

Samen werken aan water in het
Demerbekken





Kennismaking





Drukken

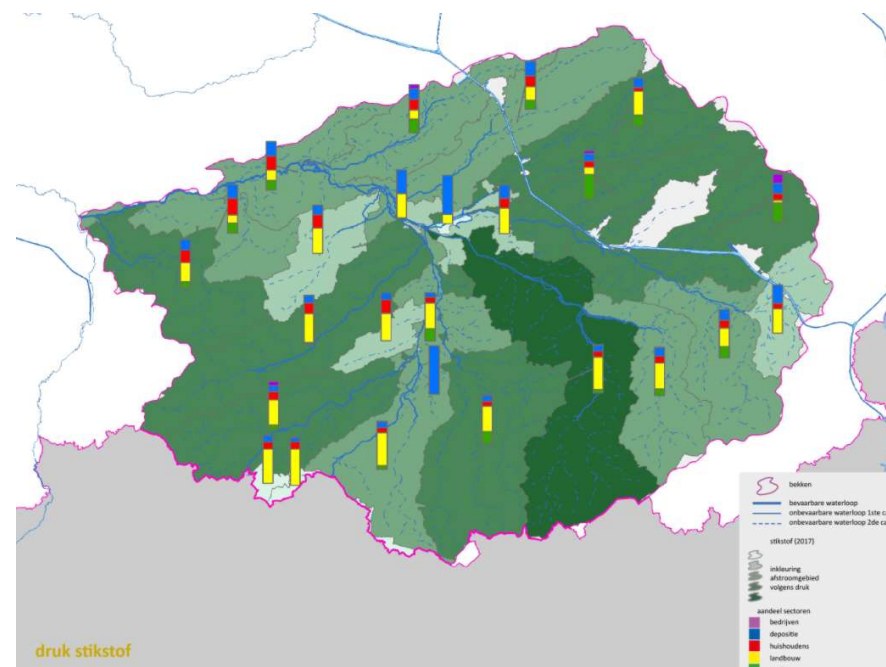
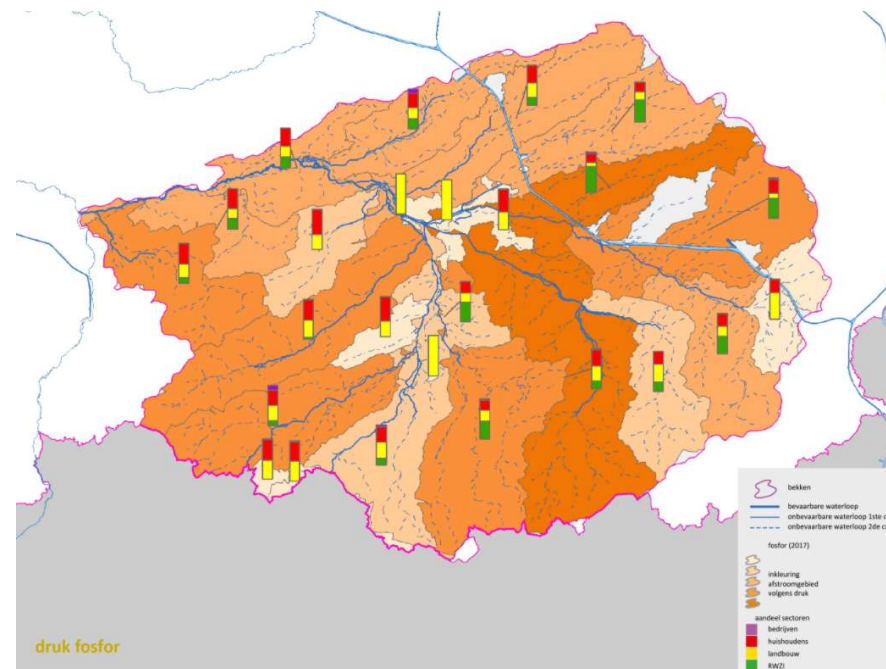
Nutriënten

Fosfor

- Belangrijke druk uit huishoudens (Velpe, Winge,...) en landbouw (Herk, Melsterbeek...)
- Demer (thv Hasselt, Genk) groter aandeel uit zuiveringsstations (RWZI's)

Stikstof

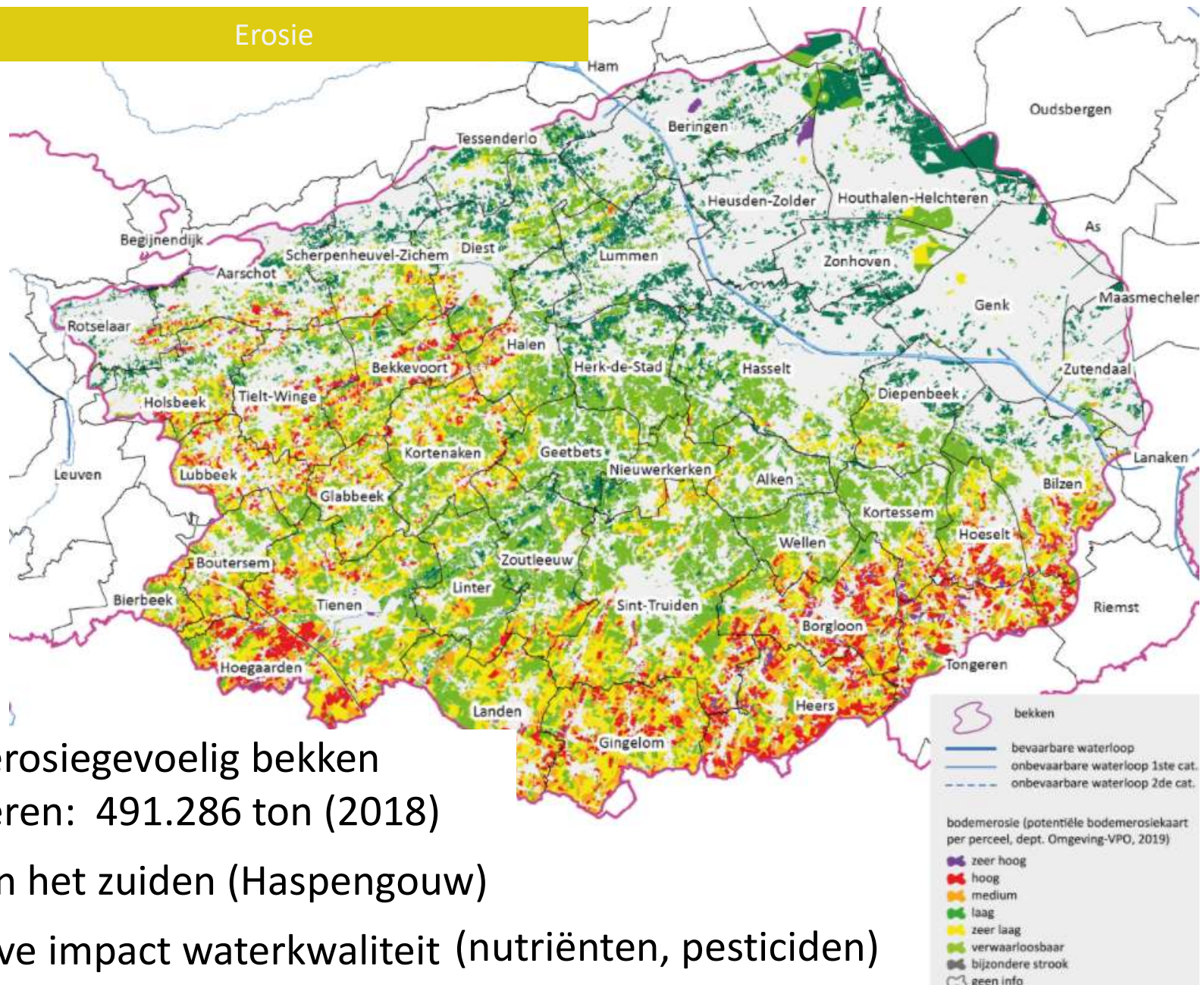
- Uit landbouw (Herk, Getes, ...) en huishoudens (Begijnebeek, Winge)
- Sterke verschillen per afstroomgebied





Drukken

Erosie

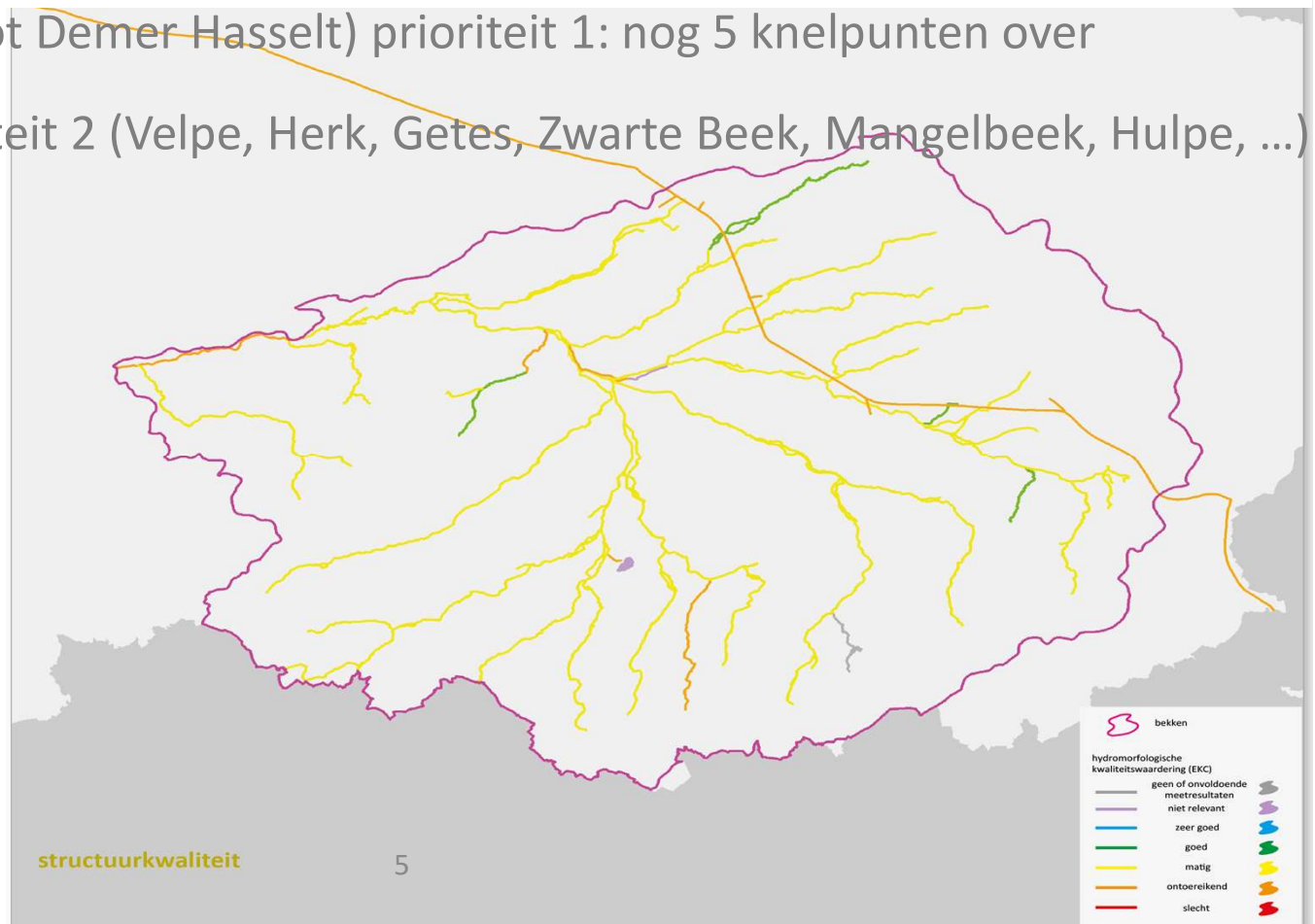




Toestand

Hydromorfologie

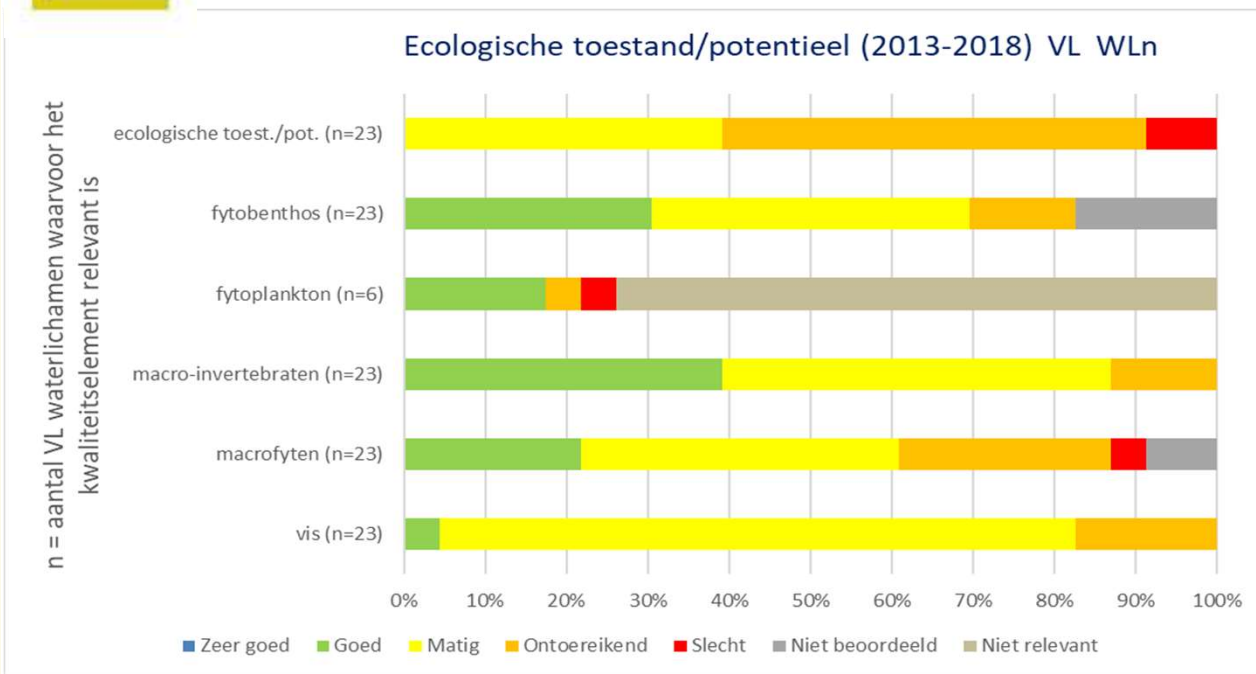
- Nog veel werk (<10% waterlopen Demerbekken goede, merendeel matig)
- Inhaalslag : Demerbekken zeer actief in structuurherstel en hermeandering
- Prioriteiten vismigratie:
 - hoofdroute (tot Demer Hasselt) prioriteit 1: nog 5 knelpunten over
 - zijlopen prioriteit 2 (Velpe, Herk, Getes, Zwarte Beek, Mangelbeek, Hulpe, ...)





Toestand

Ecologische toestand



- Meeste waterlichamen matig of ontoereikend, beperkt aantal slecht
- Individuele biologische kwaliteitsparameters wel al vaak goed
- Zwarte Beek in 'pole position'

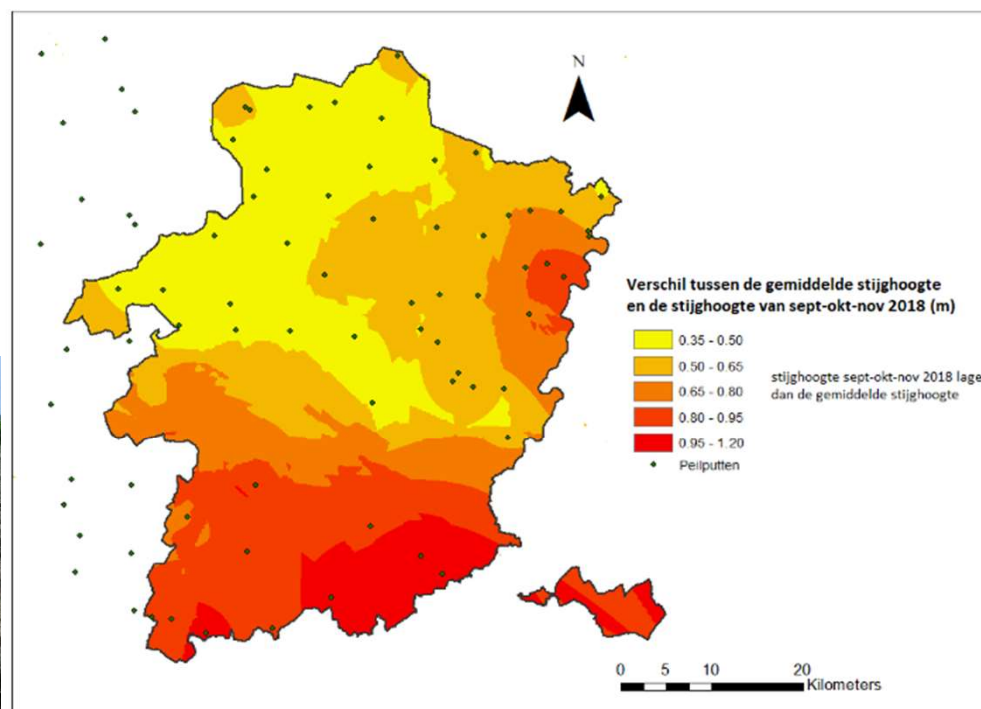




Toestand

Waterschaarste en droogte

- Droge lentes en zomers: droogvallen verschillende beken en alarmerend laag oppervlakkig grondwaterpeil (heel het Demerbekken, met grootste problematiek in Haspengouw)
- Grondwaterpeilen historisch laag
- Negatieve impact op waterkwaliteit



Figuur 68: Verskil in stijghoogte tussen de gemiddelde stijghoogte en de stijghoogte van september-oktober-november 2018 in meters. In heel Limburg was de grondwaterstand lager dan de gemiddelde grondwaterstand, wat te verwachten is voor de herfst.



Gebiedsgerichte uitdagingen



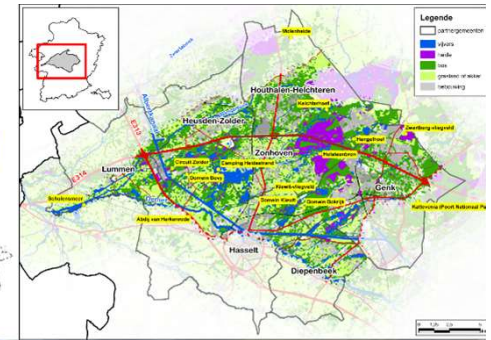
Focus op Demer Limburg, Herk & Mombeek, Zwarte Beek

Tien integrale projecten in het Demerbekken

Drie Limburgse voorbeelden



Maar eerst een woordje over...



Mangelbeek

Klasse 2 - speerpuntgebied

Zijlopen van Demer (II, III-IV)

Klasse 3 - speerpuntgebied

Krachtig integraal project

Vijvers, waterlopen en valleien

Waterplatform van de Wijers

Landinrichting

Focus op de Zwarte Beek

Klasse 2 - speerpuntgebied



Integraal Project

- Riolering
- Erosie
- Structuur- en valleitherstel

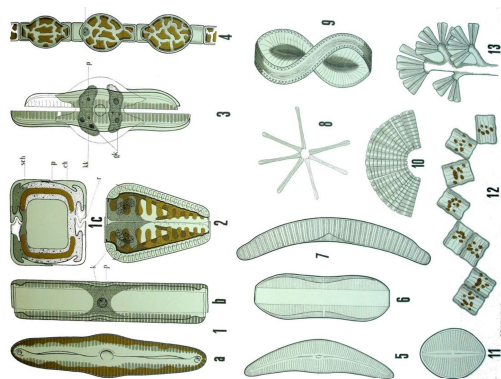
27 04 20



Focus
op de
Zwarte
Beek



Focus op de Zwarte Beek

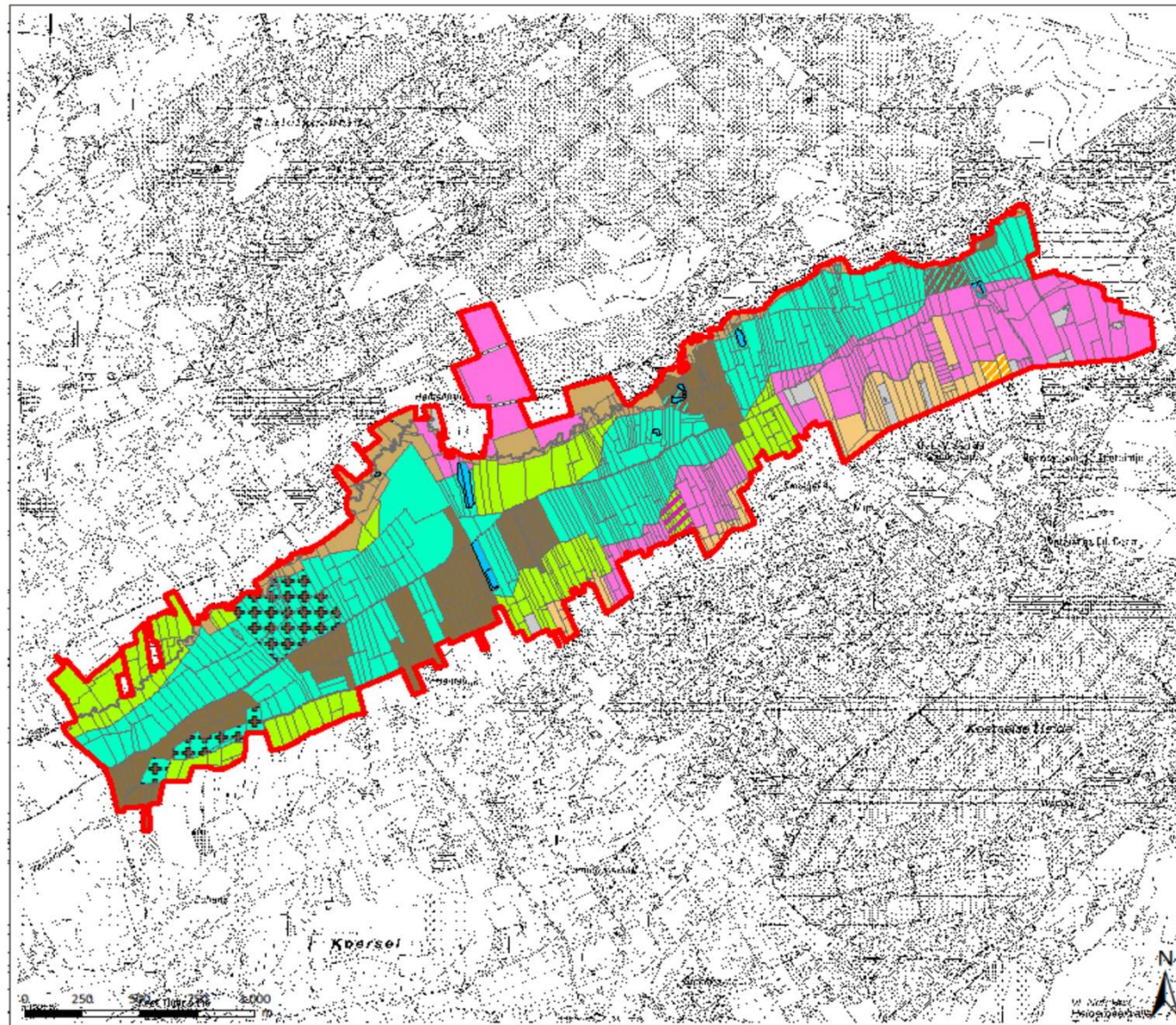


**Natuurinrichting
Zwarte Beek
Projectuitvoeringsplan
Vallei**



Focus op de Zwarte Beek

Natuurinrichting Projectuitvoeringsplan Vallei



NATUURINRICHTING Zwarte Beek

Projectuitvoeringsplan Vallei

Kaart 1-8: natuurstreefbeeld PUP Vallei

Legende

- Projectuitvoeringsplan Vallei
- visie streefbeeld PUP Vallei
- mesotroof elzenbroek
- beekbegeleidend bos
- eiken-berkenbos
- cyclisch open maken
- 50% mesotroof elzenbroek - 50% KZV
- kleine zeggenvegetatie
- complex van graslanden
- complex van soortenrijk grasland met heischrale elementen
- heide-heischraal grasland
- extensieve akker
- ven/open water
- niet van toepassing

bron:

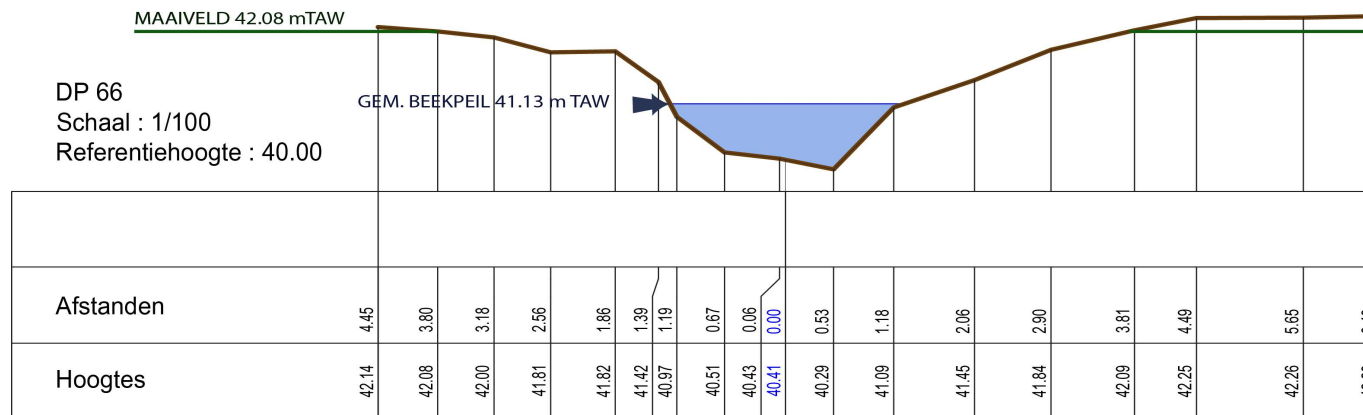
aangemaakt op:



Vlaamse
overheid

Ophoging Oude Beek

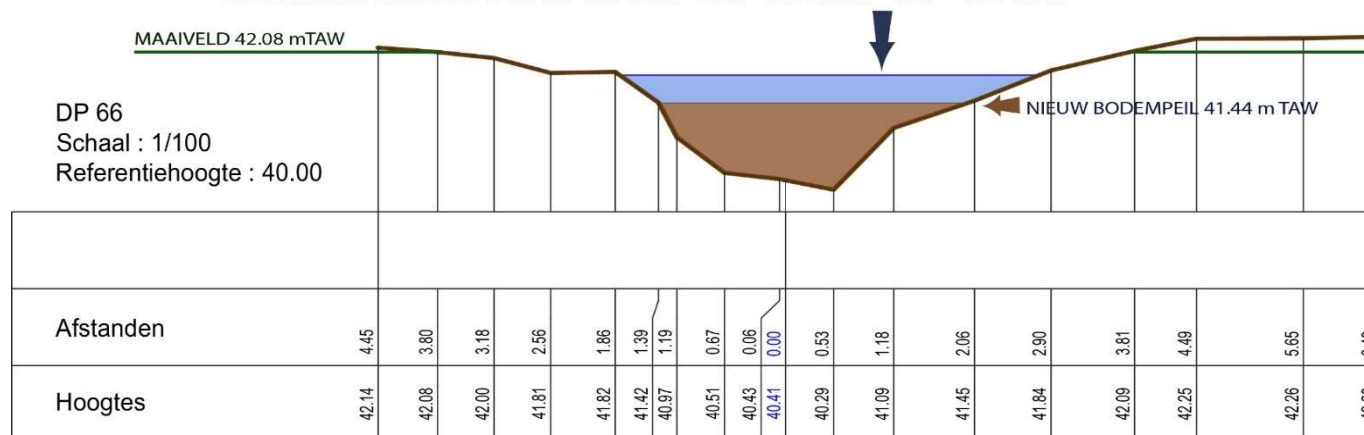
→ Huidige toestand



→ Nieuwe toestand: waterpeil -20 cm mv, zelfde volume

× Combinatie van damwanden +opvullen met aanwezig bodemmateriaal

TE ONTWERPEN GEMIDDELD BEEKPEIL= MAAIVELD - 0.3m = 42.08 mTAW - 0.3m = 41.78 mTAW



Focus op de Zwarte Beek

Hermeandering Benedenloop als voorbeeld

Augustus 2018



april 2019



Maart 2020



Mei 2020



Sept 2020



April 2017



september 2017



April 2018



Augustus 2018



januari 2019



April 2019



juni 2019



Maart 2020



Mei 2020



Augustus 2020



Focus op de Zwarte Beek

Evolutie Zwarte Beek na hermeandering

DEMERBEKKEN

Focus op

Demer_(I/II) en Munsterbeek

Klasse 2 - speerpuntgebied

Klasse 3 - speerpuntgebied



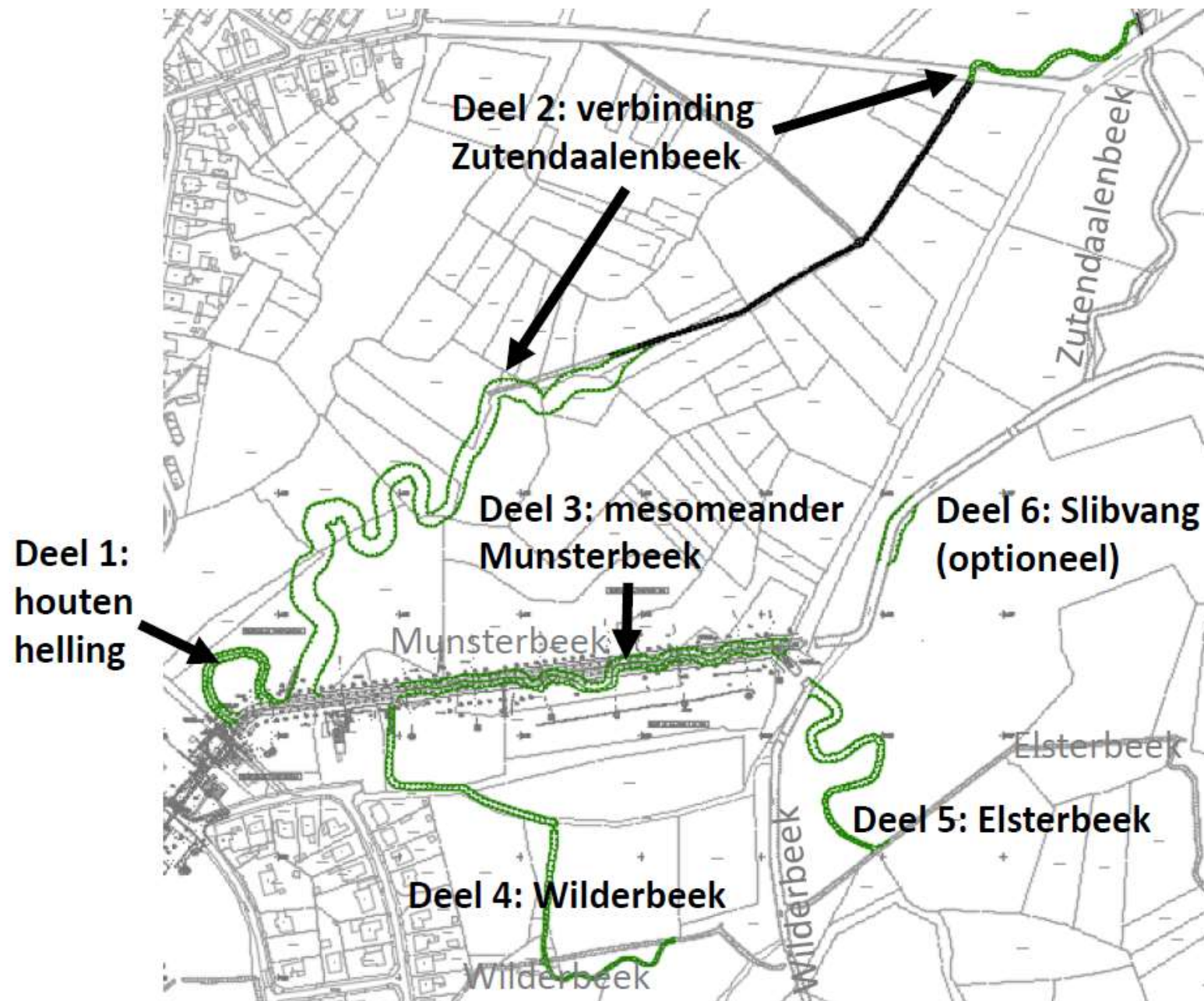
Focus op Demer_(I/III) en Munsterbeek

Integraal Project Demer Limburg : ontwerpstudie opdracht VMM

- ▶ Oplossen vismigratieknelpunten Munsterbeek (Waterstraat Bilzen)
- ▶ Oplossen vismigratieknelpunten Demer (Slagmolen Bilzen)
- ▶ **Structuurherstel Munsterbeek tussen Oude Beekstr, & Weerstandspad Hoeselt**
- ▶ **Structuurherstel Molenbeek: Molenbeemd (Riemst) tot Molenstraat (Hoeselt).**



Demer Limburg: vb Munsterbeek Oude Beekstraat



Focus op Demer^(I/III) en Munsterbeek



PROJECTEN ROND DE STIEMERBEEK IN GENK

- ▶ Herstel oude meander ter hoogte van Sportin GenkPark
- ▶ Herstel natuurlijk watersysteem in Waterschei
- ▶ Sanering overstorten Stiemer
- ▶ Opzetten meetnet Stiemer
- ▶ Hydrologisch herstel 'De Maten'...



Focus op Demer^(I/II) en Munsterbeek

Landinrichting De Wijers:

LIP Oude en Nieuwe Stiemer

...



Focus op Demer^(I/II) en Munsterbeek

Landinrichting De Wijers: LIP Oude en Nieuwe Stiemer



valleiherstel



natuurverbinding



beleving



Klimaatadaptief valleiherstel

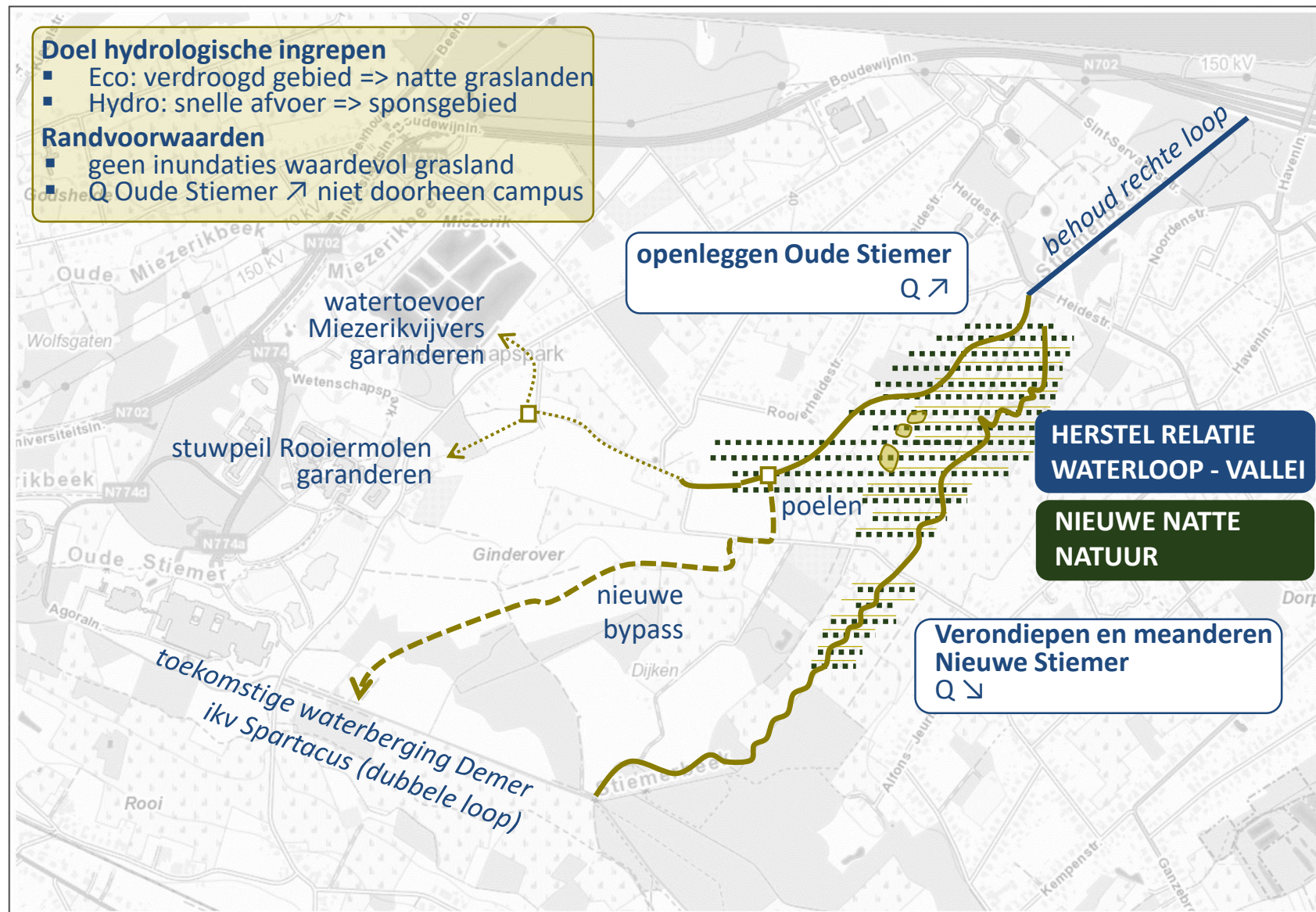
Openleggen oude Stiemer

Herverdeling water tussen oude & nieuwe Stiemer



DeWijers

DeWijers



Focus op Herk en Mombeek

Klasse 3 - speerpuntgebied



Focus op Herk en Mombeek

Integraal Project = samen



Focus op Herk en Mombeek

Integraal Project = samen

Overstromingsgebieden

- | | |
|---------------|--------------|
| A Stevoort | C Herten |
| B Grote Beemd | D Hoenshoven |

Acties voor herstel van beek en vallei

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1 Rijsbeek | 10 Steenbornbeek |
| 2 Winterbeek Jongenbos | 11 Mombeek, Zammelen |
| 3 Lerebeek | 12 Mombeek, Herkwinning |
| 4 Fonteinbeek Kolmont | 13 Motbeek |
| 5 Mombeek Haren | 14 Molenbeek/Weierkensbeek |
| 6 Broekbeemd Wellen | 15 Middenloop Mombeek |
| 7 Herk, Groot Gelmen | 16 Mombeekvallei Alken/Hasselt |
| 8 Mettenkoven | 17 Nietelbroeken |
| 9 Overbroek-Egoven | |

"Samen met alle actoren van het buitengebied willen we de vallei van Herk en Mombeek ontwikkelen als blauwgroene levensader van Haspengouw. De vallei van Herk en Mombeek kan fungeren als ideaal voorbeeld van integraal waterbeleid. Het doel is om deze valleisystemen van bron tot monding te vrijwaren van verontreiniging en verder uit te bouwen als natuurlijke klimaatbuffers tegen verdroging, overstromingen en erosie. Deze klimaat robuuste valleisystemen zorgen hierbij tevens voor een aantrekkelijke leefomgeving zowel voor omwonende en bezoekers als voor planten diersoorten."



Focus op Herk en Mombeek

Inhaalslag riolering



Focus op Herk en Mombeek

Integraal Project Herk en Mombeek

ontwerpstudie opdracht VMM

Oplossen vismigratieknelpunten

- Oude Molen in Wintershoven-Kortesseem
- Rootmolen
- Drempel afwaarts Bembroekmolen

Focus op Herk en Mombeek

Integraal Project Herk en Mombeek ontwerpstudie opdracht VMM

Structuurherstel, valleierstel en hermeandering

- Mombeek(vallei) Zammelen/ Herkwinning
- Winterbeek (Jongenbos Kortessem)
- Micromeandering Mombeek in landbouwgebied
- Heraansluiting vier oude meanders Mombeek
- Herk en zijlopen in Overbroek, Egoven, Mettekoven
- Motbeek / Molenbeek-Weierkensbeek
- Ecologische inrichting in GOG Hoenshoven
- Rijsbeek (Hasselt)
- Bovenlopen van Mombeek en Herk



Focus op Herk en Mombeek

Beekherstel: dood hout



Focus op Herk en Mombeek

Beekherstel: levend hout

Focus op Herk en Mombeek



**Beekherstel:
micromeandering**

Focus op Herk en Mombeek

Beekherstel: verwijderen ruimingswal



Focus op Herk en Mombeek

Beekherstel:
hermeandering en beddingverhoging

Focus op Herk en Mombeek

Beekherstel: 'hapjesmethode'



