



---

# Wateruitvoeringsprogramma 2017

Bekkenspecifiek deel Dijle-Zennebekken

---



Opening Sluispark Leuven, met opengelegde Dijle op de achtergrond (©Carolien Coenen)

# WOORD VOORAF

Beste lezer,

Voor u ligt het Wateruitvoeringsprogramma 2017. Met dit rapport informeren we u heel graag over de stand van zaken van de uitvoering van het bekken-specifieke deel Dijle-Zennebekken van het stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde 2016-2021. U ontdekt er welke vooruitgang is geboekt en welke acties in de loop van 2017 zijn uitgevoerd. We geven ook een vooruitblik op wat er de volgende jaren op de planning staat.

Ook in 2017 werden weer belangrijke stappen gezet in het integraal waterbeleid in het Dijle-Zennebekken. Na de IJse en de Laan werd nu ook voor enkele aandachtsgebieden een integraal project opgestart. Voor de Voer werd de aftrap gegeven in maart 2017, en werd eind 2017 de actielijst goedgekeurd. Voor de Weesbeek en de Leibeek-Laakbeek, waarvoor het integraal project in november 2017 werd opgestart, zal deze in 2018 opgemaakt worden. Ook voor de Zuunbeek zal het integraal project in 2018 opgestart worden.

Via deze integrale projecten hopen we voor onze speerpunt- en aandachtsgebieden de goede toestand te bereiken. Dit kan immers pas als de waterlopen en hun vallei integraal bekeken worden en alle betrokkenen hier samen hun schouders onder zetten. 'Samen werken aan water' is dan ook geen loze slogan, maar de enige manier waarop we een goede toestand voor onze waterlopen kunnen bereiken.

Alles over deze integrale projecten, en nog veel meer, kan u lezen in dit Wateruitvoeringsprogramma.

Ik wens u alvast veel leesplezier!

Lodewijk De Witte

Gouverneur Vlaams-Brabant

Voorzitter Bekkenbestuur Dijle-Zennebekken



# INHOUD

<b>1 Toestand waterlopen .....</b>	<b>5</b>
1.1 Kwalitatieve toestand .....	5
1.1.1 Fysisch-chemische toestand .....	5
1.1.2 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden .....	6
1.2 Kwantitatieve toestand.....	7
1.2.1 Wateroverlast .....	7
1.2.2 Watertekort .....	7
1.2.3 Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden .....	8
<b>2 Voortgangsverslag en uitvoeringsplan .....</b>	<b>10</b>
2.1 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden.....	10
2.1.1 Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden Dijle I, Dijle II en Nethen) .....	10
2.1.2 IJse (= speerpuntgebied IJse).....	13
2.1.3 Weesbeek (= aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek).....	18
2.1.4 Voer (= aandachtsgebied Voer).....	22
2.1.5 Woluwe (= aandachtsgebied Woluwe).....	25
2.1.6 Zuunbeek (= aandachtsgebied Zuunbeek).....	27
2.1.7 Laak (= deel aandachtsgebied Dijle V) .....	31
2.1.8 Bevaarbare Dijle en Sigmagebieden (= aandachtsgebieden Dijle V, Dijle VI en Getijdedijle en Getijdezenne).....	34
2.1.9 Zenne-Maalbeek-Aabeek (omvat deel aandachtsgebied Getijdedijle en Getijdezenne) .	36
2.2 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden.....	39
2.2.1 Dijle van Leuven tot Werchter.....	39
2.2.2 Molenbeek-Bierbeek .....	40
2.2.3 Molenbeek-Hallerbosbeken .....	40
2.2.4 Zenne ten zuiden van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.....	44
2.2.5 Neerpedebeek- Kleine Maalbeek .....	45
2.2.6 Barebeek.....	45
2.2.7 Vrouwvliet.....	47
2.3 Thematische acties.....	49
<b>3 Afbakening overstromingsgebieden en oeverzones.....</b>	<b>50</b>
<b>bijlage 1 Advies Investeringsprogramma's van de waterbeheerders .....</b>	<b>51</b>



**bijlage 2 Advies Optimalisatieprogramma 2020 - 2024 .....54**

**bijlage 3 Advisering TP AQF.....60**

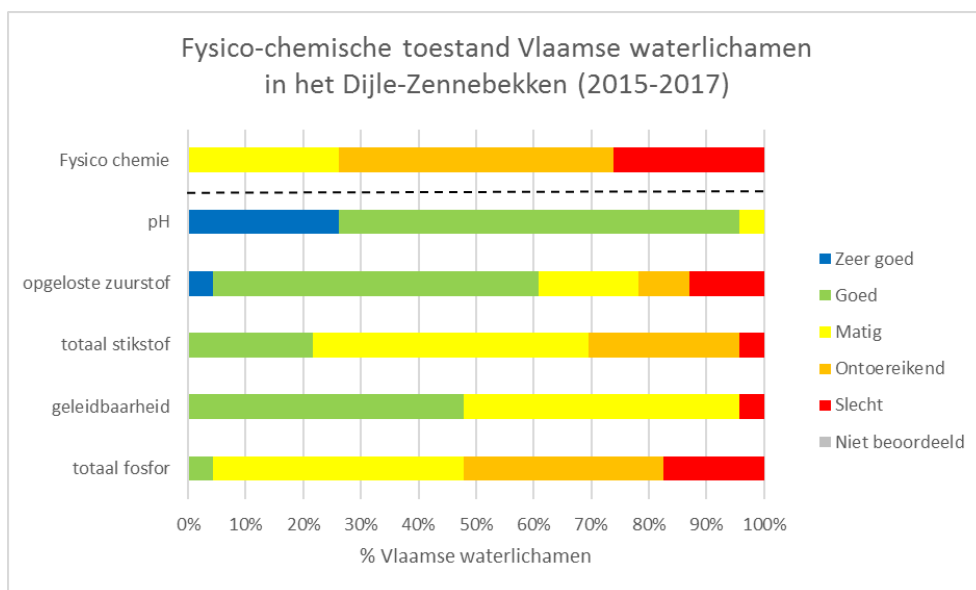
**bijlage 4 Erratumlijst actieprogramma BSD Dijle-Zennebekken .....61**



# 1 TOESTAND WATERLOPEN

## 1.1 Kwalitatieve toestand

### 1.1.1 Fysisch-chemische toestand



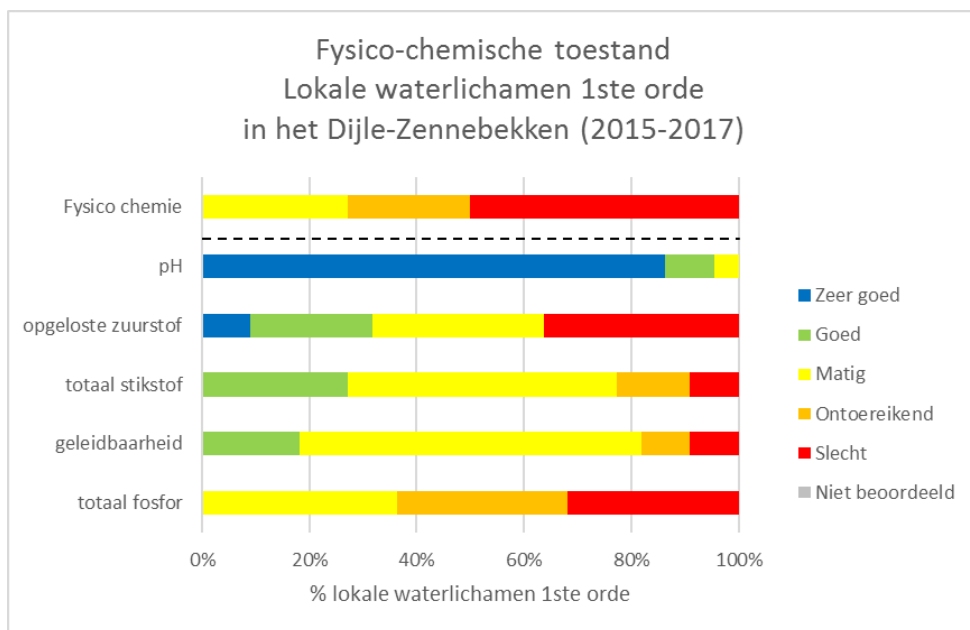
Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)

Het grootste deel van de Vlaamse waterlichamen in het Dijle-Zennebekken behaalde in de periode 2015-2017 een score 'ontoereikend'. In de meeste gevallen is dit te wijten aan een te hoog nutriëntengehalte (stikstof of fosfor). Ten opzichte van het gemiddelde voor de periode 2014-2016 (zie [Wateruitvoeringsprogramma 2016](#)), behaalt nu wel een groter deel van de Vlaamse waterlichamen een score 'matig' in plaats van 'ontoereikend'.

Enkele opvallende waarnemingen:

- In 2017 behaalde de Barebeek, tot voor enkele jaren een van de meest vervuilde waterlopen in het Dijle-Zennebekken, voor het eerste de score 'ontoereikend' in plaats van 'slecht'.
- Voor de Vrouwvliet behaalde de index voor macro-invertebraten (MMIF) in 2017 voor het eerst de score 'goed'.





Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen 1<sup>ste</sup> orde in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)

### 1.1.2 Toestand in de speerpuntgebieden en aandachtsgebieden

OWL_COD	Waterlich	Statuut	Globale b	P t (mgP/	EC 20 (µS	N t (mgN/	O2 (mg/L	pH (-)
VL11_83	IJSSE	Sterk Veranderd	4	3	3	4	2	2
VL11_84	LAAN	Natuurlijk	3	3	3	3	2	1

Figuur 3: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de speerpuntgebieden in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)

OWL_COD	Waterlichaam naam	Statuut	Globale b	P t (mgP/	EC 20 (µS	N t (mgN/	O2 (mg/L	pH (-)
VL05_77	DIJLE I	Natuurlijk	5	3	2	5	2	1
VL05_81	DIJLE V	Sterk Veranderd	3	3	2	3	2	2
VL05_85	LEIBEEK - LAAKBEEK	Natuurlijk	5	5	3	2	3	1
VL05_86	NETHEN	Natuurlijk	4	4	3	3	1	1
VL05_87	VOER (Leuven)	Sterk Veranderd	4	4	3	3	2	2
VL05_90	WEESBEEK	Sterk Veranderd	4	4	3	2	2	2
VL08_82	DIJLE VI	Sterk Veranderd	3	3	2	3	2	2
VL09_78	DIJLE II	Natuurlijk	4	3	2	4	2	1
VL11_91	WOLUWE	Sterk Veranderd	4	4	3	3	3	2

Figuur 4: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)

Binnen de speerpunt- en aandachtsgebieden valt de sterke vooruitgang van de biologische parameters voor de Voer op. In 2017 behaalde de Voer voor de eerste keer voor alle biologische kwaliteitselementen (met uitzondering van fyto-benthos, waarvoor voor 2017 geen gegevens beschikbaar zijn) de score goed. Bij vorige metingen behaalde de visindex slechts de score 'matig' (2011), en de macrofyten en macro-invertebraten scoorden enkele jaren geleden zelfs nog 'ontoereikend' (resp. in 2011 en 2014 bepaald).



## 1.2 Kwantitatieve toestand

### 1.2.1 Wateroverlast

In 2017 deden zich geen significante overstromingen voor in het Dijle-Zennebekken.

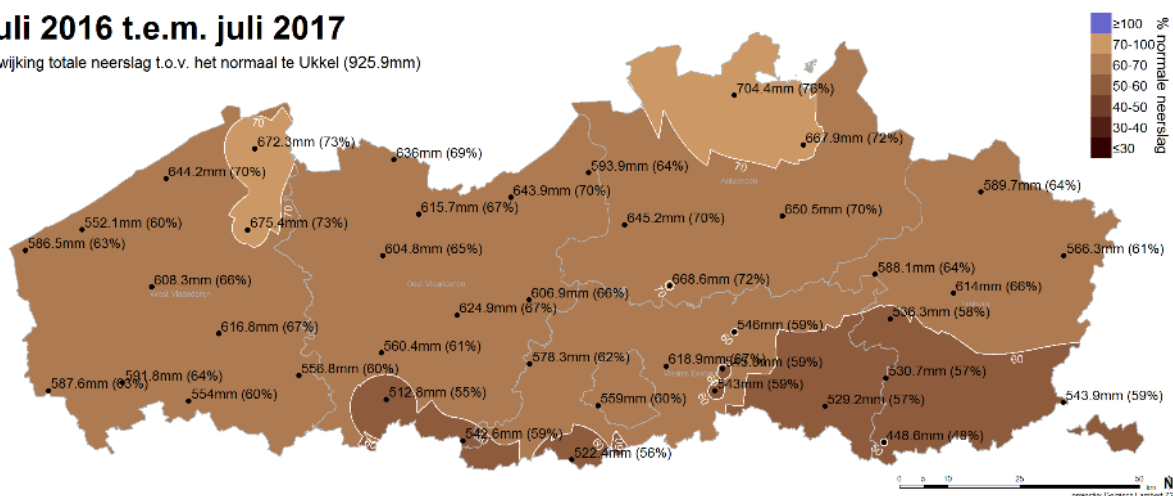
### 1.2.2 Watertekort

Vanaf zomer 2016 t.e.m. zomer 2017 lag het maandelijkse neerslagtotaal in Ukkel telkens lager dan de gemiddelde neerslaghoeveelheid voor die maand. In de hele periode is maar 66% gevallen van wat normaal te verwachten is. Enkel in november 2016 viel er meer neerslag dan normaal. De aanhoudende droogte, in combinatie met de hogere temperaturen, zorgde in mei-juli 2017 (plaatselijk) voor waterschaarste.

Het KMI beschouwt de neerslaghoeveelheden in Ukkel voor de winter 2016-2017 en het voorjaar 2017 als “zeer abnormaal”, hetgeen slechts 1 keer om de 10 jaar voorkomt. Het voorkomen van 2 opeenvolgende droge seizoenen is bovendien nog uitzonderlijker. Het neerslagtotaal in Ukkel voor de periode juli 2016 tot juni 2017 (557.5 mm) is het 7de laagste totaal voor die periode sinds 1833. Figuur 5 toont de evolutie van de ruimtelijke spreiding van de droogte in Vlaanderen in de periode april-juli 2017. In het Dijle-Zennebekken viel de droogte nog mee en deden er zich weinig problemen voor. Vooral het zuidwesten van Vlaanderen werd sterk getroffen.

#### juli 2016 t.e.m. juli 2017

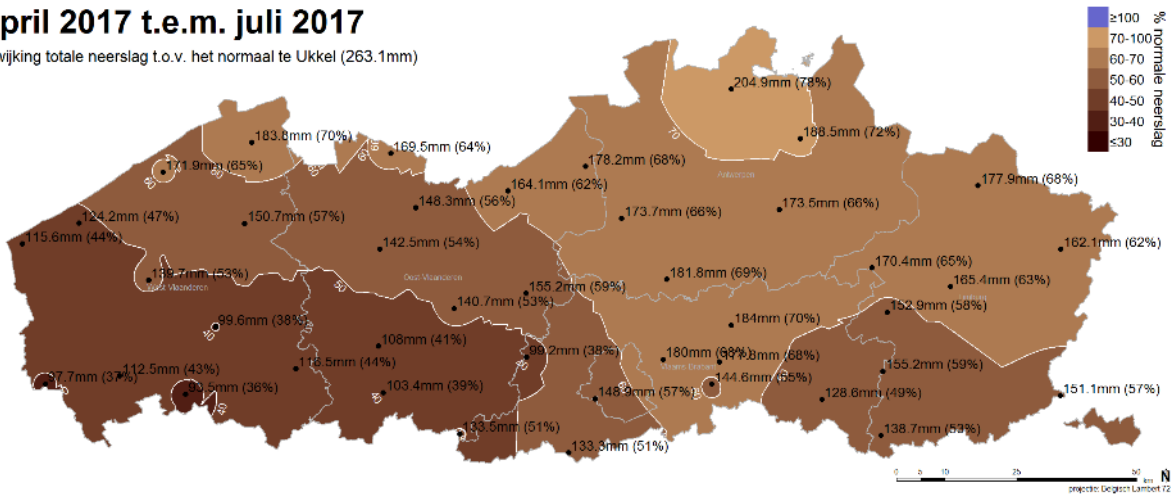
afwijking totale neerslag t.o.v. het normaal te Ukkel (925.9mm)





## april 2017 t.e.m. juli 2017

afwijking totale neerslag t.o.v. het normaal te Ukkel (263.1mm)



Figuur 5: Ruimtelijke verdeling van de afwijking van de totale neerslag in de periodes juli 2016 t.e.m. juli 2017 (boven), en april 2017 t.e.m. juli 2017 (onder) ten opzichte van de normale neerslag gemeten te Ukkel (bron: KMI).

### 1.2.3 Signaalgebieden en watergevoelige open ruimtegebieden

Op 31 maart 2017 besliste de Vlaamse Regering over de ontwikkelingsmogelijkheden van de signaalgebieden van reeks 3. Voor het Dijle-Zennebekken gaat het om 7 gebieden (zie [www.signaalgebieden.be](http://www.signaalgebieden.be)). Deze werden eerder voorbereid en goedgekeurd binnen de bekkenstructuren.

Voor bepaalde van deze gebieden volstaat een verscherpte watertoets met extra voorwaarden, aangepast aan de specifieke situatie van het gebied, om de nodige ruimte voor water te blijven garanderen. Voor vele andere gebieden is het overstromingsgevaar echter te hoog, waardoor verdere bebouwing daar niet verantwoord is. Om te vermijden dat deze gebieden ontwikkeld worden, wil de Vlaamse regering deze (laten) herbestemmen via een RUP of aanduiden als watergevoelige openruimtegebieden. In het decreet van 8 december 2017 houdende diverse bepalingen inzake ruimtelijke ordening, milieu en omgeving (Codextrein VCRO) werd een procedure voor de aanduiding van watergevoelige openruimtegebieden vastgelegd. Dit beleid bouwt verder op eerdere beslissingen van de Vlaamse Regering met betrekking tot signaalgebieden.

De CIW werkte een stappenplan uit om te komen tot een definitieve aanduiding van watergevoelige openruimtegebieden. Voor de uitwerking van een voorstel van voorlopige aanduiding van de watergevoelige openruimtegebieden werd vertrokken van de beslissingen van de Vlaamse Regering over de signaalgebieden en werden deze afgestemd met in tussentijd gekende evoluties en nieuwe inzichten van de waterbeheerders en andere betrokkenen.

Ook de gemeenten werden via de bekkensecretariaten betrokken. Aan de gemeenten werd onder meer gevraagd om de recente evoluties in het gebied (onder andere lopende of geplande planningsprocessen) alsook info over de recent verleende stedenbouwkundige vergunningen en nog geldende verkavelingsvergunningen door te geven. De gemeenten konden ook opmerkingen





formuleren over het voorstel van de voorlopige aanduiding.

Op 12 maart 2018 hechtte de CIW haar goedkeuring aan het voorstel van voorlopige aanduidingen van watergevoelige openruimtegebieden en het voorstel van aanpak van de overige signaalgebieden. Het voorstel werd op 22 maart 2018 aan de minister verstuurd. Ingevolge de koppeling van de aanduiding van de watergevoelige openruimtegebieden aan het instrumentendecreet werden in dit schrijven aan de minister een aantal aanbevelingen voor het verdere proces van de aanduiding van de watergevoelige openruimtegebieden en de financiering van de planschade vanuit de CIW overgemaakt.

Na de voorlopige aanduiding van de gebieden door de Vlaamse Regering, een openbaar onderzoek en na de goedkeuring van de plan-MER, kunnen ze dan definitief door de Vlaamse regering worden goedgekeurd.



## 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 Gebiedsspecifieke acties in speerpunt- en aandachtsgebieden

#### 2.1.1 Dijle opwaarts Leuven en Laan (=speerpuntgebied Laan en aandachtsgebieden DijleI, 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](#).

#### **GRENDOERSCHRIJDEND OVERLEG MET WALLONIË I.V.M. KWALITATIEF EN KWANTITATIEF WATERBEHEER IN DE DIJLE- EN LAANVALLEI (ACTIE 7B\_M\_007)**

Op 27 oktober werd een overleg GOW Dijle-Gete georganiseerd. Op dit overleg werd besproken welke IWP's (integrale waterprojecten) de volgende jaren zullen opgestart worden. Er werd een overzicht gegeven van de rioleringsprojecten die in Wallonië gepland zijn de volgende jaren. Daarnaast werd ook informatie uitgewisseld over hoe aan beide zijden van de gewestgrens wordt omgegaan met de bever, erosiebestrijding en bestrijding van invasieve planten. Tenslotte werd een overzicht gegeven van de geplande en recent uitgevoerde GOG's in Wallonië en het droogteplan dat daar in voorbereiding is. Het is de bedoeling om op regelmatige basis (jaarlijks of tweejaarlijks) een GOW te organiseren. Voor 2018 zal ook gekeken worden of er voor bepaalde grensoverschrijdende waterlopen een IWP zal georganiseerd worden.

#### **REALISATIE VAN BESCHERMINGSDIJKEN LANGS DE DIJLE TER HOOGTE VAN SINT-JORIS-WEERT MET MAXIMALE BEHOUD VAN BERGINGSCAPACITEIT VALLEIGEBIED (ACTIE 6\_H\_017)**

De huizen langs de zuidwestkant van de Kauwereelstraat in Sint-Joris-Weert krijgen bij hoogwaterafvoer te kampen met wateroverlast vanuit de Dijle. Deze actie omvat de aanleg van een waterkering achter deze huizen. In 2017 werd de stedenbouwkundige vergunning voor het project verkregen en werden de overeenkomsten met de betrokken grondeigenaars voor de realisatie van de



beschermingsdijken bekomen. In 2018 zullen de werken uitgevoerd worden.

## ANTI-EROSIEMAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN THV WATERLOOPGERELATEERDE EROSIEKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMEDE GEBIEDEN, ONDER MEER THV AFSTROOMGEBIEDEN VAN DE LAAN EN DE IJSE (ACTIE 8B\_A\_088)

De gemeente Oud-Heverlee plant de aanleg van een houthakseldam en twee buffergrachten ter hoogte van Konijnenhoek. Ook ter hoogte van de Debetstraat zullen vier houthakseldammen aangelegd worden. De ontwerpen hiervoor werden al opgemaakt. In de toekomst zullen ook nog ter hoogte van de Dassenstraat erosiebestrijdingsmaatregelen uitgevoerd worden. Deze zitten nog in de ontwerpfase.

## SANERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In de cluster 'Dijle opwaarts Leuven en Laan' waren volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten in 2017 in uitvoering:

- 22763 - Aansluiting Neerpoortenstraat (Huldenberg): werken afgerond
- 22349 - PS + PL Maurits Noëstraat(Oud-Heverlee): werken afgerond
- 22159 - Renovatie RWZI Oud-Heverlee (Oud-Heverlee): werken in uitvoering
- 20856 - Verbindingsriolering Kauwereelstraat (Oud-Heverlee): werken gestart
- 22595 - Opvang 2DWA-riolering Tomme + aansluiting bestaande riolering Ottenburg (Huldenberg): werken gestart.

### **TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd**

*Het technisch plan 23027 'Sanering lozingspunt expresweg' (Oud-Heverlee) werd op 21 november 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken voorwaardelijk gunstig geadviseerd.*

### **Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023**

*Voor de cluster Dijle opwaarts Leuven en Laan werd het volgend project opgedragen op het OP 2019:*

- 23332 'Afkoppelen langsrachten Expresweg' (Oud-Heverlee).

### **Advisering IP**

*De Laan en de Dijle hebben al een goede structuurkwaliteit. Een belangrijk resterend knelpunt*



*voor het behalen van de goede toestand is het feit dat een aantal belangrijke rioleringsprojecten, gekoppeld aan de heraanleg van de N253, al een hele tijd geblokkeerd zitten (dit geldt ook voor het afstroomgebied van de IJse). Het bekkenbestuur vraagt dan ook aan AWW om te kijken of hier toch geen oplossingen voor mogelijk zijn.*

*Beide waterlopen ontspringen in Wallonië en een groot deel van hun afstroomgebied bevindt zich ook in Wallonië. De goede toestand voor Dijle en Laan kan dus enkel behaald worden als ook in Wallonië de nodige acties worden ondernomen. Grensoverschrijdend overleg is dus voor deze waterlopen cruciaal. Een belangrijk knelpunt hierbij is het feit dat de normen voor de verschillende waterkwaliteitsparameters niet hetzelfde zijn aan beide zijden van de gewestgrens. Het bekkenbestuur vraagt of een betere afstemming hier niet mogelijk is.*

*De valleien van Dijle, Laan en IJse vormen een belangrijk Natura 2000-gebied. In het managementplan voor de Dijlevallei is het supprimeren van het overstort van project 97260 op de Leibeek opgenomen als noodzakelijke actie voor het behalen van de natuurdoelen in het gebied. Omdat dit niet bijdraagt aan het zuiveren van extra vuilvracht of het optimaliseren van de zuiveringsinfrastructuur, is het niet evident dit project op een programma te plaatsen. Het bekkenbestuur vraagt aan VMM of het mogelijk is dit overstort te bemeten, om zo de noodzaak van het project na te gaan.*



### 2.1.2 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](#).

#### 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 2017 legde de gemeente Overijse met de provincie Vlaams-Brabant een houthakseldam en strobaleldam aan ter hoogte van de Grotstraat. Dit is een tijdelijke maatregel. Er wordt momenteel verder gewerkt aan het uitwerken van een meer structurele maatregel.

Voor het gebied langs de Langegracht werd in 2017 een thesisonderzoek opgestart om de erosiestromen langs de Langegracht in kaart te brengen. Dit onderzoek wordt uitgevoerd aan de KU Leuven, in samenwerking met VMM en VLM. Op basis hiervan kunnen dan de meest geschikte erosiebestrijdingsmaatregelen voor het gebied bepaald worden.



Figuur 6: Houthakseldam en strobaleldam ter hoogte van de Grotstraat in Overijse (©Provincie Vlaams-Brabant)

#### HERSTEL STRUCTUURKwaliteit, NATUURLIJKE WATERBERGINGSCAPACITEIT EN SANERING VISMIGRATIEKNELPUNTEN OP IJSE (ACTIE 4B\_E\_286)

De Vlaamse Milieumaatschappij is bezig met de voorbereiding van de sanering van het vismigratiekneelpunt aan de molen van Loonbeek. Hier werd in het verleden al een voorontwerp voor



opgemaakt. In 2017 werd dit voorontwerp geactualiseerd. Het knelpunt zal opgelost worden door op de rechteroever een nevengeul aan te leggen. Hiervoor werd ook al gestart met de grondverwerving. In 2018 zal het ontwerp gefinaliseerd worden, zodat het aanbestedingsdossier kan opgemaakt worden en de vergunning kan aangevraagd worden. De uitvoering is gepland voor 2019.

VLM maakte in kader van het landinrichtingsproject IJsevallei (gemeenten Hoeilaart en Overijse) een ontwerpplan op. Dit werd in september 2017 goedgekeurd door de planbegeleidingsgroep. Hierin zijn ook projecten opgenomen rond structuurherstel en waterberging in de IJsevallei, onder andere ter hoogte van het gebied Ten Trappen, de IJsebroeken en de Nellebeek. De uitvoering hiervan zal starten vanaf 2020.

### GEBIEDSGERICHT PROJECT OM VERONTREINIGING MET GECONTAMINEERD AFPOELWATER 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. In 2018 zal ook een studie uitgevoerd worden om de algemene impact van afspoeling van vervuild regenwater van autowegen te bekijken en ook de verschillende opties om deze impact tegen te gaan. Hieraan is ook een staalnamecampagne langs de verschillende gekende knelpunten gekoppeld.



### HEMELWATERPLAN OVERIJSE

De gemeente Overijse maakte enkele jaren geleden samen met Aquafin een hemelwaterplan op voor het gebied Centrum-zuid. Het centrum van Overijse ligt in de vallei van de IJse, omgeven door steile valleiflanken. Zwarte regenbuien zorgden hier in het verleden al voor wateroverlast. In het hemelwaterplan werd gekeken hoe het water op de Zuidflank, de helling achter het cultureel centrum, kan opgehouden worden en vertraagd afgevoerd, om wateroverlast te voorkomen. Bescherming tegen wateroverlast en recreatie worden hier optimaal gecombineerd. Het hemelwater wordt via verschillende bekkens of wadi's en open grachten opgevangen en vertraagd afgevoerd. Enkel waar het niet mogelijk is, worden ondergrondse buizen voorzien. De tussenbalken in de bekkens kunnen in droge periodes gebruikt worden voor mountainbike of cyclocross, of gewoon om op te zitten of te spelen. De bekkens worden op een natuurlijke manier ingepast in het landschap, zodat het gebied aantrekkelijk is voor wandelaars. In september 2017 zijn de werken gestart. Deze zullen lopen tot medio 2018.

### SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR





**TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd**

Volgende technische plannen werden in 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken geadviseerd:

- 22764 'Afkoppeling Hagaardbosweg' (Overijse): gunstig (29/05/2017)
- 22343 'Optimalisatie Overstort Rode Kruisstraat' (Hoeilaart): voorwaardelijk gunstig (21/11/2017)
- 23233 'Afkoppeling Tenboslaan' (Hoeilaart): gunstig (21/11/2017)

**Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023**

Voor het speerpuntgebied IJse werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:

- 22344V1 'Aanleg gescheiden riolering in Limburg Stirumlaan (tss Veldweg en Borremansstraat) en tussen Borremansstraat en IJse' (Huldenberg)
- 23237 'Afkoppeling Terdellebeek' (Hoeilaart)
- 23421 'Afkoppeling Nekkedelle, Duisburgsesteenweg' (Overijse).

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

**Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024**

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

- **Projectnummer 23480- Afkoppeling gracht Zoniënwoud- R0:** 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 gracht en de R0 wordt een deel van de verdunning van de collector gehaald. Het project bevindt zich in het stroomopwaartse deel van de IJse, en heeft dus een positief effect op het hele traject afwaarts. Het heeft een impact op de bovenloop van de IJse en op de Koningsvijvers, gelegen in het Habitatrictlijngebied 'Zoniënwoud' en beheerd door ANB.
- **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 Rivierdonderpad 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 Habitatrictlijngebied.
- **Projectnummer XXX - RWZI Huldenberg: uitbreiding capaciteit:** Dit project heeft een positieve impact op de IJse, een speerpuntgebied. Het zuiveringsgebied Huldenberg heeft een hoge verdunningsgraad. Ook de regenbezinktank van de RWZI Huldenberg stort zeer





regelmatig over (bijvoorbeeld in 2017 114 dagen). Deze overstortingen hebben een significante impact op de waterkwaliteit van de IJse. Een gecombineerde aanpak van het vergroten van de capaciteit van de RWZI en het tegengaan van verdunning in het rioleringsstelsel zijn de beste manier om deze problematiek aan te pakken op korte termijn. De RWZI heeft een impact op het meest stroomafwaartse deel van de IJse en ook op de Dijle, een aandachtsgebied. Dit project zal een positieve invloed hebben op het natuurgebied de Doode Bemde, deel van het Habitatrichtlijngebied 'Valleien van Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden'.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2020-2024 vindt u op pag. 54 in bijlage 2 van het WUP 2017.)**

#### **GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Voor het speerpuntgebied IJse werden twee projecten opgedragen op het 1ste kwartaalprogramma 2018, dat op 16 augustus 2017 werd goedgekeurd door de minister:

- Heraanleg Vleugstraat, Biesmouterlaan, Rietplein en PI Taeymansstraat (tussen Biesmouterlaan en Belgiëlaan) (Overijse)
- Aansluiting Hagaardbosweg- Heraanleg Alfons Moerenhoutstraat (tot aansluiting op OP-project 22764) (Overijse).

Het project 'Wegen- en rioleringswerken Hengstenberg, Vossenstraat en Duivenstraat' (Overijse) werd in 2017 uitgevoerd.

#### **ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT IJSE (SPEERPUNTBEBIED 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 in de gemeenten Overijse en Hoeilaart. Deze werden in september 2017, na openbaar onderzoek, goedgekeurd. Nu wacht nog de definitieve goedkeuring door de minister. Ook binnen het landinrichtingsproject OVID werkt VLM momenteel maatregelen rond de IJse uit, maar dan op grondgebied Huldenberg.

Medio 2018 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.

//

Op 23 september 2018 zal ook een communicatie-event doorgaan rond de IJse aan de molen van Loonbeek in Huldenberg, waar de verschillende lopende projecten rond de IJse zullen voorgesteld worden aan het brede publiek.

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



### 2.1.3 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 uitmondt. De waterlopen kruisen elkaar twee keer in het valleigebied, 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](#).

#### 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 werkte in 2017 de uitgebreide doorlichting van de aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek uit. Deze vormde de basis voor de opstart van het integraal project. Deze opstartvergadering ging door op 22 november 2017. De doorlichting werd toegelicht en via een ronde van de tafel werd ook een eerste overzicht gemaakt van de lopende en geplande projecten van de verschillende partners in het gebied. In 2018 zal, onder andere via workshops, een actielijst opgemaakt worden voor het hele gebied. Aan deze actielijst zal door alle partners samen gewerkt worden om te komen tot de goede toestand voor de aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek.

#### SANERINGSINFRASTRUCTUUR

##### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In de cluster 'Weesbeek' waren volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten in 2017 in uitvoering:

- 23311 - Rioleringswerken langs de N21 (Haacht): werken in uitvoering
- 20066 - Verbindingsriolering Oude Straat - Brede Pleinstraat (Boortmeerbeek): werken in uitvoering.

##### *Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023*

*Voor het aandachtsgebied Weesbeek werden volgende projecten opgedragen op het OP2019:*

- 23333 - Aansluiting lozingspunten Boeiendaal (Kortenberg)*
- 22484G - Pompstation en persleiding Vrebos: gecombineerd gemeentelijk aandeel (Kortenberg).*



**Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024**

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

- **Projectnummer 23481 – Afkoppeling Laarstraat en Oude Brusselsebaan:** Dit project heeft een impact op de Keibeek, een zijloop van de Weesbeek. Het bevindt zich dus in het aandachtsgebied Weesbeek. Het heeft een impact op het natuurreservaat Torfbroek, een gebied met veel (grond)waterafhankelijke natuur. Dit gebied is ook Europees beschermd (deel van habitatrichtlijngebied Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem). Het project heeft ook een invloed op het effectief overstromingsgevoelig gebied langs de Keibeek en de Weesbeek ter hoogte van de wijk Terbronnen.
- **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 22771 - Terloonstraat-Stokstraat:** Dit project heeft een impact op de Weesbeek en haar zijloop de Molenbeek. De Weesbeek is aangeduid als aandachtsgebied. In de vallei bevinden zich belangrijke natuurwaarden. Dit project heeft zo impact op het VEN-gebied 'Het Torfbroek-Silsombos-Kastanjebos' en het Habitatrichtlijngebied 'Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem'. De Weesbeek en Molenbeek zijn in deze zone en ook verder stroomafwaarts overstromingsgevoelig.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2020-2024 vindt u op pag. 54 in bijlage 2 van het WUP 2017.)**

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In het aandachtsgebied Leibeeek-Laakbeek werd in 2017 aan volgende gemeentelijke rioleringsprojecten gewerkt:

- ' Rioleringswerken langs de N21 (OP-nr Lokaal Pact: 23311)' (Haacht): in uitvoering.
- ' Rioleringswerken Scharent en Weistraat' (Haacht): uitgevoerd.

Voor het aandachtsgebied Weesbeek werd het project 'Aansluiten lozingspunt Doelstraat op Aquafinproject 22484- PS + PI Vrebo's' in Kortenberg opgedragen op het 1ste kwartaalprogramma 2018, dat op 16 augustus 2017 werd goedgekeurd door de minister.

**ZOEKEN NAAR MOGELIJKHEDEN VOOR WATERBERGING IN HET AFSTROOMGEBIED VAN DE WEESBEEK, REKENING HOUDEND MET DE OWKM WEESBEEK EN DE ECOLOGISCHE INVENTARISATIE (ACTIE 6\_F\_144)**



Gebruik makende van het bestaande oppervlaktewaterkwantiteitsmodel rekende Hydroscan in opdracht van de provincie Vlaams-Brabant en de gemeente Kampenhout een aantal scenario's door om na te gaan welke mogelijke ingrepen de wateroverlast in Kampenhout kunnen verminderen. De studie is bijna afgerond. De resultaten zullen richtinggevend zijn in de keuze van de meest gepaste maatregelen op het terrein.

**Advisering IP**

*In het afstroomgebied van de Weesbeek bevinden zich nog een aantal belangrijke vismigratieknelpunten. Voor het behalen van de goede toestand voor deze waterloop is het oplossen hiervan cruciaal.*

*Hoewel de Weesbeek en de Leibeek-Laakbeek op verschillende plaatsen een goede structuurkwaliteit hebben, zijn er toch ook grote delen waar deze nog ontoereikend is. Het bekkenbestuur vraagt dan ook aan de verschillende partners binnen het integraal project om te kijken waar structuurherstel mogelijk is.*



## BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 1: 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
7B_D_0052	Gebiedsgericht project om verontreiniging met nutriënten vanuit de land- en tuinbouwsector terug te dringen in het afstroomgebied van de Weesbeek	Bekkensecretariaat Dijle-Zennebekken, Vlaamse Landmaatschappij (VLM), Vlaamse Milieumaatschappij (VMM), Coördinatiecentrum voorlichting en begeleiding duurzame bemesting (CVBB)	waterbeheerders	KRLW	Vlaamse Landmaatschappij (VLM) wordt geschrapt als initiatiefnemer	VLM is geen initiatiefnemer voor deze actie in het gebied van Weesbeek en Leibeek-Laakbeek. Met de reguliere werken van de Mestbank werkt VLM daar wel aan mee voor heel Vlaanderen



### 2.1.4 Voer (= aandachtsgebied Voer)

De Voer ontspringt in Tervuren, in het Kapucijnenbos (Zoniënwoud) en stroomt vervolgens door Tervuren en Bertem om in Leuven in de Dijle uit te monden.

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

#### ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT VOER (AANDACHTSGEBIED VOER) (ACTIE 9\_C\_019)

De waterkwaliteit van de Voer is er sinds de opstart van de RWZI Tervuren in 2009 sterk op vooruit gegaan. En delen van de Voer, bijvoorbeeld in het Egenhovenbos, hebben hun waardevolle structuurkwaliteit kunnen behouden. Maar er is meer nodig. Daarom startte het bekkensecretariaat in maart 2017 het integraal project Voer op. Het bekkensecretariaat bracht de voornaamste knelpunten in kaart en besprak ze met de betrokken actoren in het gebied. Eind 2017 hebben alle betrokkenen van het integraal project voor de Voer een gezamenlijke actielijst goedgekeurd.

Op de Dijle-Voer happening in mei 2017 werd via een infostand het integraal project Voer ook toegelicht aan het brede publiek.

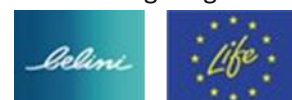


Figuur 7: Vergadering integraal project Voer (links) en Dijle-Voerhappening (rechts)

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

#### ANTI-EROSIEMAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKE T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER T.H.V. AFSTROOMGEBIED VAN DE VOER (AG) (ACTIE 8B\_A\_089)

De gemeenten in het afstroomgebied van de Voer hebben allen een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan en hebben ook een erosiecoördinator aangesteld. Zij zijn volop bezig met de planning en uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen. Bovendien is de Voer binnen het Life





Integrated project Belini aangeduid als focusgebied waar prioritair wordt ingezet op erosiebestrijding, zowel door de gemeenten als door VLM (beheerovereenkomsten).

De gemeente Bertem en de erosiecoördinator organiseerden in 2017 een persmoment samen met de bedrijfsplanners en de landbouwers met focus op houthakseldammen en stobalen. Voor de gebieden Gevelschoen en Raffelberg werd verder gewerkt aan de uitwerking van concrete maatregelen. De gemeente Tervuren en de erosiecoördinator werkten in 2017 verder aan de voorbereiding van de erosiebestrijdingsmaatregelen thv de Beulbosweg (aanvraag stedenbouwkundige vergunning). Voor de Kongowijk werd een ontwerp uitgewerkt. Voor het gebied rond de Moorselstraat werd een voorstel van aanpak uitgewerkt en verder besproken. Voor 't Reuveld werd samen met VLM gekeken naar oplossingen voor erosiehindert op een fietspad. Stad Leuven werkte samen met de erosiecoördinator verder aan de geplande erosiebestrijdingsmaatregelen ter hoogte van het knelpuntgebied Sociale Hogeschool Oost.

## **SANERINGSINFRASTRUCTUUR**

### **BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In de cluster 'Voer' was in 2017 het project '21512 - Verbindingsriolering Het Bies' (Bertem) in uitvoering.

#### ***TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*Het technisch plan 22535 'Afkoppelen onverharde oppervlakte thv Beulbosweg en Maagdekensdelle' (Tervuren) werd op 29 mei 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken voorwaardelijk gunstig geadviseerd.*

#### ***Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023***

*Voor het aandachtsgebied Voer werd volgend project opgedragen op het OP2019:*

- 22485G - Pompstation en persleiding 'Den Tomme': gecombineerd gemeentelijk aandeel (Bertem)

### **GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

Voor het aandachtsgebied Voer werden twee projecten opgedragen op het 1ste kwartaalprogramma 2018, dat op 16 augustus 2017 werd goedgekeurd door de minister:

- Aanleg gescheiden riolering in Kerselarenstraat, Kleine Ham en College van Luxemburglaan (Tervuren)
- Aanleg nieuwe DWA-leiding in Stationsstraat van N3 tot Kolvenrodestraat ikv afkoppeling (Tervuren).



**Advisering IP**

*Op de Voer bevinden zich nog een aantal vismigratieknelpunten. Om te zorgen dat vissen vanuit de Dijle ook de opwaartse delen van de Voer kunnen bereiken, is het belangrijk dat deze opgelost worden. Het bekkenbestuur vraagt aan de waterbeheerders om te kijken of en hoe deze kunnen aangepakt worden.*



### 2.1.5 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](#).

#### ANALYSE VAN HYDROMORFOLOGISCHE ONTWIKKELINGSMOGELIJKHEDEN VAN HET STROOMGEBIED VAN DE WOLUWE (ACTIE 8A\_E\_086)

Eind april 2017 startten de werken voor de herinrichting van het park 'Het Zeen' in Sterrebeek (Zaventem). Dit is een project uit het inrichtingsplan 'Kleine Maelbeek en Vuilbeek', het tweede inrichtingsplan binnen het landinrichtingsproject 'Openruimtenetwerk Woluwebekken' (Plateau van Moorsel). Dit project kadert ook in het Europese Life-project Green4grey, dat getrokken wordt door de Vlaamse Landmaatschappij.

In Het Zeen werd de Kleine Maelbeek, die tot dan voornamelijk door buizen onder het park liep, opnieuw opengelegd. De beek, waar enkel zuiver bronwater in zal stromen, krijgt een centrale functie in het park: aanpalend komen er zowel wandelwegen, een volledig verlichte Finse looppiste van 1,3 kilometer, speelweides, speeltuigen en een petanquebaan. Daarnaast komt er ook nog een multifunctioneel sportveldje.



Figuur 8: De opengelegde Kleine Maelbeek in park Het Zeen (©VLM)



Door het herstellen van de valleifunctie van de Kleine Maelbeek in het gebied door het heropenleggen van de waterloop en het voorzien van een moeraszone in de verbrede bedding van de waterloop, kan het gebied ook extra water bergen. Zo beschermt het mee de afwaartse gebieden tegen wateroverlast. Het heraangelegde park 'Het Zeen' zal feestelijk ingehuldigd worden op 9 juni 2018.

In Wezembeek-Oppem legde VLM in 2017 ook een bufferbekken aan op het kruispunt van de Astridlaan en de Windmolenstraat.

Ook op het voormalige Dexiadomein, op de grens van Kraainem en Wezembeek-Oppem, werd een natuurlijk overstromingsgebied aangelegd door VLM. De bufferzone kan echter nog niet in gebruik genomen worden omdat eerst de nodige rioleringsprojecten dienen uitgevoerd te worden.

## **SANERINGSINFRASTRUCTUUR**

### **BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In de cluster 'Woluwe' waren in 2017 volgende projecten in uitvoering:

- 21552B - Sanering 'Het Zeen' (Zaventem): werken afgerond
- 21594 - Sanering Maalbeekweg (Zaventem): werken in uitvoering.





### 2.1.6 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](#).

#### ANTI-EROSIE MAATREGELLEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSEIKNELPUNTEN IN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER BE2400009, BE2400010 EN BE2400012 (ACTIE 4B\_D\_071)

De gemeenten in het afstroomgebied van de Zuunbeek beschikken allen over een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan en een erosiecoördinator (vanuit de provincie Vlaams-Brabant). In 2017 kregen in Sint-Pieters-Leeuw twee landbouwpercelen thv de Bellestraat, die gescheiden worden door een veldweg, elk een houthakseldam. Ze zorgen ervoor dat modder op de akker blijft en niet meer in de riolering terecht komt. Het water wordt wel nog vertraagd afgevoerd doorheen de dammen. Sint-Pieters-Leeuw is ook bezig met de voorbereiding van erosiebestrijdingsmaatregelen ter hoogte van de Postweg (strobalendam) en de Bellestraat (houthakseldam). Ook voor andere gebieden wordt gekeken wat mogelijk is, maar daar zitten de projecten nog niet in de ontwerpfasen. De gemeente Pepingen is bezig met het uitwerken van erosiebestrijdingsmaatregelen voor het gebied rond de Oudenaaksestraat. De gemeente Lennik werkt samen met de erosiecoördinator aan erosiebestrijdingsmaatregelen ter hoogte van de Kersestraat.



Figuur 9 Erosiebestrijdingsmaatregelen in Sint-Pieters-Leeuw (Bellestraat) (©Provincie Vlaams-Brabant)

#### OPTIMALISATIE SCHUIFCONSTRUCTIE BESTAAND GOG SLESBROEK EN REALISATIE NIEUW GOG OP DE ZUUNBEEK TE SINT-PIETERS-LEEUW IN SAMENHANG MET ECOLOGISCHE INRICHTING (ACTIE 6\_F\_199)



Na het hermeanderingsproject langs de Zuunbeek en de verlegging van de Gaspeldoornbeek, projecten die in 2016 werden uitgevoerd (zie [Wateruitvoeringsprogramma 2016](#)), werkte de Vlaamse Milieumaatschappij in 2017 verder aan het creëren van extra berging in de overstromingsgevoelige Zuunbeekvallei. Net opwaarts het huidige wachtbekken van Volssem wordt door de aanleg van een dwarsdijk en een nieuwe stuw extra berging gecreëerd in de vallei. De werken hiervoor startten in juni 2017 en zullen in de loop van 2018 worden afgerond. Hierdoor zal bijkomend 200 000m<sup>3</sup> geborgen kunnen worden.

#### **AANLEG VAN SEDIMENTVANG 8.10 OP DE ZUUNBEEK (ACTIE 8B\_C\_0059)**

De Vlaamse Milieumaatschappij plant de aanleg van een sedimentvang op de Zuunbeek tussen Oudenaken en Sint-Pieters-Leeuw, opwaarts het in 2016 uitgevoerde hermeanderingsproject. Deze sedimentvang zal er voor zorgen dat er geen vervuild slib wordt afgezet in het stroomafwaartse deel van de waterloop. Daarnaast zal deze sedimentvang het dichtslibben van de meanders tegengaan en het waterbergend vermogen van de afwaarts gelegen wachtbekkens vrijwaren. In 2017 werd de stedenbouwkundige vergunning voor het project ontvangen en werd de nodige grondverwerving gerealiseerd. In 2018 zal het bestek voor de uitvoering van het project uitgewerkt worden.

#### **ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN INTEGRAAL PROJECT ZUUNBEEK (ACTIE 9\_C\_018)**

Voor het aandachtsgebied Zuunbeek werd in 2017 het integraal project voorbereid. Er werd gestart met de uitgebreide doorlichting van het afstroomgebied van de Zuunbeek. In het najaar van 2018 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](#).

#### **WATERPREVENTIEVE MAATREGELEN**

De provincie Vlaams-Brabant wil eigenaars of huurders van gebouwen die kampten met waterschade door wateroverlast ondersteunen en subsidiëren om toekomstige schade te vermijden.

Bij extreme weersomstandigheden zullen nooit alle overstromingen vermeden kunnen worden. Daarenboven wijzen de huidige klimaatprognoses in de richting van een stijging van de frequentie van extreme neerslaggebeurtenissen, waarvan de intensiteit bovendien zal toenemen. Daarom zijn ook preventieve maatregelen nodig om, in geval van overstroming, overlast en schade te vermijden of althans zo veel mogelijk te beperken.

De provincie wil in dergelijke gevallen de eigenaars of huurders van gebouwen die al kampten met wateroverlast financieel ondersteunen en stimuleren om waterpreventieve maatregelen op het eigen terrein uit te voeren. Zo draagt de provincie ook financieel bij waar gecontroleerde overstromingsgebieden of erosiebestrijdingsmaatregelen geen effectieve oplossing kunnen bieden.







*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 2020-2024 vindt u op pag. 54 in bijlage 2 van het WUP 2017.)**



### 2.1.7 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](#).

#### ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT DE LAAK (DEEL VAN AANDACHTSGEBIED DIJLE V) (ACTIE 9\_C\_009)

Op dinsdag 14 februari 2017 ondertekende minister Joke Schauvliege namens de Vlaamse Regering de integrale visie voor de Demervallei en de Laak. Met de ondertekening honoreert de minister de inspanningen om samen werk te maken van een veilige, natuurlijke en mooie toekomst voor de Demer en de Laak tussen Diest en Werchter.



Figuur 10: Ondertekening van de integrale visie voor Demervallei en Laak door minister Schauvliege

De partners - de bekkenbesturen van het Demerbekken en het Dijle-Zennebekken, Waterwegen en Zeekanaal NV, de provincie Vlaams-Brabant, de gemeenten Aarschot, Begijnendijk, Diest, Rotselaar, Scherpenheuvel-Zichem en Tremelo en het regionaal landschap Noord-Hageland - ondertekenden eerder al de toekomstplannen voor de Demervallei en de Laak.

In de integrale visie voor de Demervallei en Laak engageren de partners zich om wateroverlast in de vallei aan te pakken en de natuur in de Demer en zijn vallei te herstellen en te versterken. De Laak wordt terug watervoerend gemaakt door de verbinding met de Demer op twee plaatsen te herstellen. Zo krijgt zeldzame natuur in de Demervallei en de Laak alle kansen en komt een goede waterkwaliteit alvast een forse stap dichterbij.

#### INITIATIEF NEMEN IN ANALYSEREN, UITVOEREN EN AANDUIDEN VAN OEVERZONEPROJECTEN EN BUFFERSTROKEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN (ACTIE 8A\_D\_064)

De Laak is één van de gebieden die binnen de CIW werkgroep Ecologisch Waterbeheer geselecteerd



werden voor het uitvoeren van een pilootproject voor oeverzoneprojecten. Deze pilootprojecten lopen gedurende 2 jaar (2016-2018). In een eerste stap nam het bekkensecretariaat alle beschikbare info over de **instrumenten** die ingezet kunnen worden voor de realisatie van oeverzoneprojecten onder de loep: het vergroeningsbeleid landbouw, instrumenten van het nieuwe decreet landinrichting en de klassieke beheerovereenkomsten.

Uit overleg met de landbouwsector bleek dat **vooral de klassieke beheerovereenkomsten meest haalbaar** lijken om tot een oeverzone te komen. Nadeel hiervan is wel dat de beheerovereenkomsten een beperkte looptijd hebben (5 jaar) en dat ze vrijwillig zijn, waardoor het moeilijker is om aaneensluitende bufferstroken langs een significante lengte van de waterloop te verkrijgen. De **instrumenten uit het decreet Landinrichting** zijn zeker ook bruikbaar in kader van oeverzones. Voor de Laak loopt geen klassiek landinrichtingsproject, waardoor spoor 1 hier niet kan ingezet worden. Voor het inzetten van spoor 2 en spoor 3 blijkt het grote knelpunt de financiering te zijn. Een oplossing zou kunnen zijn dat centraal een specifieke financiering voor oeverzoneprojecten wordt voorzien, waarmee bijvoorbeeld in het kader van integrale projecten in speerpunt- en aandachtsgebieden spoor 2 of spoor 3 zou kunnen ingezet worden.

Voor de Laak werd een projectvoorstel ingediend in kader van het programma Waterlandschap. Hierin zit ook de realisatie van een oeverzone vervat. Bij goedkeuring zou de instrumentenkoffer van het decreet landinrichting wel kunnen ingezet worden.

## SANERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In het afstroomgebied van de Laak werd in 2017 gestart met de aanleg van project 20878 'Verbindingsriolering Gelroodsesteenweg' in Begijnendijk.

#### **Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024**

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

- **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.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2020-2024 vindt u op pag. 54 in bijlage 2 van het WUP 2017.)**

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In de cluster Laak werden in 2017 volgende rioleringsprojecten uitgevoerd:

- ' Riolerings- en wegeniswerken in de Schrieksebaan (fase 1) (vanaf de Rotonde Veldonkstraat tot en met het kruispunt Astridstraat)' (Tremelo)
- ' Wegenis- en rioleringswerken in de Nobelstraat' (Tremelo).



### 2.1.8 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](#).

#### SIGMAPLAN (ACTIE 6\_G\_010)

In het Dijle-Zennebekken wordt binnen het Sigmaplan gewerkt aan de clusters Dijlemonding, Bovendijle en Dorent. De cluster **Dijlemonding** werd eerst opgestart. Hier zijn de werken al in uitvoering. Waar de Zenne, het kanaal Leuven-Dijle en de Dijle in elkaar vloeien, ligt het Zennegat. Met de inwerkingtreding van het overstromingsgebied Zennegat op 22 juni 2017, is een gecontroleerd overstromingsgebied van 65 hectare met gereduceerd getij gecreëerd.



Figuur 11: De gecombineerde in- en uitwateringssluis aan het Zennegat (©De Vlaamse Waterweg)

Langs een gecombineerde in- en uitwateringssluis stroomt een kleine hoeveelheid Dijlewater twee keer per dag het gebied binnen. Door het getij na te bootsen, komen stilaan slikken en schorren tot ontwikkeling. Op een paar maanden tijd is hier al een enorme evolutie merkbaar. De waardevolle getijdennatuur trekt heel wat zeldzame planten en dieren aan, zoals moeras- en rietvogels. Het Zennegat is dan ook een populaire plek om vogels te spotten. Vissen bereiken het gebied via de combisluis. Ze vinden er een plek om te paaien of in alle rust op te groeien. Een monitoring in september 2017 gaf aan dat het visbestand uitgebreider en diverser is geworden sinds de



inwerkingtreding van de sluis.

Overstroomt de Dijle, dan kan het Zennegat grote hoeveelheden water bergen. Dat zal meerdere keren per jaar gebeuren. Bij stormtij worden hoge waterpeilen afgetopt door een overlooptdijk. Een ringdijk rond het gebied beschermt het achterland. Als de storm is gaan liggen, voert de sluis het water weer af naar de Dijle. Meer info is te vinden op de projectsite.

De werken aan de drie andere deelprojecten van het sigmaproject Dijlemonding (Grote vijver Zuid en Noord en Tien Vierendelen) zijn nog lopende.





### 2.1.9 Zenne-Maalbeek-Aabeek (omvat deel aandachtsgebied Getijdedijle en Getijdezenne)

Het deelgebied Zenne-Maalbeek-Aabeek ligt op het grondgebied van Grimbergen, Zemst, Mechelen, Vilvoorde, Meise en Wemmel, in de noordrand van Brussel.

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

#### ANTI-EROSIEMAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIEKNELPUNTEN BUITEN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER T.H.V. DE VALLEI VAN DE MAALBEEK (ACTIE 8B\_A\_0097)

De gemeenten in het stroomgebied van de Maalbeek hebben allen een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan en een erosiecoördinator en zijn bezig met de planning en uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen. De gemeente Asse is samen met de erosiecoördinator bezig met het uitwerken van concrete maatregelen voor het gebied Hooghof. De gemeente Grimbergen maakte samen met de erosiecoördinator een ontwerp op voor drie erosiepoelen (215 m<sup>3</sup>, 300 m<sup>3</sup> en 330 m<sup>3</sup>), een geleidende gracht, een buffergracht, twee dwarsroosters, grasstroken en een houthakseldam in het gebied rond de Sparrenlaan. De gemeente Wemmel legde in 2017, samen met de erosiecoördinator, twee erosiepoelen met aarden dammen (1150 m<sup>3</sup> en 310 m<sup>3</sup>) en een geprofileerde grasbufferstrook aan in het knelpuntgebied Ronkel.



Figuur 12 Erosiebestrijdingsmaatregelen in het knelpuntgebied Ronkel in Wemmel (©Provincie Vlaams-Brabant)

#### BOUWEN VAN EEN GOG OP DE TANGEBEEK TE VILVOORDE/GRIMBERGEN (ACTIE 6\_F\_002)

Nadat de provincie Vlaams-Brabant in 2012 al waterberging creëerde op de Tangebeek in Vilvoorde,





plannen zij nu stroomopwaarts van de Sint-Annalaan in Grimbergen om extra berging te voorzien op de Tangebeek. Het ontwerp hiervoor werd in 2017 afgewerkt. Het is nu klaar voor uitvoering. De onderhandelingen voor de nodige grondverwerving zijn lopende. Het is de bedoeling dat in 2018 de onteigeningen kunnen voorbereid worden en de opdracht kan gegund worden. Ook de omgevingsvergunning zal in 2018 worden aangevraagd, zodat in 2019 kan gestart worden met de werken.

#### UITBREIDING GOG NEKKERBOS OP DE MAALBEEK (ACTIE 6\_F\_011)

De provincie Vlaams-Brabant legde in 2009 in Grimbergen op de Maalbeek het gecontroleerde overstromingsgebied "Nekkerbos" aan met een buffercapaciteit van 45.000 m<sup>3</sup>. Meer stroomopwaarts in Wemmel werd het overstromingsgebied "Beverbos" met een buffercapaciteit van 10.000 m<sup>3</sup>, aangelegd. Toch blijft de Maalbeek voor wateroverlast zorgen bij langdurige regenval of felle onweersbuien. Daarom wordt de buffercapaciteit van het "Nekkerbos" met 10.000m<sup>3</sup> verhoogd. In 2017 werd voor dit project de omgevingsvergunning verkregen en werd de archeologienota afgerond. De nodige grondinname is lopende. De bedoeling is om in 2018 met de werken te starten.

#### ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT MAALBEEK (ACTIE 9\_C\_0054)

In 2018 zal het integraal project Maalbeek opgestart worden. Ter voorbereiding hiervan werd in 2017 door het bekkensecretariaat al een beknopte doorlichting van de waterloop opgemaakt. Binnen het strategisch project Groene Noordrand, dat gecoördineerd wordt door het regionaal landschap Groene Corridor, werd een visiekaart opgemaakt voor het gebied, waar ook het aspect water bekeken werd. Dit zal verder uitgewerkt worden in het integraal project.

#### SANERINGSINFRASTRUCTUUR

##### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

##### **Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024**

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

- **Projectnummer 23426– Aansluiten ZVG Zemst-Larebeek en Zemst-Kesterbeek:** Dit project vangt de vuilvracht op de Laarbeek en de Kesterbeek op, twee kleinere zijlopen van de Zenne. Het effluent van de KWZI Zemst-Laarbeek komt in de Laarbeek terecht net opwaarts het Habitatrichtlijngebied 'Bossen van het zuidoosten van de leemstreek'. Dit omvat ook het VEN-gebied 'Bos van Aa'. Het project bevindt zich in het aandachtsgebied Getijdedijle-Getijdezenne.

**(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het**

**GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR**

In het gebied Zenne-Maalbeek-Aabeek werd in 2017 aan volgende projecten gewerkt:

- 'Riolerings- en wegeniswerken in Poststraat, Bruinstraat, Breemputstraat + afkoppeling grachten Albert-I-laan (o.a. knelpunt 45), containerpark en afwatering R0' (Vilvoorde): uitgevoerd
  - 'Aansluiten lozingspunten Bankstraat' (Mechelen): uitgevoerd
  - 'Aansluiten lozingspunten Zepstraat-Gijsbeekstraat' (Mechelen): uitgevoerd.
- 



## 2.2 Gebiedsspecifieke acties in andere gebieden

### 2.2.1 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 opgewaarderd. 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](#).

#### VERHOGEN BELEVINGSWAARDE, OPTIMALISATIE VISMIGRATIE EN VERHOGEN STRUCTUURKwaliteit VAN DE DIJLE IN HET CENTRUM VAN LEUVEN (ACTIE 8A\_E\_280)

Op 30 april 2017 werd in Leuven het Sluispark officieel geopend. Waar vroeger de Dijle volledig verborgen zat onder de oude fabrieksgebouwen van brouwerij Stella Artois, werd de rivier terug open gelegd. Langs de Dijle werd het Sluispark aangelegd, een groene oase langs het water, met een heuse waterspeeltuin. Er werden ook vistrappen aangelegd. Het resterende vismigratieknelpunt aan de Sluismolen is mee opgenomen in het Life Integrated project Belini. De werken zullen starten in het voorjaar van 2018 en zullen ongeveer een jaar duren.



Figuur 13: Sfeerbeelden van de officiële opening van het Sluispark in Leuven op 30 april 2017.

#### SANERINGSINFRASTRUCTUUR

##### GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In de cluster Dijle van Leuven tot Werchter werd het project 'Wegen- en rioleringswerken in de Van Den Steenstraat' (Leuven) in 2017 uitgevoerd.



## 2.2.2 Molenbeek-Bierbeek

De Molenbeek-Bierbeek en haar zijlopen stromen door Lubbeek en Bierbeek om in Leuven in de Dijle uit te monden. De vallei van de Molenbeek is ecologisch waardevol met Europees beschermde natuurwaarde.

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

### ANTI-EROSIEMAATREGELEN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN IN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER BE2400009, BE2400010 EN BE2400012 (ACTIE 4B\_D\_071)

De gemeente Bierbeek heeft een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan en heeft al enkele jaren IGO in dienst als erosiecoördinator. Voor een aantal knelpuntgebieden worden momenteel maatregelen uitgewerkt. Voor de Bisschoppenstraat werd het ontwerp, na ongunstig advies van Departement Omgeving, aangepast en werd ook de subsidieaanvraag aangepast. Voor de Smisstraat werden de mogelijke maatregelen verder bekeken.

#### **Advisering IP**

*De Molenbeek-Bierbeek is een ecologisch waardevolle waterloop. In de vallei bevinden zich verschillende natuurgebieden. Een groot deel van de bovenloopjes bevindt zich in Habitatrictlijngebied 'Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen' en in VEN-gebied. Voor dit Habitatrictlijngebied is Bittervoorn aangemeld. Ook het uitbreiden van de populatie IJsvogel wordt voor het gebied als doel gesteld. Bovendien zijn deze waterloopjes ook geselecteerd door ANB voor het versterken van de aanwezige populaties van de beschermde vissoorten Rivierdonderpad, Kopvoorn en Serpeling. Een verbetering van de hydromorfologie in dit afstroomgebied op de plaatsen waar deze wel nog zwak is, en het saneren van de vismigratieknelpunten, zijn voor dit gebied dan ook prioritair.*

*Daarnaast blijkt ook de waterkwaliteit hier op bepaalde momenten ook ondermaats, waarschijnlijk door overstortwerking. Voor het behouden en versterken van leefbare populaties van de beschermde vissoorten, is het belangrijk dat hiervoor een oplossing gezocht wordt.*

## 2.2.3 Molenbeek-Hallerbosbeken

De Molenbeek ontspringt in Sint-Genesius-Rode en stroomt vervolgens door Beersel om ter hoogte van Lot uit te monden in de Zenne. De Hallerbosbeken, zijlopen van de Molenbeek die voor een groot deel door het Hallerbos stromen, zijn de ecologisch meest waardevolle waterloopjes in het Dijle-Zennebekken.

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



## ANTI-EROSIEMAATREGELN IN HET DIJLE-ZENNEBEKKEN T.H.V. WATERLOOPGERELATEERDE EROSIKNELPUNTEN IN BESCHERMDE GEBIEDEN, ONDER MEER BE2400009, BE2400010 EN BE2400012 (ACTIE 4B\_D\_071)

De gemeenten in de vallei van de Molenbeek (Beersel en Sint-Genesius-Rode) hebben een goedgekeurd erosiebestrijdingsplan en hebben de provincie Vlaams-Brabant als erosiecoördinator aangesteld. Zij zijn volop bezig met de planning en uitvoering van erosiebestrijdingsmaatregelen. Zo startte Sint-Genesius-Rode in 2017 met de aanleg van een houthakseldam ter hoogte van het knelpuntgebied Priorijlaan. Voor hetzelfde gebied heeft de gemeente samen met de erosiecoördinator ook al een ontwerp opgemaakt voor de aanleg van een erosiepoel met aarden dam. Ook voor het gebied Kwadebeek werd al een ontwerp opgemaakt voor een erosiepoel. De gemeente is ook bezig met de concrete uitwerking van maatregelen voor het gebied Krechtenbroek. De gemeente Beersel is samen met de erosiecoördinator met de uitwerking van maatregelen voor de gebieden Wauweringen en Dwersbos.

## SANERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

#### ***TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*Het technisch plan 22379 'Oplossen knelpunten Waterstraat' (Beersel) werd op 21 november 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken voorwaardenlijk gunstig geadviseerd.*

#### ***Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023***

*Voor het gebied Molenbeek-Hallerbosbeken werd volgend project opgedragen op OP2019:*

- 98250G 'Collector Kwadebeek (98250)- aanleggen van een RWA en vervangen van een DWA in de Kwadeplasstraat (gecombineerd gemeentelijk aandeel)' (Sint-Genesius-Rode).*

### GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In het gebied Molenbeek-Hallerbosbeken werd in 2017 aan volgende projecten gewerkt:

- 'Omgeving Hallerbosbeken deel A: werken in Kroondallaan en 's Hertogenbosch (gecombineerd met 22565)' (Beersel): in uitvoering
- 'Aanleg van een 2DWA-stelsel in de Halleweg, op grens van Halle en Beersel met aansluiting via pompstation op bestaande riolering in Kamerijkdelle' (Halle): uitgevoerd.

## UITBREIDING BESTAAND WACHTBEKKEN ELSEMHEIDE OP MOLENBEEK TE BEERSEL (ACTIE 6\_F\_013)

Het wachtbekken Elsemheide op de Molenbeek werd aangelegd in 1985. Het wachtbekken zal nu geoptimaliseerd worden door het vernieuwen van de uitlaatconstructie, het herinrichten van de zandvang en het verhogen van de dijk. De beek zelf zal men in het gebied laten hermeanderen. In 2017





werd hiervoor de betonstudie uitgevoerd en werden de aangelanden geconsulteerd. In 2018 zal een MER-screeningsnota opgemaakt worden. Dit is nodig omdat het project in VEN-gebied gelegen is. Als alles vlot verloopt, zal in de tweede helft van 2018 met de werken kunnen gestart worden.

### **INTEGRAAL PROJECT HALLERBOSBEKEN**

In Dworp, een deelgemeente van Beersel, zorgde VLM er via het landinrichtingsproject Land van Teirlinck voor dat de Kapittelbeek zich hier opnieuw vrij kan ontwikkelen. Door het verplaatsen van het Consciencepad, een wandel- en fietspad dat vlak langs de Kapittelbeek lag en zo de vrije meandering van de beek verhinderde, krijgt de Kapittelbeek, één van de Hallerbosbeken, weer de ruimte om te meanderen. Ook in Neerdorp, op de vroegere Catalasite in Huizingen, startten de werken in de zomer van 2017. Dit gebied wordt ingericht als een park. Hiervoor werden ook de oude bezinkingsbekkens van de papierfabriek geruimd. De Molenbeek stroomt door dit gebied. Complementair hieraan legde de provincie Vlaams-Brabant de Molenbeek hier in 2016 opnieuw in open bedding. Een volgende deelproject dat zal uitgevoerd worden is dat van de Alsebergse Beemd in Beersel. Hier zal onder andere een natuurlijk overstromingsgebied langs de Molenbeek ingericht worden en zal een vismigratieknelpunt aangepakt worden. De werken hiervoor zullen starten begin 2019. Verder zal VLM in kader van het landinrichtingsproject Land van Teirlinck ook een studie rond de vismigratieknelpunten op de Molenbeek en de Zevenborrebeek uitvoeren.



Figuur 14 Het nieuwe Consciencepad en het heringerichte bufferbekken langs de Kapittelbeek (©VLM)



## BIJSTURINGEN ACTIEPROGRAMMA

Tabel 2: bijsturingen acties Molenbeek-Hallerbosbeken

Actienr	Actietitel	Initiatiefnemer(s)	Betrokkene	Actie ifv KRLW/ORL	Bijsturing (aanpassing/actie wordt geschrapt/nieuwe actie)	Bijsturing motivatie
8A_C_0531	Wegwerken van de resterende vismigratieknelpunten op de bovenlopen van de Hallerbosbeken	Gemeente Halle, provincie Vlaams-Brabant		KRLW	Stad Halle wordt geschrapt als initiatiefnemer	In kader van doorbraak 63 heeft stad Halle zijn waterlopen overgedragen aan de provincie Vlaams-Brabant. Stad Halle is dus geen waterbeheerder meer.





## 2.2.4 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](#).

### LEMBEEK NOORD

Het gebied Lembeek-Noord ligt vlak bij de dorpskern van Lembeek, een deelgemeente van Halle. Momenteel heeft het de bestemming industriegebied. Een deel van het industriegebied ligt hier al enige tijd braak, en omdat de zone effectief overstromingsgevoelig gebied is, is verdere ontwikkeling in dit deel van het industrieterrein niet aangewezen. De Zennevallei is in het recente verleden immers al sterk getroffen geweest door wateroverlast (bijvoorbeeld november 2010), waardoor het belangrijk is om de resterende ruimte voor water hier te vrijwaren.



Figuur 15 Het gebied Lembeek Noord (©Provincie Vlaams-Brabant)

Onder impuls van het strategisch project 'Slimme transformatie in de verstedelijkte Zennevallei', getrokken door de provincie Vlaams-Brabant en het Regionaal Landschap Pajottenland en Zennevallei, werd hier met verschillende partners gezocht naar mogelijkheden. De provincie Vlaams-Brabant, de stad Halle, de Vlaamse Milieumaatschappij, het Agentschap voor Natuur en Bos, de Vlaamse Waterweg, het Regionaal Landschap en de betrokken projectontwikkelaar werkten zo een plan uit voor het gebied. Het bedrijfsgebouw op de site zal behouden blijven maar wordt vernieuwd. De rest van het domein zal ingericht worden als toegankelijke natuur die ook dienst kan doen als



overstromingsgebied. Hierdoor krijgen ook de Zenne en de Kleine Zenne meer ademruimte. De oevers zullen ook heringericht worden als oeverzone. Zo wordt hier niet enkel ruimte aan water gegeven, maar wordt ook de natuurlijke structuur van de Zennevallei versterkt en wordt ruimte voor recreatie voorzien voor de inwoners van Lembeek. Een echte win-winsituatie!

De provincie Vlaams-Brabant zal deze afspraken verankeren in een provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan Lembeek-Noord. De startnota hiervoor ging begin maart 2018 in openbaar onderzoek. De definitieve vaststelling van het PRUP zal normaal medio 2019 gebeuren, waarna in 2020 met de effectieve inrichting kan gestart worden.

### 2.2.5 Neerpedebeek- Kleine Maalbeek

Dit deelgebied bevindt zich in het westen van het Dijle-Zennebekken en situeert zich grotendeels binnen de gemeenten Asse, Dilbeek en Lennik.

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

## SANERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

#### ***TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*Het technisch plan 23103 'Collector Schapenstraat' (Lennik) werd op 29 mei 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken voorwaardelijk gunstig geadviseerd.*

#### ***Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023***

*Voor het gebied Neerpedebeek-Kleine Maalbeek werd volgend project opgedragen op OP2019:  
- 23235 Afkoppelen Plaatsbeek (Gooik)*

## EROSIEBESTRIJDING

De gemeente Dilbeek legde in 2017 samen met de erosiecoördinator provincie Vlaams-Brabant ter hoogte van de Moortebeekstraat 3 houthakseldammen aan.

### 2.2.6 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](#).

## ORGANISEREN EN COÖRDINEREN VAN GEBIEDSGERICHT OVERLEG IN HET KADER VAN HET INTEGRAAL PROJECT BAREBEEK (9\_C\_013)

De Barebeek was lang één van de meest vervuilde waterlopen binnen het Dijle-Zennebekken. Dankzij de inspanningen op het gebied van riolering en waterzuivering is de waterkwaliteit de laatste 10 jaar opmerkelijk verbeterd. De verbeterde waterkwaliteit weerspiegelt zich nu ook in een heropleving van het biologische leven. Zowel waterplanten als ongewervelden vinden de weg terug naar de Barebeek. Dit biedt potenties voor de waterloop en haar vallei. In kader van het strategisch project 'Open Ruimte in en rond Mechelen' willen het Regionaal Landschap Rivierenland, het Agentschap voor Natuur en Bos en Natuurpunt de ecologische en landschappelijke kwaliteit in de valleien van de Barebeek en de Zenne verbeteren en versterken. Daarom richtten zij binnen het strategisch project een werkgroep 'Zenne- en Barebeekvallei' op. Ook het bekkensecretariaat is hierbij betrokken, samen met onder andere de Watering der Barebeek, de provincie en de betrokken gemeenten. In mei 2017 werd hiervoor het startschot gegeven. Na een eerste werkgroep in mei, waarop de verschillende lopende projecten, processen en opportuniteiten in kaart gebracht werden, en een verkennende fietstocht in het gebied in de zomer 2017, werd in februari 2018 een workshopreeks opgestart om met de verschillende betrokken partners een concrete, gedragen visie voor het gebied uit te werken. Hierop kan dan later verder gewerkt worden binnen het integraal project Barebeek.

## SANERINGSINFRASTRUCTUUR

### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In het gebied van de Barebeek werd in 2017 het project 21381 'Aansluiting Boekt' in Steenokkerzeel afgerond.

#### *Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023*

*Voor het gebied Barebeek werd volgend project opgedragen op OP2019:*

*- 23255 'Aansluiting Lievekesbossen' (Boortmeerbeek).*

### GEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In het afstroomgebied van de Barebeek werd in 2017 aan volgende projecten gewerkt:

- 'Rioleringswerken Frijselstraat - deel A' (Kampenhout): in uitvoering
- 'Aansluiting groene clusters Kampenhoutsesteenweg en Breemstraat op VBR Breemstraat (22198)' (Steenokkerzeel, Kampenhout): uitgevoerd
- 'Aanleg fietspad en drukriolering in de Bulsomstraat' (Kampenhout): uitgevoerd.



## 2.2.7 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](#).

### SANERINGSINFRASTRUCTUUR

#### BOVENGEMEENTELIJKE INFRASTRUCTUUR

In de cluster Vrouwvliet werd in 2017 aan volgende bovengemeentelijke rioleringsprojecten gewerkt:

- 22940 - Verbindingsriolering Korte Dreef (Bonheiden): werken afgerond
- 22886 - Verbindingsriolering Weynesbaan fase 2, Plasstraat, Bleukstraat en Donkerstraat (Bonheiden): werken in uitvoering
- 22941 - Collector Vijverstein- Koningin Astridlaan (Bonheiden): werken in uitvoering
- 22776 - Aansluiten wijk Schrans (Sint-Katelijne-Waver): werken in uitvoering
- 96178 - Collector aansluiting Rijmenam (Bonheiden): werken in uitvoering
- 20220A - Verbindingsriolering Stationsstraat deel A (Sint-Katelijne-Waver): werken in uitvoering.

#### ***TP AQF die in 2017 door het bekkensecretariaat werden geadviseerd***

*Volgende technische plannen werden in 2017 door het ABO Dijle-Zennebekken geadviseerd:*

- 23174 '**Aansluiten Berlaarbaan fase 2 (tussen Leliestraat en Bosstraat)**' (Sint-Katelijne-Waver): *gunstig (29/05/2017)*
- 23177 '**Verbindingsriolering Peulisbaan**' (Bonheiden): *voorwaardelijk gunstig (21/11/2017).*

#### ***Terugkoppeling advisering Optimalisatieprogramma 2019-2023***

*Voor het gebied Vrouwvliet werden volgende projecten opgedragen op OP2019:*

- 23241 '*Verbindingsriolering Harentstraat- Oude Boischootsebaan*' (Bonheiden)
- 23240 '*Verbindingsriolering Zag en Schrieksesteenweg*' (Putte)
- 23238 '*Optimalisatie Dorp en Dijk (verbinding tussen projecten 22493 en 20219)*' (Sint-Katelijne-Waver)

#### ***Advisering Optimalisatieprogramma 2020 -2024***

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

- ***Projectnummer 23487- Verbindingsriolering Galgestraat: Dit project bevindt zich in de***



*cluster Vrouwvliet en heeft een impact op de bovenloop van de Krekelbeek. De Vrouwvliet is in het Dijle-Zennebekken één van de gebieden met de laagste zuiveringsgraad, hoewel hier de laatste jaren een inhaaloperatie bezig is. Dit project saneert nog een grote vuilvracht (537 IE). De Krekelbeek is verder afwaarts ook overstromingsgevoelig.*

*(Het volledige advies van het bekkenbestuur van het Dijle-Zennebekken bij het Optimalisatieprogramma 2020-2024 vindt u op pag. 54 in bijlage 2 van het WUP 2017.)*

## **VERWIJDEREN VAN OVERWELVING I.F.V. WATER BERGEN OP WATERLICHAAM HANSWIJKBEEK (ACTIE 6\_F\_0043)**

De Hanswijkbeek in Mechelen is een waterloop met heel wat knelpunten : oeververstevingen in slechte staat, hinderlijke overwelvingen en de sifon over het kanaal Leuven-Dijle die aan vernieuwing toe is. Daarom is de provincie Antwerpen in 2016 gestart met de sanering van deze waterloop. In 2017 werd een overwelving in slechte staat aan de Leuvensesteenweg verwijderd. Stroomafwaarts deze steenweg en het rangeerstation werden nieuwe oeververstevingen aangebracht en een nieuw vuilrooster geplaatst aan de monding in de Dijle. De komende jaren wordt de sifon onder het kanaal aangepakt, en wordt de waterloop verlegd ter hoogte van de gebouwen van Belgacom, gelegen tussen het kanaal en de Leuvensesteenweg.

Figuur 16 Nieuwe oeververstevingen op de Hanswijkbeek afwaarts de Leuvensesteenweg (©Provincie Antwerpen)



## 2.3 Thematische acties

### SUBSIDIEREGLEMENT HEMELWATERPLANNEN PROVINCIE VLAAMS-BRABANT

De provincie Vlaams-Brabant ondersteunt en subsidieert gemeenten bij de opmaak van een hemelwaterplan.

Gemeenten kunnen een hemelwaterplan opmaken, waarin op de schaal van een gemeente of een stroomgebied kan uitgetekend worden waar op de meest effectieve manier infiltratie- en buffervoorzieningen gebouwd worden, en op welke plaatsen het aanvaardbaar is dat bij hevige regen gedurende korte tijd water op straat blijft staan.

De provincie wil de opmaak van hemelwaterplannen versnellen door gemeenten te subsidiëren. Hiertoe keurde de provincieraad op 25 april 2017 een reglement goed, dat bepaalt dat gemeenten een subsidie van € 6 per hectare plangebied kunnen ontvangen, met een maximum van 90 % van de werkelijke studiekost.

Van de 65 Vlaams-Brabantse gemeenten hebben Zemst en Herent een door de gemeenteraad goedgekeurd hemelwaterplan. In het Dijle-Zennebekken werken Aarschot, Boortmeerbeek, Leuven, Sint-Pieters-Leeuw, Pepingen en Heist-op-den-Berg momenteel aan de opmaak van een hemelwaterplan.





### 3 AFBAKENINGEN OVERSTROMINGSGEBIEDEN EN OEVERZONES

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



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

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

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

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:

De Laan en de Dijle hebben al een goede structuurkwaliteit. Een belangrijk resterend knelpunt voor het behalen van de goede toestand is het feit dat een aantal belangrijke rioleringsprojecten, gekoppeld aan de heraanleg van de N253, al een hele tijd geblokkeerd zitten (dit geldt ook voor het afstroomgebied van de IJse). Het bekkenbestuur vraagt dan ook aan AWV om te kijken of hier toch geen oplossingen voor mogelijk zijn.

Beide waterlopen ontspringen in Wallonië en een groot deel van hun afstroomgebied bevindt zich ook in Wallonië. De goede toestand voor Dijle en Laan kan dus enkel behaald worden als ook in Wallonië de nodige acties worden ondernomen. Grensoverschrijdend overleg is dus voor deze waterlopen cruciaal. Een belangrijk knelpunt hierbij is het feit dat de normen voor de verschillende waterkwaliteitsparameters niet hetzelfde zijn aan beide zijden van de gewestgrens.

---

<sup>1</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

Het bekkenbestuur vraagt of een betere afstemming hier niet mogelijk is.

De valleien van Dijle, Laan en IJse vormen een belangrijk Natura 2000-gebied. In het managementplan voor de Dijlevallei is het supprimeren van het overstort van project 97260 op de Leibeek opgenomen als noodzakelijke actie voor het behalen van de natuurdoelen in het gebied. Omdat dit niet bijdraagt aan het zuiveren van extra vuilvracht of het optimaliseren van de zuiveringsinfrastructuur, is het niet evident dit project op een programma te plaatsen. Het bekkenbestuur vraagt aan VMM of het mogelijk is dit overstort te bemeten, om zo de noodzaak van het project na te gaan.

- WEESBEEK EN LEIBEK-LAAKBEEK:

In het afstroomgebied van de Weesbeek bevinden zich nog een aantal belangrijke vismigratieknelpunten. Voor het behalen van de goede toestand voor deze waterloop is het oplossen hiervan cruciaal.

Hoewel de Weesbeek en de Leibeek-Laakbeek op verschillende plaatsen een goede structuurkwaliteit hebben, zijn er toch ook grote delen waar deze nog ontoereikend is. Het bekkenbestuur vraagt dan ook aan de verschillende partners binnen het integraal project om te kijken waar structuurherstel mogelijk is.

- VOER:

Op de Voer bevinden zich nog een aantal vismigratieknelpunten. Om te zorgen dat vissen vanuit de Dijle ook de opwaartse delen van de Voer kunnen bereiken, is het belangrijk dat deze opgelost worden. Het bekkenbestuur vraagt aan de waterbeheerders om te kijken of en hoe deze kunnen aangepakt worden.

- 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' en in VEN-gebied. Voor dit Habitatrichtlijngebied is Bittervoorn aangemeld. Ook het uitbreiden van de populatie IJsvogel wordt voor het gebied als doel gesteld. Bovendien zijn deze waterloopjes ook geselecteerd door ANB voor het versterken van de aanwezige populaties van de beschermde vissoorten Rivierdonderpad, Kopvoorn en Serpeling. Een verbetering van de hydromorfologie in dit afstroomgebied op de plaatsen waar deze wel nog zwak is, en het saneren van de vismigratieknelpunten, zijn voor dit gebied dan ook prioritair.



Daarnaast blijkt ook de waterkwaliteit hier op bepaalde momenten ook ondermaats, waarschijnlijk door overstortwerking. Voor het behouden en versterken leefbare populaties van de beschermde vissoorten, is het belangrijk dat hiervoor een oplossing gezocht wordt.



## bijlage 2      Advies Optimalisatieprogramma 2020 - 2024<sup>2</sup>

Het bekkenbestuur brengt voor het OP 2020-2024 onderstaand advies uit over de investeringsprojecten voor de bovengemeentelijke waterzuiveringsinfrastructuur die zijn opgenomen op het indicatieve gedeelte (incl. projecten buiten programma) van het OP 2019-2023 en over nieuwe projecten gedefinieerd door bijvoorbeeld de VMM, de NV AQUAFIN, het GTO of het bekkenbestuur.

Het bekkenbestuur vraagt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) om bij de selectie van de projecten voor opname in het (op te dragen gedeelte van het) Optimalisatieprogramma (OP) 2020-2024 rekening te houden met de hieronder voorgestelde prioritering. De projecten in Tabel 3 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 3: prioritaire projecten en rangorde advies OP 2020-2024

Project nr.	Projectomschrijving	Gemeente	Zuiveringsgebied	Type project	Raming kostprijs	Milieu impactscore	SPG/AG	Score pragmat. toets	Eindscore
<b>23480</b>	Afkoppeling gracht Zoni'nwoud - R0	Hoeilaart	Huldenberg		1.075.000,00	8	5		13
	RWZI Huldenberg: uitbreiding hydraulische capaciteit	Huldenberg	Huldenberg			7	5		12
<b>23481</b>	Afkoppeling Laarstraat en Oude Brusselsebaan	Kampenhout	Kampenhout		945.000,00	4	3		7
<b>23334</b>	Afkoppeling verdunningsknelpunten Lindaal (21221)	Overijse	Huldenberg		739.507,00	2	5		7
<b>23281</b>	RWZI Kampenhout 2de fase	Kampenhout	Kampenhout		1.170.000,00	3,5	3		6,5
<b>23426</b>	Aansluiting KWZI Kesterbeek en KWZI Larebeek	Zemst	Zemst - Larebeek		3.089.775,00	3	3		6
<b>23019</b>	Optimalisatie 97256 door afkoppeling opwaarts	Tremelo	Rotselaar		2.243.803,00	3	3		6
<b>22771</b>	Terloonstraat - Stokstraat	Kampenhout	Kampenhout		812.036,70	3	3		6
<b>22268</b>	Toevoerleiding KWZI Pepingen-Elingen	Pepingen	Pepingen - Elingen		504.029,55	3	3	0	6
<b>22016</b>	KWZI Zemst-Larebeek (fase 2)	Zemst	Zemst - Larebeek		4.351.041,00	3	3	0	6

<sup>2</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)

21418	Aanvoer vuilvracht naar KWZI Grimbergen - Humbeek Sas	Grimbergen	Humbeek-Sas		319.571,88	3	3	0	6
21417	KWZI Grimbergen -Humbeek Sas	Grimbergen	Humbeek-Sas		859.740,00	3	3	0	6
20893	KWZI Pepingen - Elingen	Pepingen	Pepingen - Elingen		409.787,00	3	3	0	6
23474	Optimalisatie Bethaniënpolder	Mechelen	Mechelen - Noord		8.137.979,00	4	3	-1	6
23487	Verbindingsriolering Galgestraat	Putte	Boortmeerbeek		1.242.579,00	4,5	0	1	5,5
22883	Afkoppelen langsrachten E19	Mechelen	Mechelen - Noord		290.820,11	3	3	-1	5
21310	RWZI Mechelen-Noord : uitbreiding capaciteit tweede fase	Mechelen	Mechelen - Noord		1.338.625,03	3	3	-1	5
23476	Optimalisatie doorvoercollector E19	Mechelen	Mechelen - Noord		151.278,00	3	3	-1	5
23475	Optimalisatie overstort Hombeeksesteenweg	Mechelen	Mechelen - Noord		3.159.809,00	3	3	-1	5
23257	Aansluiting Daelestraat	Pepingen	PEPINGEN TERHEUGEN		850.239,86	2	3		5
23232	Aansluiting Kesterheide	Gooik	Sint-Pieters-Leeuw		875.198,00	2	3		5
22377	Optimalisatie Collector Sint-Genesius-Rode fase 2	Sint- Genesius- Rode	Beersel		1.823.297,62	4	0	1	5
22995	Verbindingsriolering Baalsebaan	Tremelo	Rotselaar		765.190,13	1,5	3		4,5
22994	Verbindingsriolering Parkheidestraat	Tremelo	Rotselaar		438.870,95	1,5	3		4,5
22568	RWZI Leuven - 3DWA-3RWA naar 6 DWA	Leuven	Leuven		2.637.000,00	4,5	0	0	4,5
23422	Aansluiting Ten Doorn, Steenweg op Heindonk (heffen)	Mechelen	Mechelen - Noord		2.759.057	2	3	-1	4
23478	Aansluiting Molenstraat	Mechelen	Mechelen - Noord		639.501,00	2	3	-1	4
23477	Aansluiting Steenweg op Blaasveld	Mechelen	Mechelen - Noord		2.421.169,00	2	3	-1	4
23486	Optimalisatie PS Kouterstraat	Haacht	Boortmeerbeek		3.761.096,00	1	3		4
23256	Aansluiten Rijkshoekstraat, Aarschotsebaan en Langestraat	Boortmeerbeek	Zemst - Hofstade		1.709.898,00	1	3		4
23037	RWA-as Pijpelheide	Heist-Op- Den-Berg	Heist-op-den-Berg		2.348.653,00	3	0	1	4
22997	Verbindingsriolering Lange Venstraat, Pandhoevestraat	Tremelo	Rotselaar		1.080.982,88	3	0	1	4



22149	Afkoppeling Moorsel	Tervuren	Brussel - Noord		3.210.629,00	1	3	0	4
23427	Verbindingsriolering Pijnbroekstraat	Sint-Pieters-Leeuw	Beersel			2,5	0	1	3,5
23254	Aansluiting Sint-Servaesstraat	Kampenhout	Kampenhout		2.771.333,00	2,5	0	1	3,5
23144	Verbindingsriolering Mechelbaan	Begijnendijk	Heist-op-den-Berg		218.625,75	2,5	0	1	3,5
22998	Verbindingsriolering Peuterstraat, Baalsesteenweg	Begijnendijk	Heist-op-den-Berg		644.541,10	2,5	0	1	3,5
22996	Verbindingsriolering Remerstraat	Tremelo	Rotselaar		676.930,10	2,5	0	1	3,5
22786	KWZI Pepingen - Beert en toevoerleiding	Pepingen	Pepingen - Beert		2.925.519,00	3,5	0		3,5
23479	Verbindingsriolering Lindestraat	Merchtem	Grimbergen		572.836,00	2	0	1	3
23340	Verbindingsriolering Grootlo	Heist-Op-Den-Berg	Boortmeerbeek		2.730.000,00	2	0	1	3
23006	Verbindingsriolering Park Tremeland	Tremelo	Rotselaar		548.183,83	2	0	1	3
23104	Aansluiting Brusselsestraat	Lennik	Sint-Pieters-Leeuw		1.502.855,00	2,5	0	0	2,5
23010	Verbindingsriolering Diestsesteenweg, Plein	Lubbeek	Leuven		1.595.971,94	2	0		2
23365	Verplaatsen collector Graankaai en persleiding Slingerweg	Halle	Beersel		2.569.147,00	0	0	0	0

## Prioritaire projectenlijst

- PROJECTNUMMER 23480- AFKOPPELING GRACHT ZONIËNWOUDE-R0

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 gracht en de R0 wordt een deel van de verdunning van de collector gehaald. Het project bevindt zich in het stroomopwaartse deel van de IJse, en heeft dus een positief effect op het hele traject afwaarts. Het heeft een impact op de bovenloop van de IJse en op de Koningsvijvers, gelegen in het Habitatrichtlijngebied 'Zoniënwoud' en beheerd door ANB.

- PROJECTNUMMER 22019 – RWZI HULDENBERG: UITBREIDING CAPACITEIT

Dit project heeft een positieve impact op de IJse, een speerpuntgebied. Het zuiveringsgebied Huldenberg heeft een hoge verdunningsgraad. Ook de regenbezinktank van de RWZI Huldenberg stort zeer regelmatig over (bijvoorbeeld in 2017 114 dagen). Deze overstortingen hebben een significante impact op de waterkwaliteit van de IJse. Een gecombineerde aanpak van het vergroten van de capaciteit van de RWZI en het tegengaan van verdunning in het rioleringsstelsel zijn de beste manier om deze problematiek aan te pakken op korte termijn. De RWZI heeft een impact op het meest stroomafwaartse deel van de IJse en ook op de Dijle, een aandachtsgebied. Dit project zal een positieve invloed hebben op het natuurgebied de Doode Bemde, deel van het Habitatrictlijngebied 'Valleien van Dijle, Laan en IJse met aangrenzende bos- en moerasgebieden'.

- 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 Habitatrictlijngebied.

- PROJECTNUMMER 23481 - AFKOPPELING LAARSTRAAT EN OUDE BRUSSESEBAAN

Dit project heeft een impact op de Keibeek, een zijloop van de Weesbeek. Het bevindt zich dus in het aandachtsgebied Weesbeek. Het heeft een impact op het natuurreservaat Torfbroek, een gebied met veel (grond)waterafhankelijke natuur. Dit gebied is ook Europees beschermd (deel van habitatrictlijngebied Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem). Het project heeft ook een invloed op het effectief overstromingsgevoelig gebied langs de Keibeek en de Weesbeek ter hoogte van de wijk Terbronnen.

- 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 Habitatrictlijngebied (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 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.

- 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 waterbodemp van de Zenne. Net afwaarts het project stroomt de Aabeek door het Habitatrictlijngebied '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.

- PROJECTNUMMER 23426– AANSLUITEN ZVG ZEMST-LAREBEEK EN ZEMST-KESTERBEEK

Dit project vangt de vuilvracht op de Laarbeek en de Kesterbeek op, twee kleinere zijlopen van de Zenne. Het effluent van de KWZI Zemst-Laarbeek komt in de Laarbeek terecht net opwaarts het Habitatrictlijngebied 'Bossen van het zuidoosten van de leemstreek'. Dit omvat ook het VEN-gebied



'Bos van Aa'. Het project bevindt zich in het aandachtsgebied Getijdedijle-Getijdezenne.

- PROJECTNUMMER 22771- TERLOONSTRAAT-STOKSTRAAT

Dit project heeft een impact op de Weesbeek en haar zijloop de Molenbeek. De Weesbeek is aangeduid als aandachtsgebied. In de vallei bevinden zich belangrijke natuurwaarden. Dit project heeft zo impact op het VEN-gebied 'Het Torfbroek-Silsombos-Kastanjebos' en het Habitatrichtlijngebied 'Valleigebied tussen Melsbroek, Kampenhout, Kortenberg en Veltem'. De Weesbeek en Molenbeek zijn in deze zone en ook verder stroomafwaarts overstromingsgevoelig.

- PROJECTNUMMER 23474- OPTIMALISATIE BETHANIËNPOLDER

Dit project ligt in het aandachtsgebied Getijdedijle-Getijdezenne. Het heeft een impact op het sigmaproject cluster Dijlemonding en op het VEN-gebied 'Samenvloeiing Rupel-Dijle-Nete'. Het is wel een heel duur project, met een relatief beperkte impact op de waterkwaliteit.

- PROJECTNUMMER 23487- VERBINDINGSRIOLERING GALGESTRAAT

Dit project bevindt zich in de cluster Vrouwvliet en heeft een impact op de bovenloop van de Krekelbeek. De Vrouwvliet is in het Dijle-Zennebekken één van de gebieden met de laagste zuiveringsgraad, hoewel hier de laatste jaren een inhaaloperatie bezig is. Dit project saneert nog een grote vuilvracht (537 IE). De Krekelbeek is verder afwaarts ook overstromingsgevoelig.



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

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

Tabel 4: overzicht adviezen bij TP AQF in 2017

Projectnr.	Projectomschrijving	Gemeente	Datum advies	Advies GTO
22535	Afkoppelen onverharde oppervlakte thv Beulbosweg en Maagdekensdelle	Tervuren	29/05/2017	Voorwaardelijk gunstig
22764	Afkoppelen Hagaardbosweg	Overijse	29/05/2017	Gunstig
23021V	Aanleg gescheiden stelsel in Steenweg op Bellingen	Pepingen	29/05/2017	Ongunstig
23103	Collector Schapenstraat	Lennik	29/05/2017	Voorwaardelijk gunstig
23174	Aansluiten Berlaarbaan fase 2 (tussen Leliestraat en Bosstraat)	Sint-Katelijne-Waver	29/05/2017	Gunstig
22343	Optimalisatie Overstort Rode Kuisstraat	Hoeilaart	21/11/2017	Voorwaardelijk gunstig
22379	Oplossen knelpunt Waterstraat	Beersel	21/11/2017	Voorwaardelijk gunstig
23027	Sanering lozingspunt Expresweg	Oud-Heverlee	21/11/2017	Voorwaardelijk gunstig
23177	Verbindingsriolering Peulisbaan	Bonheiden	21/11/2017	Voorwaardelijk gunstig
23233	Afkoppeling Tenboslaan	Hoeilaart	21/11/2017	Gunstig

<sup>3</sup> Cfr. [Decreet Integraal Waterbeleid artikel 27](#)



## bijlage 4 Erratumlijst actieprogramma BSD Dijle-Zennebekken

actienummer	aanpassing
6_I_009, 6_F_0284, 6_F_0043	Acties Hanswijkbeek staan nu bij cluster Vrouwvliet, maar horen eigenlijk bij cluster 'Bevaarbare Dijle en Sigmagebieden'



## LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: bijsturingen acties Weesbeek (= aandachtsgebieden Weesbeek en Leibeek-Laakbeek) .....	21
Tabel 2: bijsturingen acties Molenbeek-Hallerbosbeken.....	43
Tabel 3: prioritair projectenkort en rangorde advies OP 2020-2024.....	54
Tabel 4: overzicht adviezen bij TP AQF in 2017 .....	60

## LIJST VAN FIGUREN

Figuur 1: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de Vlaamse waterlichamen in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)	5
Figuur 2: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de lokale waterlichamen 1 <sup>ste</sup> orde in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)	6
Figuur 3: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de speerpuntgebieden in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)	6
Figuur 4: Fysico-chemische toestand/potentieel voor de aandachtsgebieden in het Dijle-Zennebekken (2015-2017)	6
Figuur 5: Ruimtelijke verdeling van de afwijking van de totale neerslag in de periodes juli 2016 t.e.m. juli 2017 (boven), en april 2017 t.e.m. juli 2017 (onder) ten opzichte van de normale neerslag gemeten te Ukkel (bron: KMI). .....	8
Figuur 6: Houthakseldam en strobaldam ter hoogte van de Grotstraat in Overijse (©Provincie Vlaams-Brabant)	13
Figuur 7: Vergadering integraal project Voer (links) en Dijle-Voerhappening (rechts).....	22
Figuur 8: De opengelegde Kleine Maelbeek in park Het Zeen (©VLM) .....	25
Figuur 9 Erosiebestrijdingsmaatregelen in Sint-Pieters-Leeuw (Bellestraat) (©Provincie Vlaams-Brabant).....	27
Figuur 10: Ondertekening van de integrale visie voor Demervallei en Laak door minister Schauvliege .....	31
Figuur 11: De gecombineerde in- en uitwateringssluuis aan het Zennegat (©De Vlaamse Waterweg) .....	34
Figuur 12 Erosiebestrijdingsmaatregelen in het knelpuntgebied Ronkel in Wemmel (©Provincie Vlaams-Brabant)	36
Figuur 13: Sfeerbeelden van de officiële opening van het Sluispark in Leuven op 30 april 2017. ....	39





Figuur 14 Het nieuwe Consciencepad en het heringerichte bufferbekken langs de Kapittelbeek (©VLM) .....42  
Figuur 15 Het gebied Lembeek Noord (©Provincie Vlaams-Brabant) .....44  
Figuur 16 Nieuwe oeververstevingen op de Hanswijkbeek afwaarts de Leuvensesteenweg (©Provincie Antwerpen) 48

