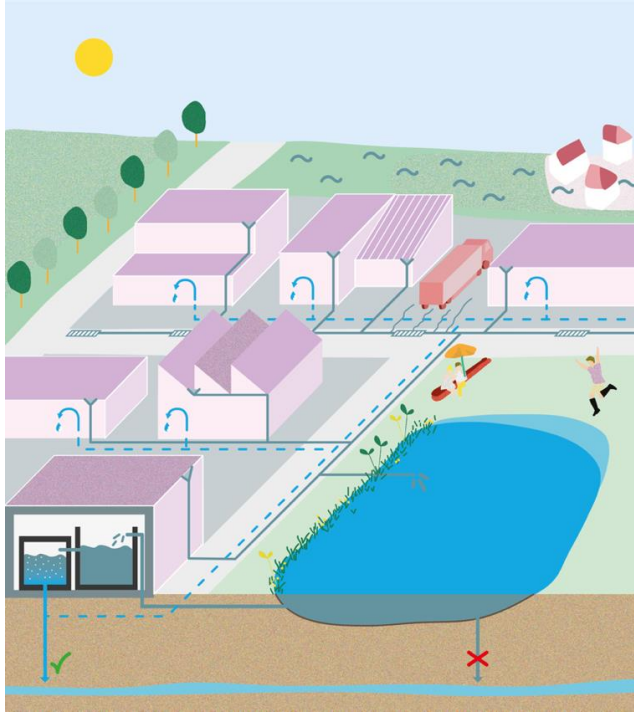


Proeftuinen Droogte – Clusters

Versie 02.05.2023

1. Hemelwatercollectief tussen bedrijven



Beschrijving cluster

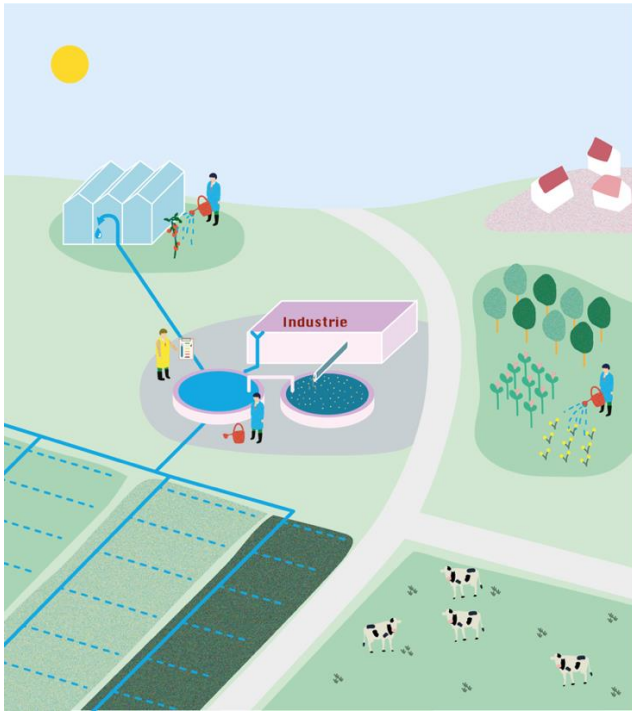
Hier koppelen verschillende bedrijven hun regenwater los van de riolering en investeren ze in een collectief regenwaterbekken. Van daaruit wordt het water herverdeeld via een lokaal redistributienetwerk. Dit alternatieve samenwerkingsverband of 'hemelwatercollectief' bekijkt hoe het opgevangen regenwater maximaal kan hergebruikt worden. Naast hergebruik in de bedrijfsvoering, kan overtollig regenwater ook via een collectieve voorziening in de bodem infiltreren. Een slim sturingssysteem monitort wanneer regenwater gebufferd kan worden en wanneer infiltratie mogelijk is. Zo worden overstromingen vermeden en de grondwatertafel aangevuld. Wordt het bufferbekken landschappelijk ingebed, dan verhoogt ook de biodiversiteit en de natuurbeleving van werknemers en omwonenden.

Projecten

1. **Slim Hemelwaterbeheer**
2. Water voor Later
3. Water sharing is caring
4. **Suikerpark**
5. Hemelwaterrecuperatie Verkooijen CleanLease NV
6. Mallaardstraat
7. **Tech Lane Gent**
8. **Klimaatbomen**
9. Steenovenstraat – Nijverheidsstraat
10. Hemelwater vervangt grondwater
11. **Slim water- en energienetwerk**

(In **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)

2. Alternatieve waterbron voor de land- en tuinbouw



Beschrijving cluster

Land- en tuinbouwbedrijven zoeken een alternatieve waterbron voor de irrigatie van hun gewassen. Daarvoor wordt vaak samengewerkt met een of meerdere industriebedrijven. Overtollig water van de bedrijven wordt gebufferd en ter beschikking gesteld aan de landbouwers. Meestal gaat het om regenwater, maar dat kunnen ook andere waterstromen zijn, zoals al dan niet gezuiverd proceswater, groevewater en effluentwater van mestverwerking. Voor de waterbedeling wordt gezocht naar duurzame, intelligente oplossingen via vaste leidingen of flexibele irrigatienetwerken. Dat maakt de nabijheid van bedrijven onderling cruciaal. De verduurzaming van het waterverbruik in land- en tuinbouw is hier het hoofdoel.

Projecten

1. Groevewater voor landbouw en industrie
2. EURILa
3. **Slim water- en energienetwerk**
4. **Klimaatbomen**
5. Balta
6. Fruitwater
7. **Slim hemelwaterbeheer**
8. **Blue corridor**
9. **Samenwerkwater**
10. SamenWater 2.0
11. **Mest voor irrigatiewater**
12. Kasteelhoeve Wange Water 2.0
13. Water uit bentoniet-slib
14. Limburgse landbouw

(in **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)

3. Circulaire waterwijk



Beschrijving cluster

Nieuwe woon- en gemengde ontwikkelingen gaan op zoek naar een duurzamere waterhuishouding. Regenwater wordt gezamenlijk opgevangen en via een tweede waternet herverdeeld om wc's door te spoelen, voor wasmachines of als irrigatiewater voor groenvoorzieningen. Ook het grijswater krijgt soms een tweede leven. Vaak wordt samengewerkt met bedrijven of bestaande woonwijken in de buurt en wordt ook hun regenwater op het collectieve systeem aangesloten.

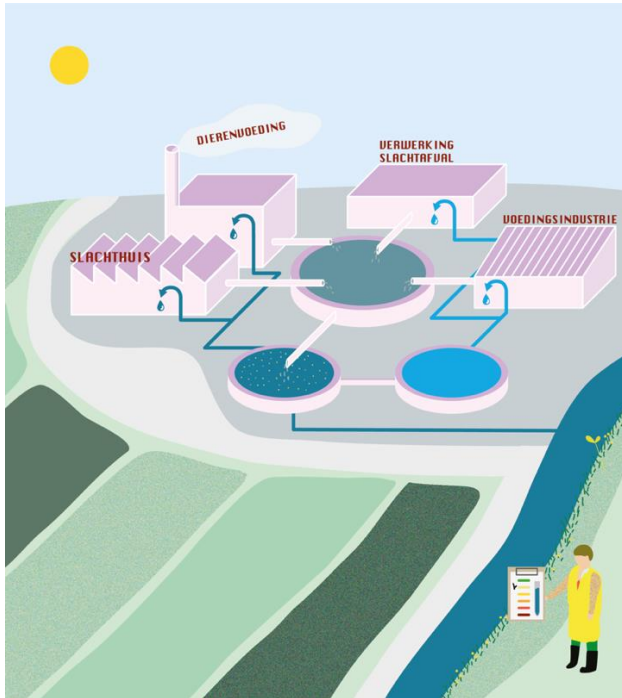
Veel circulaire waterwijken richten infiltratiezones, zoals wadi's, in om wateroverschotten in de bodem te steken. De oprichting van een coöperatieve in de wijk kan het deelsysteem in stand houden. Een waterwijk zet ook in op het sensibiliseren van haar bewoners.

Projecten

1. Suikerpark
2. Regenwater van bedrijf naar buurt
3. WASCO
4. Panquin
5. Oude Bekaertsite
6. Keerdokkaai
7. De Nieuwe Winning

(in **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)

4. Een tweede leven voor bedrijfsafvalwater



Beschrijving cluster

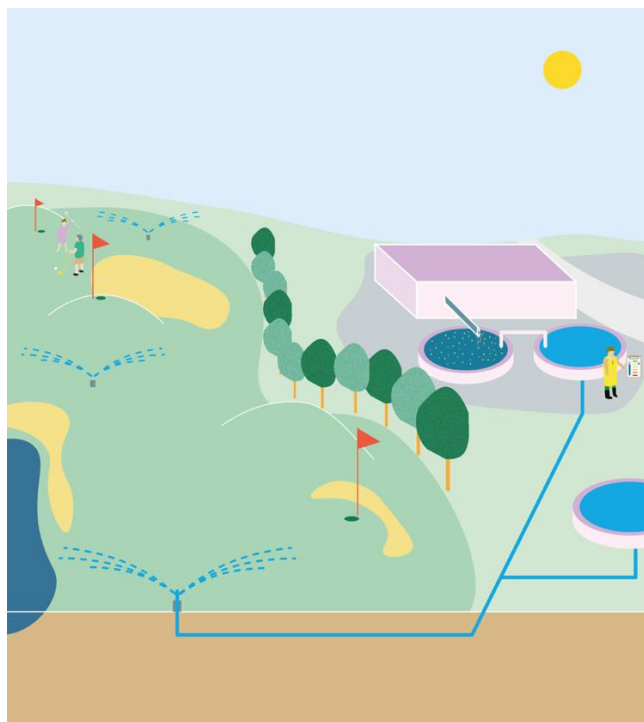
Bedrijven in hetzelfde gebied zuiveren samen hun proces- en afvalwater om het te hergebruiken in hun productie. Door de verschillende toepassingen stemmen de bedrijven onderling af tot op welk kwaliteitsniveau het water moet gezuiverd worden. Zo wordt het beschikbare water optimaal ingezet en ontstaan er synergiën tussen bedrijven in dezelfde sector en daarbuiten. Het zorgt ervoor dat het gebruik van leiding-, oppervlakte- of grondwater door bedrijven sterk gereduceerd kan worden.

Projecten

1. **Suikerpark**
2. Waterdelen
3. **Slim water- en energienetwerk**
4. **Samenwerkwater**
5. **Tech Lane Gent**
6. **Blue corridor**
7. **Mest voor irrigatiewater**

(in **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)

5. Irrigatie sportterreinen



Beschrijving clusters

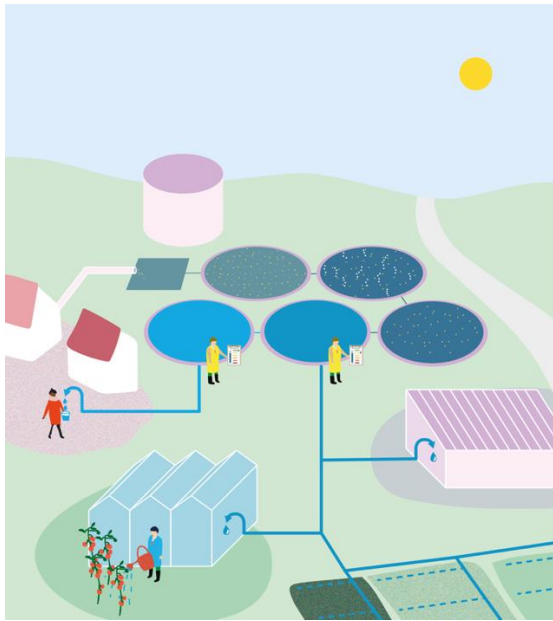
Sportclubs hebben jaarlijks een groot volume water nodig om hun terreinen speelbaar te houden. In plaats van kraan-, of grondwater te gebruiken, gaan de sportclubs op zoek naar een alternatieve waterbron voor de irrigatie van hun grasvelden. Verschillende waterbronnen zijn daarvoor geschikt, zoals regenwater van naburige daken of effluentwater.

Projecten

1. War for water
2. **Regenwater en effluentenwater vervangen grondwater**

(in **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)

6. Hergebruik RWZI-water



Beschrijving clusters

Rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI) zuiveren het afvalwater van miljoenen Belgen en lozen het in oppervlaktewater. Deze grote volumes effluent kunnen als alternatieve waterbron worden ingezet voor laagwaardige toepassingen, zoals koelwater voor bedrijven. Meerdere projecten onderzoeken hoe het effluent verder opgezuiverd kan worden voor meer toepassingsmogelijkheden, ook als veilige en gezonde drinkwaterbron. Effluentwater vangt zo tekorten op in zoet- en grondwatervoorraden en bespaart gebruik van kraanwater.

Projecten

1. **Regenwater en effluentenwater vervangen grondwater**
2. Circulair waternet Antwerpen
3. (Effluent- en circulair wateroproep VMM)

(in **vetgedrukt** staan de projecten die in meerdere clusters zijn ingedeeld)