

# Projectoverzicht Interactief Waterbeheer

www.waterblog.eu

## Waterkwaliteit

### • **Waterconservering op perceelsniveau**

**Promotor:** Waterschap Scheldestromen.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** Plaatsen van stuwen zodat er water geconserveerd wordt, tevens monitoring van de effecten. Waterconservering zorgt voor een verhoging van de grondwaterstand zodat gewassen beter groeien.

**Status:** eerste stuwen zijn geplaatst, monitoring is gestart.

### • **Retentiebekken en natuurontwikkeling Molenbeek**

**Promotor:** Provincie Antwerpen.

**Locatie:** Molenbeek, gemeente Rumst.

**Doel:** aanleg van een retentiebekken, geïntegreerd met natuurontwikkeling, mogelijkheden voor graas- en hooibeheer door landbouw en het vergroten van de belevingswaarde van de vallei.

**Status:** in voorbereiding.

### • **Inrichting valleigebied Viersels Gebroekt**

**Promotor:** Provincie Antwerpen.

**Locatie:** Tappelbeek en Kleine Beek, gemeente Zandhoven.

**Doel:** realisatie van een natuurlijk overstromingsgebied in het Viersels Gebroekt met verhoging van de bestaande natuurwaarden en de waterbergingscapaciteit.

**Status:** uitgevoerd.

### • **Inrichtingswerken Kleine Aa/Molenbeek**

**Promotor:** Provincie Antwerpen.

**Locatie:** Kleine Aa, gemeente Essen.

**Doel:** verbetering van de waterkwaliteit, vergroting van de natuurwaarde en het creëren van waterbergingscapaciteit door heraansluiting van de waterloop op een oude meander en aanleg van paaiplaatsen voor vissen.

**Status:** eerste ontwerp besproken.

### • **Waterretentie Demerbekken**

**Promotor:** Provincie Belgisch-Limburg.

**Locatie:** IJzerenbeek, gemeente Halen en Kleine Herk, gemeente Wellen.

**Doel:** aanleg van twee retentiebekken in zijrivieren van de Demer, op van oudsher drassige overstromingslocaties, ter voorkoming van wateroverlast in woonkernen.

**Status:** uitgevoerd.



Waterkwaliteit

Waterkwantiteit

Grond- en watergebruik

interactief waterbeheer

### • **Herstel beekstructuur vallei van de Grote Gete**

**Promotor:** Provincie Vlaams-Brabant.

**Locatie:** Grote Vliet en 's-Hertogengracht, Gemeente Linter.

**Doel:** herinrichting van de oevers van twee waterstromen die afwateren op de Grote Gete, voor verbetering van de waterkwaliteit en ecologisch herstel. Het project maakt deel uit van een plan voor een natuurlijker valleisysteem met alluviale bossen, extensief begraaide weiden en hooilanden.

**Status:** ontwerp is klaar, uitvoering kan beginnen.

### • **Watermolen Ernest Ourystraat Hoegaarden**

**Promotor:** Gemeente Hoegaarden.

**Locatie:** Gemeente Hoegaarden.

**Doel:** Volledig opwaarderen van de omgeving van de watermolen Ernest Ourystraat in Hoegaarden, met onder meer aanleg nevengeul, renovatie van sluis, bezoekerscentrum.

**Status:** in uitvoering.

### • **Werken rond communicatie met betrekking tot Integraal Waterbeheer**

**Promotor:** Vlaamse Milieu Maatschappij.

**Locatie:** Meerhout.

**Doel:** renovatie van de Oude Wasserij-Watermolen tot bezoekerscentrum, dat tevens onderdak zal bieden aan het automatisch besturingssysteem van de stuw op de Grote Nete.

**Status:** ontwerp is klaar, weldra in uitvoering.

### • **Realisatie ecologisch beekherstel Tungelroysebeek**

**Promotor:** Waterschap Peel en Maasvallei

**Locatie:** Tungelroysebeek, omgeving Weert

**Doel:** het realiseren van een 30 km lange ecologische verbindingzone langs de Tungelroysebeek vanaf de Nederlands-Limburgse grens tot aan de Maas. Een belangrijk aspect daarbij is de 'vernatting' zodat in en rond beek zich nieuwe, kwalitatief hoogwaardige natuur kan ontwikkelen.

**Status:** in uitvoering.

# Projectoverzicht Interactief Waterbeheer

www.waterblog.eu

## Waterkwantiteit

- **Afspoeling spuitmachines en reductie puntlozingen**

**Promotor:** Waterschap Brabantse Delta, pcfruit, Boerenbond.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** verbetering van de waterkwaliteit in landbouwgebieden door het terugdringen van de lozingen op het oppervlaktewater van resten van gewasbeschermingsmiddelen afkomstig van het spoelwater van spuitmachines.

**Status:** vijf deelpilots zijn gestart.

- **Fruittransportwater**

**Promotor:** Waterschap Scheldestromen, pcfruit

**Locatie:** fruitteler in Kapelle.

**Doel:** onderzoek naar de best bestaande zuiveringstechniek voor fruittransportwater zodat het water weer schoon genoeg is voor hergebruik.

**Status:** proefinstallatie is in gebruik.

- **Beekrandenbeheer in het stroomgebied van de Dommel en de Warmbeek**

**Promotor:** watering De Dommelvallei.

**Locatie:** stroomgebied van de Dommel en de Warmbeek, Noord-Limburg (BE).

**Doel:** realisatie van aaneengesloten bufferstroken tussen het landbouwareaal en de waterloop waardoor de biodiversiteit in de beekrand toeneemt en de waterkwaliteit verbetert.

**Status:** in uitvoering.

- **Waterhergebruik en -zuivering op melkveebedrijven**

**Promotor:** PVL, De Hooibeekhoeve, Boerenbond.

**Locatie:** proefboerderijen in Geel en Bocholt.

**Doel:** efficiënter watergebruik op melkveebedrijven door het in kaart brengen van de waterstromen op een melkveebedrijf. Daarnaast wordt er gestreefd naar een goede waterzuivering aan de hand van een percolatierietveld.

**Status:** in uitvoering.

- **Reductie nutriëntenlozing in de glastuinbouw**

**Promotor:** Boerenbond.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** reductie van lozing door de behandeling van spuiwater en terugspoelwater in de glastuinbouw.

**Status:** in uitvoering.

- **Waterharmonica rioolwaterzuiveringsinstallatie Soerendonk**

**Promotor:** Waterschap De Dommel.

**Locatie:** Soerendonk.

**Doel:** aanleg van een moeras, volgens het concept Waterharmonica, voor de nabehandeling van het effluent van de Soerendonkse rioolwaterzuiveringsinstallatie.

**Status:** in uitvoering.

## Grond- en watergebruik

- **Precisie landbouw - hightech beregenen op maat (HT BOM)**

**Promotor:** ZLTO, Boerenbond.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** Vermindering van het gebruik van grondwater door toepassing van nieuwe GIS-technieken voor het optimaliseren van de beregening bij landbouwbedrijven.

**Status:** module draait proef bij bedrijven.

- **Interactief fosfaatbeheer**

**Promotor:** ZLTO.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** vermindering van de uitspoeling van fosfaat vanuit landbouwgrond naar het oppervlaktewater, door verschillende maatregelen te ontwikkelen die het gebruik van fosfaat minimaliseren.

**Status:** in uitvoering.

- **Precisie landbouw - GPS en remote sensing**

**Promotor:** ZLTO, Boerenbond.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** bemesting, beregening en onkruidbestrijding met behulp van Remote Sensing.

**Status:** in uitvoering.

- **Waterkwaliteitseffecten peilgestuurde drainage**

**Promotor:** Provincie Zeeland, Waterschap Brabantse Delta en Waterschap Peel en Maasvallei.

**Locatie:** meerdere landbouwbedrijven.

**Doel:** onderzoek naar de invloed van peilgestuurde samengestelde drainage in landbouwgronden op de hydrologische werking en op de uitspoeling van stikstof en fosfaat naar grond- en oppervlaktewater.

**Status:** drainage aangelegd en monitoring gestart.

## Kennisuitwisseling/communicatie

- **Kennisontwikkeling en -uitwisseling & communicatie**

**Doel:** Kennisuitwisseling rond innovaties op het raakvlak van natuur-landbouw-water die in de praktijk al veelbelovende resultaten hebben opgeleverd.

**Status:** doorlopend.

