-BIERBEEK:

De Molenbeek-Bierbeek is een ecologisch waardevolle waterloop. In de vallei bevinden zich verschillende natuurgebieden. Een groot deel van de bovenloopjes bevindt zich in Habitatrichtlijngebied 'Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen'. Voor dit Habitatrichtlijngebied is Bittervoorn aangemeld. Het opheffen van de resterende vismigratieknelpunten op de Molenbeek en de Molendaalbeek is één van de maatregelen die voorgesteld wordt om de populatie Bittervoorn te versterken. Ook het uitbreiden van de populatie IJsvogel wordt voor het gebied als doel gesteld. Hiervoor is een verbetering van de



structuurkwaliteit, die nu op het opwaartse deel van de Molendaalbeek na, zwak tot matig is, nodig.

- MOLENBEEK-HALLERBOSBEKEN:

In kader van het landinrichtingsproject Land van Teirlinck heeft VLM een inrichtingsplan opgemaakt voor de Molenbeekvallei in Sint-Genesius-Rode en Beersel. Hierin zijn verschillende acties opgenomen rond structuurherstel, vismigratieknelpunten en waterbuffering op de Molenbeek en zijlopen. Deze zullen een belangrijke ecologische opwaardering van de Molenbeekvallei betekenen.

De Molenbeekvallei is erg erosiegevoelig. De gemeenten Beersel en Sint-Genesius-Rode zijn al volop bezig met de uitvoering van hun erosiebestrijdingsplan. Het bekkenbestuur wijst op het belang van erosiebestrijding in het gebied. Het is dan ook belangrijk dat de gemeenten hier ook in de toekomst verder werk van maken.

Rond het **thema 'Wateroverlast'** wenst het bekkenbestuur volgend advies mee te geven: Na elk groot overstromingsevent wordt heel veel werk verzet door gemeenten, bekkensecretariaten en waterbeheerders om zicht te krijgen over de omvang van de overstroomde gebieden. De bekkensecretariaten verzamelen hiervoor bij de getroffen gemeenten de beschikbare informatie, en tekenen de contouren van de overstroomde gebieden in via een webtool. De ervaring leert dat op deze manier veel informatie verzameld wordt, maar dat deze hoofdzakelijk beperkt blijft tot de reeds bebouwde gebieden waar interventies van brandweer of technische dienst nodig waren. Gelet op het feit dat deze informatie gebruikt wordt om de officiële watertoetskaarten te updaten, is een nauwkeurig en volledig beeld van de overstromingslocaties van groot belang. Het bekkenbestuur adviseert de CIW dan ook om een raamcontract af te sluiten voor het maken van helikopterbeelden bij significante overstromingen. Dit levert niet alleen technisch correctere info, maar zorgt ook voor een kleinere, maar meer doelgerichte personeelsinzet tijdens en na crisisperiodes.



bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2019 - 2023⁴

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

Het bekkenbestuur vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van de projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) Optimalisatieprogramma (OP) 2019-2023 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering. De projecten in Tabel 11 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 11: prioritaire projecten kort en rangorde advies OP 2019-2023

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Type project	Raming kostprijs	Voorbehoud	Milieu impactscore	SPG/AG	Score pragmat. toets	Eindscore
23237	Afkoppeling Terdellebeek	Hoeilaart	Huldenberg		735.947,00		6	5	0	11
23269	Supprimeren overstort Leibeek van project 97260 - collector Dijle fase 1	Oud-Heverlee	Leuven		373.876,00		5,5	3		8,5
22770	Optimalisatie oude VMM toevoercollectoren zuiveringsgebied Kortenberg.	Herent	Kortenberg		Te bepalen	voorbehoud	3,5	3	1	7,5
23334	Afkoppeling verdunningsknelpunten Lindaal (21221)	Overijse	Huldenberg		739.507,00		2	5		7
	Afkoppeling Nekkedelle, Duisburgsesteenweg	Tervuren-Overijse	Huldenberg		2.759.057		2	5		7

⁴ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Type project	Raming kostprijs	Voorbehoud	Milieu impactscore	SPG/AG	Score pragmat. toets	Eindscore
23281	RWZI Kampenhout 2de fase	Kampenhout	Kampenhout		1.170.000,00		3,5	3		6,5
23234	Aansluiten Neerbuzingen	Lennik	Sint-Pieters-Leeuw		927.835,00	voorbehoud	2,5	3	1	6,5
20893	KWZI Pepingen - Elingen	Pepingen	Pepingen - Elingen		409.787,00		3	3	0	6
21417	KWZI Grimbergen -Humbeek Sas	Grimbergen	Humbeek-Sas		859.740,00		3	3	0	6
21418	Aanvoer vuilvracht naar KWZI Grimbergen - Humbeek Sas	Grimbergen	Humbeek-Sas		319.571,88		3	3	0	6
22268	Toevoerleiding KWZI Pepingen-Elingen	Pepingen	Pepingen - Elingen		504.029,55	voorbehoud	3	3	0	6
22883	Afkoppelen langsgrachten E19	Mechelen	Mechelen - Noord		290.820,11		3	3		6
23019	Optimalisatie 97256 door afkoppeling opwaarts	Tremelo	Rotselaar		2.243.803,00		3	3		6
23333	Aansluiting lozingspunten Boeiendaal	Kortenberg	Kortenberg		1.715.545		3	3	0	6
	Aansluiting ZVG Zemst-Larebeek en -Kesterbeek	Grimbergen-Zemst	Humbeek-Sas		4.351.041,00		3	3	0	6
22771	Terloonstraat - Stokstraat	Kampenhout	Kampenhout		812.036,70		3	3		6
22150	Verbindingsriolering Brussel-Noord	Zaventem	Brussel Noord -		24.696.039,00		2,5	3	0	5,5
	Afkoppeling Spiltstraat	Zemst	Zemst-Bosstraat		1.021.600		2,5	3	0	5,5
22151	Optimalisatie Lambroekstraat	Zaventem	Brussel Noord -		158.654,00		3	3	-1	5
22377	Optimalisatie Collector Sint-Genesius-Rode fase 2	Sint-Genesius-Rode	Beersel		1.823.297,62		4	0	1	5

////////////////////////////////////
Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Type project	Raming kostprijs	Voorbehoud	Milieu impactscore	SPG/AG	Score pragmat. toets	Eindscore
23232	Aansluiting Kesterheide	Gooik	Sint-Pieters-Leeuw		875.198,00	voorbehoud	2	3		5
23257	Aansluiting Daelestraat	Pepingen	PEPINGEN - TERHEUGEN		850.239,86	voorbehoud	2	3		5
23332	Afkoppelen langsrachten Expresweg	Oud-Heverlee	Oud-Heverlee		315.000,00		2	3		5
	Aansluiting Ten Doorn, Steenweg op Heindonk (Heffen)	Mechelen	Mechelen - Noord		1.688.519,00		2	3		5
22994	Verbindingsriolering Parkheidestraat	Tremelo	Rotselaar		438.870,95		1,5	3		4,5
22995	Verbindingsriolering Baalsebaan	Tremelo	Rotselaar		765.190,13		1,5	3		4,5
23024	Afkoppeling Tiensesteenweg Korbeek-Lo	Bierbeek	Bierbeek		1.288.445,00		4,5	0		4,5
23240	Verbindingsriolering Zag en Schrieksesteenweg	Putte	Boortmeerbeek		1.110.128,00	voorbehoud	3,5	0	1	4,5
23241	Verbindingsriolering Harentstraat - Oude Booisshotsebaan	Bonheiden	Bonheiden		626.147,00	voorbehoud	3,5	0	1	4,5
20516	Verbindingsriolering Strombeek - Beverselaan	Meise	Grimbergen		389.160,00		3	0	1	4
22149	Afkoppeling Moorsel	Tervuren	Brussel - Noord		3.210.629,00		1	3	0	4
22997	Verbindingsriolering Lange Venstraat, Pandhoevestraat	Tremelo	Rotselaar		1.080.982,88		3	0	1	4
23037	RWA-as Pijpelheide	Heist-Op-Den-Berg	Heist-op-den-Berg		2.348.653,00		3	0	1	4
23256	Aansluiten Rijkenhoekstraat, Aarschotsebaan en Langestraat	Boortmeerbeek	Zemst - Hofstade		1.709.898,00	voorbehoud	1	3		4

////////////////////////////////////
 Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Type project	Raming kostprijs	Voorbehoud	Milieu impactscore	SPG/AG	Score pragmat. toets	Eindscore
20843	Aansluiting J. Ameysstraat - Pijnbroekstraat	Sint-Pieters-Leeuw	Sint-Pieters-Leeuw		2.125.642,00		2,5	0	1	3,5
22768	Afkoppelen onverharde oppervlakte Smisstraat	Bierbeek	Bierbeek		326.266,20	voorbehoud	3,5	0	0	3,5
22786	KWZI Pepingen - Beert en toevoerleiding	Pepingen	Pepingen - Beert		2.925.519,00		3,5	0		3,5
22996	Verbindingsriolering Remerstraat	Tremelo	Rotselaar		676.930,10		2,5	0	1	3,5
22998	Verbindingsriolering Peuterstraat, Baalsesteenweg	Begijnendijk	Heist-op-den-Berg		644.541,10		2,5	0	1	3,5
23144	Verbindingsriolering Mechelbaan	Begijnendijk	Heist-op-den-Berg		218.625,75		2,5	0	1	3,5
23254	Aansluiting Sint-Servaesstraat	Kampenhout	Kampenhout		2.771.333,00	voorbehoud	2,5	0	1	3,5
23006	Verbindingsriolering Park Tremeland	Tremelo	Rotselaar		548.183,83		2	0	1	3
23340	Verbindingsriolering Grootlo	Heist-Op-Den-Berg	Boortmeerbeek		2.730.000,00		2	0	1	3
23104	Aansluiting Brusselsestraat	Lennik	Sint-Pieters-Leeuw		1.502.855,00	voorbehoud	2,5	0	0	2,5
22769	Afkoppelen onverharde oppervlakte Vertommensberg en Sint Martinusberg	Bierbeek	Bierbeek		1.035.206,00		2	0	0	2
23010	Verbindingsriolering Diestsesteenweg, Plein	Lubbeek	Leuven		1.595.971,94		2	0		2
23238	Optimalisatie Dorp en Dijk (verbinding tussen projecten 22493 en 20219)	Sint-Katelijne-Waver	Mechelen - Noord		1.190.422,00		1	0	1	2
23255	Aansluiten Blokstraat, Anjerweg en Mimosalaan	Boortmeerbeek	Zemst - Hofstade		1.540.968,00	voorbehoud	1	0	0	1

////////////////////////////////////
 Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

Het OP-project heeft een rechtstreekse impact op het waterwingebied en de 'natte natuurwaarden' van het Kastanjebos. Het Kastanjebos is Habitatrichtlijngebied. Het project heeft een belangrijke invloed op de bovenlopen van de Weissetterbeek (Weesbeek) en de Lipsebeek (Leibeek). De Leibeek-Laakbeek en de Weesbeek zijn aangeduid als aandachtsgebied. Er wordt nog nagegaan wat de meest optimale aanpak voor dit project is.

- PROJECTNUMMER 23334 – AFKOPPELING VERDUNNINGSKNELPUNTEN LINDAAL

Dit project heeft een impact op de Nellebeek, een zijloop van de IJse en dus gelegen in speerpuntgebied IJse. Vooral het afwaartse deel van de Nellebeek heeft veel potenties en is één van de trajecten waar ANB een project rond het herstel van de populatie van Riverdonderpad gepland heeft. In kader van het landinrichtingsproject IJse (Vlaamse Rand) plant ook de VLM een project langs de Nellebeek. Voor het zuiveringsgebied Huldenberg, dat te kampen heeft met een sterke verdunning, is verdere afkoppeling belangrijk om het rendement van de RWZI te verbeteren. De Nellebeek mondt in de IJse uit ter hoogte van Habitatrichtlijngebied.

- PROJECTNUMMER XXX - AFKOPPELING NEKKEDELLE, DUISBURGSESTEENWEG

Ook dit project heeft een impact op de Nellebeek, een zijloop van de IJse, een speerpuntgebied. Hier zit veel parasitair water op het stelsel. Afkoppeling is hier belangrijk om het rendement van de RWZI en overstortwerking te verminderen. Vooral het afwaartse deel van de Nellebeek heeft veel potenties en is één van de trajecten waar ANB een project rond het herstel van de populatie van Riverdonderpad gepland heeft. In kader van het landinrichtingsproject IJse (Vlaamse Rand) plant ook de VLM een project langs de Nellebeek. De Nellebeek mondt in de IJse uit ter hoogte van Habitatrichtlijngebied.

- PROJECTNUMMER 23281- RWZI KAMPENHOUT 2DE FASE

De RWZI Kampenhout heeft een rechtstreekse impact op de Weesbeek, die aangeduid is als aandachtsgebied. Vooral in het opwaartse deel van het bekken van de Weesbeek komt veel Europees en Vlaamse beschermde natuur voor langs de waterlopen. Ook afwaarts de RWZI, net voor de monding van de Weesbeek in de Dijle bevindt zich Habitatrichtlijngebied (Bossen van het zuidoosten van de zandleemstreek) en VEN-gebied (Dijlevallei tussen Boortmeerbeek en Mechelen). De RWZI Kampenhout zit nu al aan haar limiet wat te verwerken IE betreft, en zal niet meer voldoen als de reeds opgedragen rioleringsprojecten uitgevoerd zijn.



- PROJECTNUMMER 23234- AANSLUITEN NEERBUZINGEN

Dit project neemt een belangrijke vuilvracht weg van de bovenlopen van de Zuunbeek, een aandachtsgebied. De Molenbeek, een zijloop van de Zuunbeek, stroomt hier door het VEN-gebied 'De vallei van de Zuunbeek en zijlopen'. Het project heeft ook een impact op de waterkwaliteit van de Molenbeek ter hoogte van het geplande wachtbekken in de Algoetstraat. Dit wachtbekken, dat de vaak voorkomende wateroverlast in de Van der steenstraat zal helpen voorkomen, staat al enkele jaren gepland, maar raakt niet aan de nodige vergunningen omwille van de slechte waterkwaliteit van de Molenbeek. De Molenbeek is dus iets stroomafwaarts van het project effectief overstromingsgevoelig. Ter hoogte van het project zelf is ze mogelijk overstromingsgevoelig.

- PROJECTNUMMER 20893 – KWZI PEPINGEN-ELINGEN EN PROJECTNUMMER 22268 – TOEVOERLEIDING KWZI PEPINGEN-ELINGEN

Gezien het ecologisch belang van de Zuunbeekvallei en haar zijlopen (habitatrichtlijngebied, VEN-gebied) en de belangrijke inspanningen die binnen dit zuiveringsgebied nog nodig zijn, is dit project relevant om de waterkwaliteit van de Zuunbeek fundamenteel te verbeteren! Het is ook een belangrijk project gezien de geplande ingrepen ter hoogte van de Zuunbeek door VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer (integraal project naar waterberging, structuurherstel en vrije vismigratie). De Zuunbeek is ook aangeduid als aandachtsgebied.

- PROJECTNUMMER 21417 KWZI GRIMBERGEN- HUMBEEK-SAS EN PROJECTNUMMER 21418 – AANVOER VUILVRACHT NAAR KWZI GRIMBERGEN – HUMBEEK-SAS

Dit project is gelegen in het aandachtsgebied Getijdedijle & Getijdezenne. Het heeft een impact op de bovenloop van de Aabeek en op de afwaarts gelegen prioritair te saneren waterbodem van de Zenne. Net afwaarts het project stroomt de Aabeek door het Habitatrichtlijngebied 'Bossen van het zuidoosten van de zandleemstreek' en het VEN-gebied 'Het bos van Aa'.

- PROJECTNUMMER 23019- OPTIMALISATIE 97256 DOOR AFKOPPELING OPWAARTS

Dit project heeft een impact op de Laak en haar zijloop de Bruggelandbeek. De Laak behoort tot het aandachtsgebied Dijle V. Het project 97256 heeft een overstort op de Laak en op de Bruggelandbeek ter hoogte van het VEN-gebied 'De Broekelei-Zegbroek-Tremelo'. Hier bevindt zich ook het natuurgebied Laekdal-Zegbroek, beheerd door Natuurpunt. De Laak en de Bruggelandbeek zijn hier ook effectief overstromingsgevoelig. Een goede waterkwaliteit is hier dus belangrijk.



bijlage 3 Advisering TP AQF⁵

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

Tabel 12: overzicht adviezen bij TP AQF in 2016

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
99243GB	Collector Schom	Zemst	31/01/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (meldingsvergadering 7/04/2016)
22360	Aansluiting Lozingspunten Tempelbeek	Lubbeek	19/02/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
22761	Afkoppeling PS Wolfshaegen	Huldenberg	19/02/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23102	Wegenis- en rioleringswerken in Bredeheide (tss PS en Zonstr.)	Sint-Katelijne-Waver	19/02/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23119	Aansluiten Berlaarbaan (tss Mechelbaan en Leliestraat.)	Sint-Katelijne-Waver	19/02/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23176	Verbindingsriolering Watermolenstraat	Bonheiden	19/02/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 28/06/2016)
23007	Verbindingsriolering Grotestraat	Rotselaar	17/06/2016	Voorwaardelijk gunstig	Voorlopig niet goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 10/10/2016)
22484	PS + PL Vrebos	Kortenberg	05/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 12/01/2017)
22485	PS + PL Den Tomme	Bertem	05/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 12/01/2017)
22763	Afkoppeling OS Eendenlaan – La Hulpe	Overijse	05/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering

⁵ Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO	Terugkoppeling advies
					12/01/2017)
23026	Sanering overstort Biezenstraat	Leuven	05/09/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 12/01/2017)
23243	Optimalisatie 93281: aanleg gescheiden stelsel Sterrebeeksesteenweg	Kortenberg	30/11/2016	Voorwaardelijk gunstig	Goedgekeurd door VMM (consensusvergadering 1/12/2016)

bijlage 4 Erratumlijst actieprogramma BSD Dijle-Zennebekken

actienummer	actietitel	aanpassing
8B_C_059	Aanleg van sedimentvang 8.10 op de Zuunbeek	Definitieve actie, opnemen in actielijst voor aandachtsgebied Zuunbeek in bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken



Leeuw) (©Natuurpunt)	35
Figuur 16: Sigmaproject Dijlemonding- Deelgebied Grote Vijver: kofferdam in aanbouw (©WenZ).....	42
Figuur 17: Het bekken in de Hugo Verrietstraat in werking (© gemeente Wemmel)	45
Figuur 18: De opengelegde, opnieuw meanderende Molenbeek op de Manchester-site in Huizingen (Beersel) (©Provincie Vlaams-Brabant)	52
Figuur 19: Het recent aangelegde GOG op de Wolzakkenleibek in Putte (©Provincie Antwerpen)	61
Figuur 20: Aanleg van de schuilplaatsen op het Kanaal Leuven-Dijle (©Provinciaal Visserijfonds Vlaams-Brabant) 64	
Figuur 21: Bezoek aan de nieuwe Dijleterrassen ter hoogte van het Sluispark tijdens de Dijle-Zennedag.	66
Figuur 22: Overzicht van de locatie van de acties opgenomen in het Life-integrated project Belini	67

