



# De Bosbeek: What's going on?



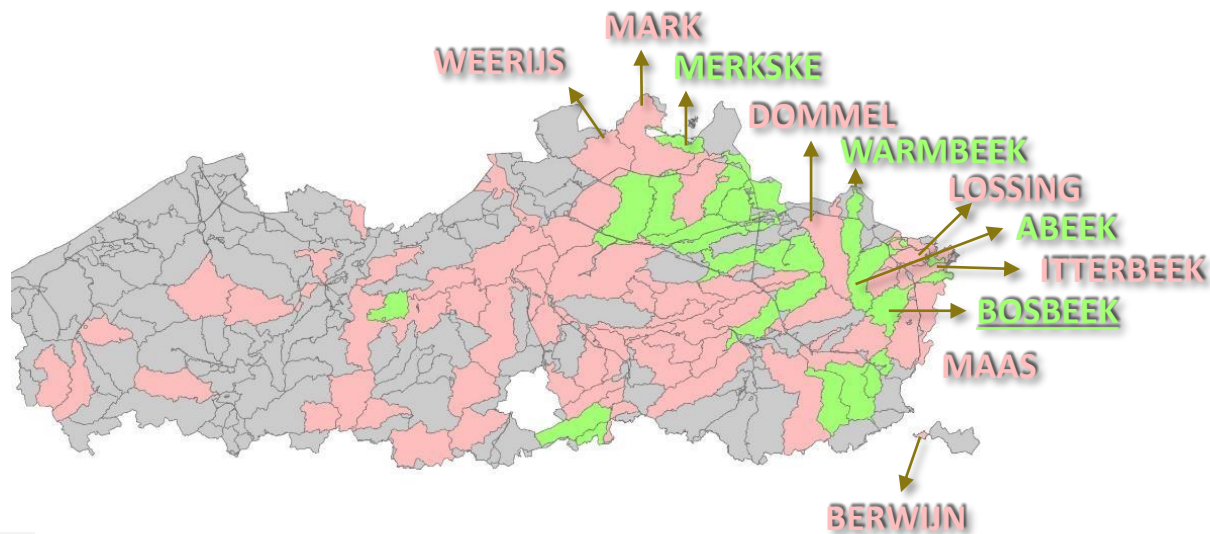
Jef Guelinckx, Bekkensecretariaat Maasbekken



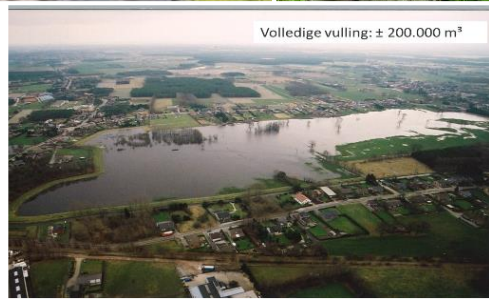
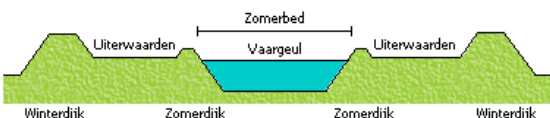
# Europese en Vlaamse wetgeving → waterkwaliteitsdoelen

2<sup>e</sup> generatie stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021:

- **17 speerpuntgebieden:** goede toestand haalbaar tegen 2021 mits gerichte inspanningen
- **56 aandachtsgebieden:** goede toestand haalbaar mits gerichte inspanningen maar waarschijnlijk niet tegen 2021, maar tegen 2027



# Echte drijfveer...veilige en gezonde omgeving...genieten van de baten

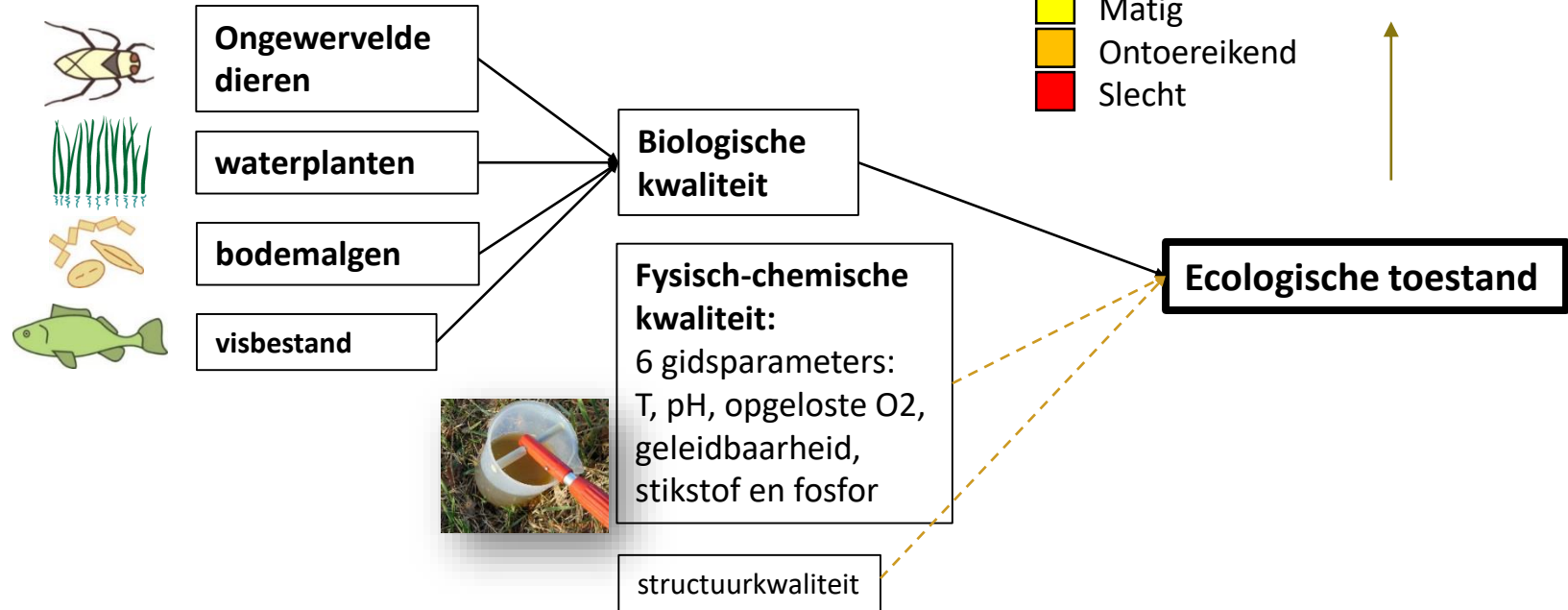


# Waterkwaliteitsdoelen → ecologisch functioneren

Beoordeling waterkwaliteit KRW

5 kwaliteitsklassen in ecologische beoordeling:

- Zeer goed
  - Goed
  - Matig
  - Ontoereikend
  - Slecht
- } ← doel
- ↑



Afh. van type waterloop (bv. beek kempen), status (natuurlijk, sterk veranderd of kunstmatig)

# Waterkwaliteitsdoelen → ecologisch functioneren

Beoordeling waterkwaliteit KRW

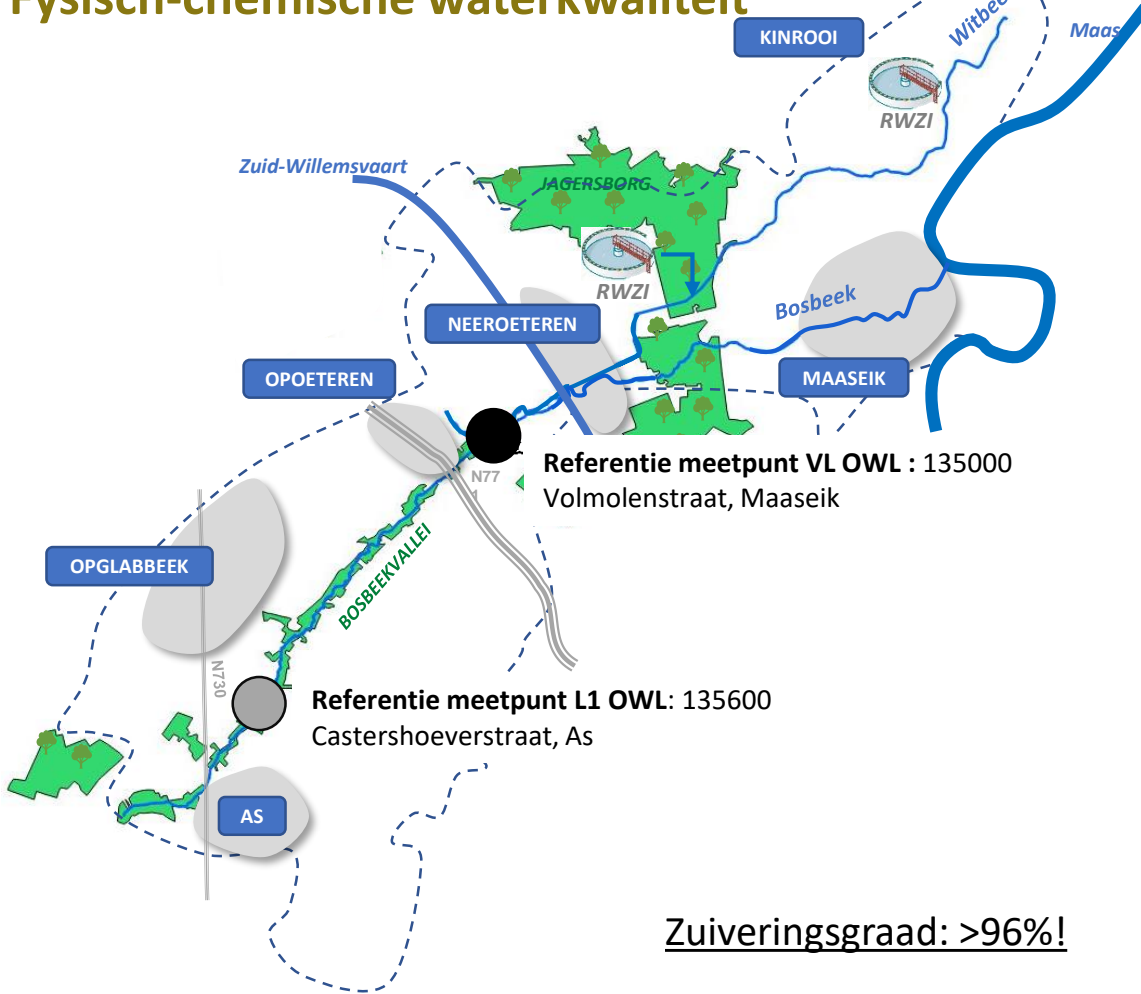
5 kwaliteitsklassen in ecologische beoordeling:

 Zeer goed } ← doel  
 Goed }

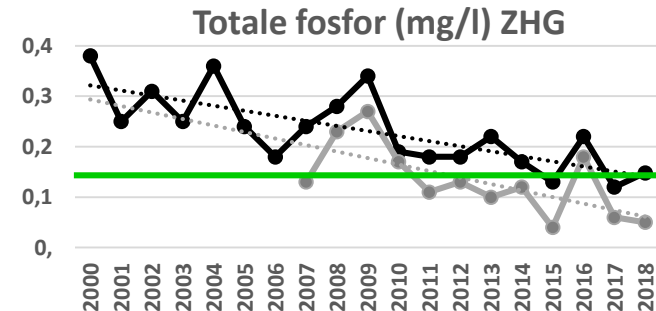
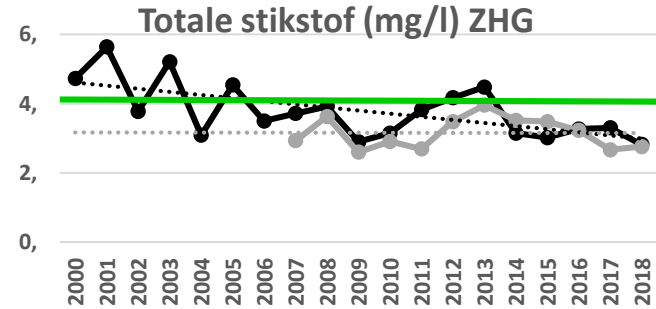
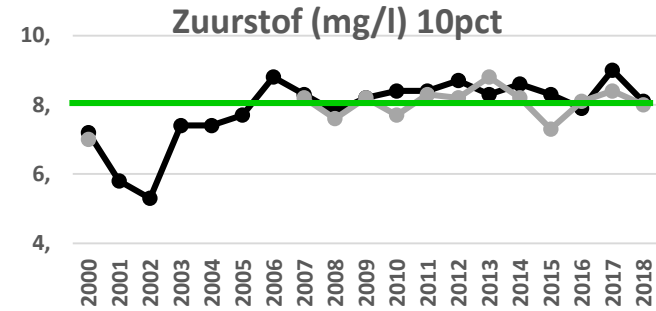


Afn. van type waterloop (bv. beek kenpen), status (natuurlijk, sterk veranderd of kunstmatig)

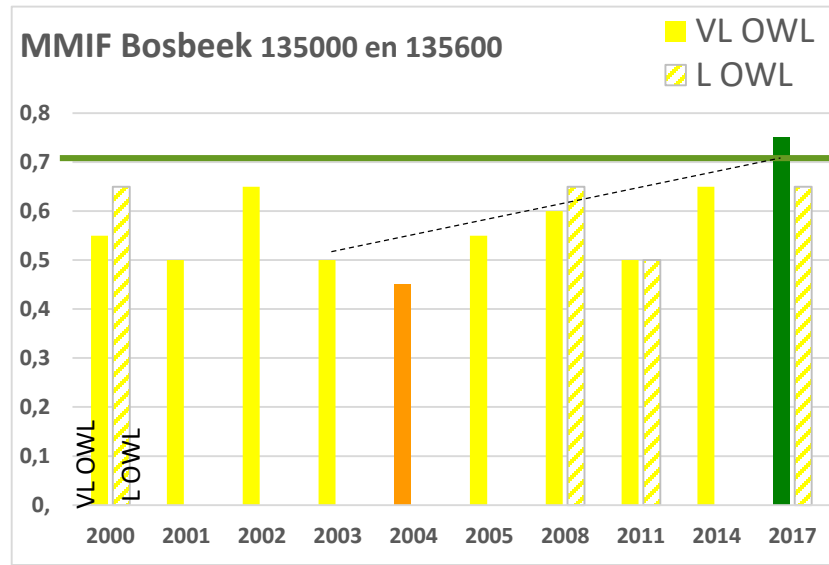
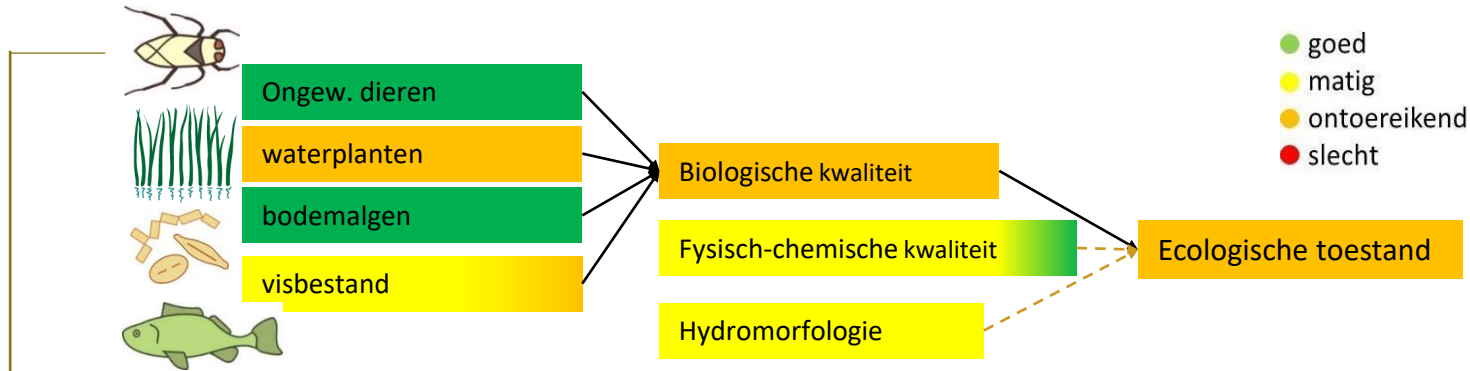
# Fysisch-chemische waterkwaliteit



Zuiveringsgraad: >96%!



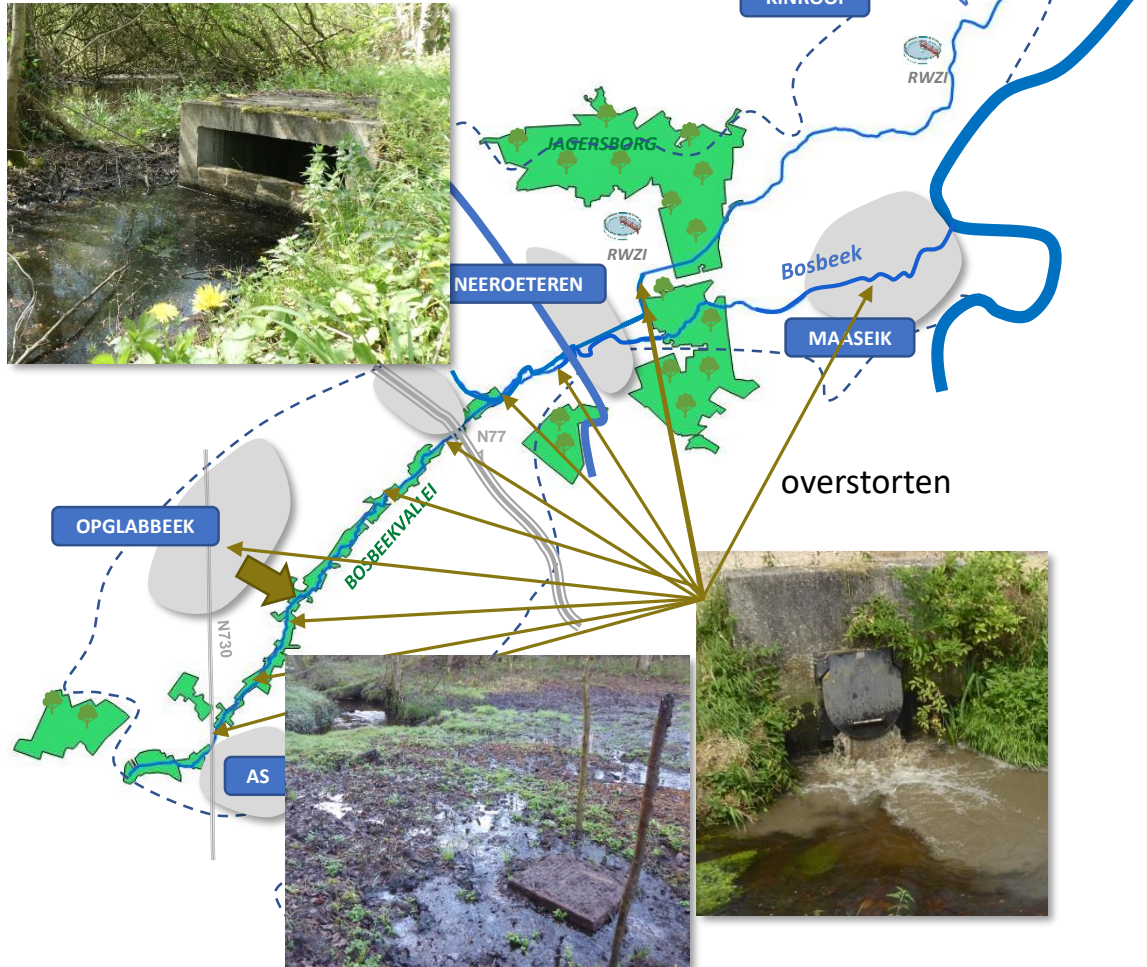
# Bosbeek: samenvatting waterkwaliteit



VL OWL: Stijging aantal gevoelige soorten!

L OWL: Gevoelige soorten blijven achter

# Fysisch-chemische waterkwaliteit



+ (illegale) restlozingen





# Beekstructuur: matig



# Overstromingsrisico's!



## Visie Stroomgebiedbeheerplan Maas 2016-2021: Bosbeek = speerpuntgebied

- ▶ **Het overstromingsrisico vanuit de Bosbeek en Witbeek in Neeroeteren moet afnemen.** Maatregelen op basis van preventie, paraatheid en bescherming moeten uitgewerkt worden: o.a. door de aanleg van een overstromingsgebied sow Neeroeteren, een hoogwaterbypass rond de Neermolen, verdere optimalisatie van het verdeelwerk.
- ▶ **Bosbeek: beperkte inspanningen voor reductie van Pt (en Nt):** optimalisatie van het rioleringsstelsel (**overstortwerking!**) + maatregelen landbouw percelen
- ▶ **Verbetering van ecologische verbinding is prioritair door wegwerken van vismigratieknelpunten.** De bovenloop van de **Bosbeek toegankelijk vanuit de Maas**. Dit kan efficiënter **via de Witbeek**
- ▶ **Witbeek als ecologische verbinding := verbetering van de waterkwaliteit + structuurverbetering op termijn**
- ▶ **Bosbeek(vallei) : In het habitatrictlijngebied **natuurlijk beekdallandschap** met kwaliteitsvolle beekstructuur met een natuurlijk overstromingsregime als streefbeeld**
- ▶ **De Bosbeek als “blauw-groen lint” tot aan de Maas bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling**
- ▶ **Opstart gebiedsgericht overleg.**

# Integraal Waterproject Bosbeek - Witbeek

2016

Analyse

Participatie

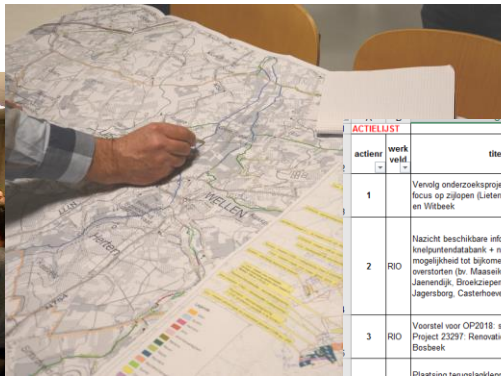
Realisatie

DOORLICHTING SPEERPUNTBEDRIJ BOSBEEK (incl. Witbeek) OP WEG NAAR DE GOEDE TOESTAND



Dit document vormt mee de basis voor het integraal waterproject Bosbeek (inclusief Witbeek). Het is een samenvatting van de grondige screening voor de Bosbeek en de Witbeek (zie bijlage). In deze documenten wordt het watersysteem doorgelicht, zowel op het vlak van waterkwaliteit als waterbouw. Voorliggende doelstelling is een ander en tal van maatregelen aangegeven worden met lokale kennis van de projectpartners en voortschrijdend inzicht. In dit opzicht is de screening van een gebied als een dynamisch proces te beschouwen.

Op basis van deze inventarisatie en analyses worden knelpunten en lacunes zichtbaar. Op basis hiervan wordt dit document in een vervolgstap verder aangevuld met een gerichte actieprogramma om de doelstellingen te halen.



actienr	werk veld	titel	waterloop	situering	initiatief nemer(s)	betrokkenen	aanvang		
							2016	2016	2016
1		Vervolg onderzoeksproject waterkwaliteit met focus op zijlopen (Lietenbeek en Kleine Beek en Witbeek)	Bosbeek en Witbeek	As, Opglabbeek, Maaseik, Kinrooi	VMM		x		
2	RIO	Nazicht beschikbare info OS werking, huidige knelpuntendatabank + nagaan van mogelijkheid tot bijkomend bemeten van overstorven (bv. Maaseik: PS Schootstraat, Jaenendijk, Broekzepeinstraat, pompstation Jagersberg, Casterhoevestraat...)	Bosbeek en Witbeek	As, Opglabbeek, Maaseik, Kinrooi	VMM, AQF, infrax	Maaseik, Kinrooi, As, Opglabbeek	x		init met acte 3
3	RIO	Voorstel voor OP2018: studie-opdracht Project 23297: Renovatie oude collector Bosbeek	Bosbeek en Witbeek	As, Opglabbeek, Maaseik	Aquafin, infrax	VMM	x		inclusief gestrand project 22604 (optimalisatie 3 overstorven As)
4	RIO	Plaatsing terugslagkleppen uitlaten overstorven + verbinding met gebruikte uitlaten dichtmaken + overstrombare paddebaais	Bosbeek en Witbeek	As, Opglabbeek, Maaseik	Aquafin, infrax	VMM	x		bekijken welke no-regret maatregelen op korte termijn kunnen genomen worden los van project 23297
5	RIO	Reductie Overstortwerking op Bosbeek in As aanpassing/verstopping overstort Eindstraat	Bosbeek	As	As		x		lozing af enkele maanden, dingend op te lossen



## IWP Bosbeek-Witbeek: Actielijst

### 50 acties Bosbeek en Witbeek:

- 15-tal: sanering afvalwater
- 20-tal: hydrologie (water vasthouden, bergen, afvoeren, + structuurverbetering)
- + afstroming landbouwgrond, HWP Maaseik, zwerfvuil, exotenbestrijding, onderzoek, Zn-assen, landschappelijke verbetering...
- 6 volledig uitgevoerd
- Meeste in studiefase: riolering, waterberging, ...

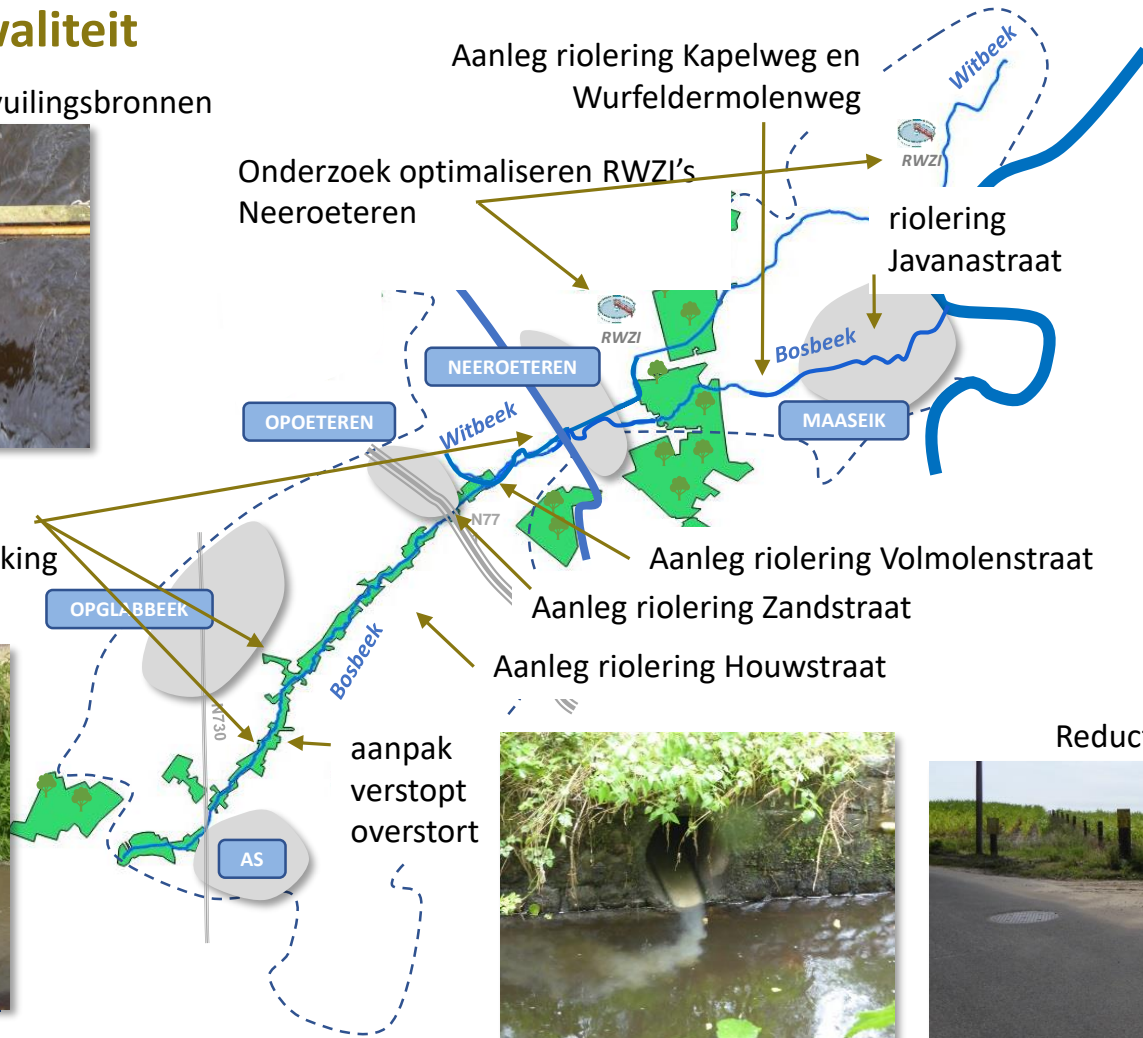


# Acties waterkwaliteit

Onderzoeksproject vervuilingbronnen



Aanpak oude collector + verbetering overstortwerking (incl quick wins)



handhaving



Reductie afstroming akkers



# Acties waterkwantiteit en structuur

Structuurverbetering Witbeek + zijlopen

Verwijderen stuwrestant  
Aldeneikermolen



Oplossen vismigratieknelpunten Witbeek

Lokale dijkverhogingen

Optimaliseren verbinding Bosbeek - Witbeek

Oplossen knelpunt Dorpermolen

Oplossen knelpunt Slagmolen

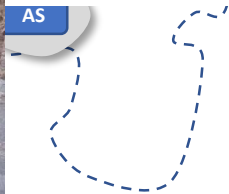
Oplossen knelpunt  
Neermolen

Verwijderen stuwrestant  
Gebruggenmolen

Opmaak hemelwaterplan Maaseik

Waterberging sow Neeroeteren

Verbeteren doorvoer  
saw Neeroeteren



Integraal Wat  
Samen werken aan

EKKEN

## Overige...

Acties zwerfvuil: installatie zwerfvuilvervangende...

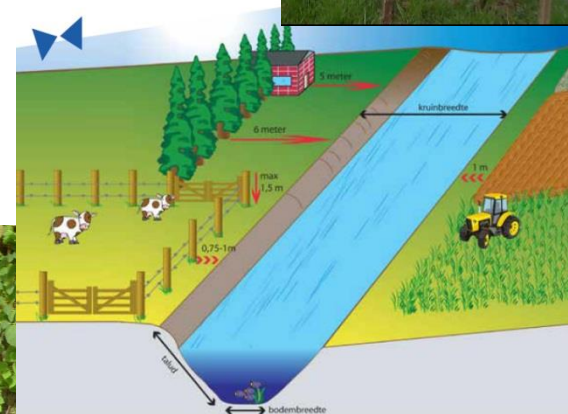
Communicatie: IWP Bosbeek-Witbeek, afstandsregels,...

Ontwerpend onderzoek Bosbeek: blauwgroen lint, recreatieve verbindingen, landschapsverbetering, link NPHK,...

Exotenbestrijding: Reuzebalsemien,...

...

+ maatregelen droogte





# Voordelen Integrale Waterprojecten

- 1) **Kennis** uit verschillende hoeken
- 2) Grondige analyse: overzicht problemen en kansen
- 3) Detailonderzoek naar knelpunten
- 4) **Alle stakeholders betrekken**
- 5) **Actoren worden partners!**
- 6) **Dynamiek in een gebied:** oude projecten uit de kast, nieuwe initiatieven opgestart
- 7) Verfijning en versnelling van acties SGBP
- 8) Uitwisseling informatie / afstemming projecten / problemen tackelen
- 9) Ruimte voor **informeel contact**
- 10) Doelen surfen samen (recreatie, landbouw, ...)
- 11) **Nieuwe mogelijkheden financiering** (Prioritair gebied, breder kader, samenwerkingsverband,..)



Volgende: IWP Dommel: 2019