



EEN HEMELWATERPLAN VOOR MECHELEN

Van **Visie** tot **Prioriteiten** en **Acties**



1. AFSTROOM VERMIJDEN – VERHARDING TERUGDRINGEN



Verhardingsgraad Mechelen 23,8 % = 1.561 ha (vs. Vlaams gemiddelde 14,2 %)



Terugdringen van verharding

- Beperken toename verharding
- Verstrengde verordening:
Hoofdstuk waterhuishouding: waterneutraal (percelen > 75 m²)
- Ontharden 'overbodige' verhardingen (670 ha),
privaat (476 ha) & OD (194 ha)
- Stimuleren gebruik waterdoorlatende
verhardingen

Daklandschap vergroenen

Dakoppervlakte: 617 ha (40% van verharding) - Platte daken: 160 ha (10 % van verharding)

- Stimuleren groendaken
- Stimuleren multifunctioneel gebruik daken

Premie groendaken, hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen

Ontharden op Openbaar Domein

Korte Veluwestraat, Dorpsplein Muizen, pakket

2. REGENWATER (HER)GEBRUIK



Wat? Regenwater ter vervanging van hoog kwalitatief drinkwater of grondwater



- **Stimuleren individuele** systemen
- **Uitbouwen van collectieve** systemen

Premie groendaken, hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen voor particulieren

Bufferbekken Bankstraat en B-WaterSmart

3. INFILTRATIE



- Voor elk project **infiltratiemogelijkheden** onderzoeken
- **Extra inzetten** op infiltratie in kansrijke zones



Regenwater afkoppelen van de riolering en ter plaatse laten infiltreren > **herstel hydrologie**

Premie groendaken, hemelwaterputten en infiltratievoorzieningen

Kruisbaan (VMSW)

*Heraanleg Openbaar Domein rond gebouwen woonpunt en school,
focus op afkoppelen regenwater en infiltratie*

4. BUFFERING – VERTRAAGD AFVOEREN AFSTROMEND WATER



- **Project niveau:** Extra inspanningen om **buffering uit te bouwen bij elk project**
- **Lokaal niveau:** zoeken naar ruimte voor water
- **Bovenlokaal:** blijvend vrijwaren ruimte voor groen-blauwe verbindingen
- Uitbouw van **getijdenbuffering** bij voorkeur in bestaande structuren



Openleggen Vlieten

Zakstraat-Muntstraat en Sint-Katelijnestraat

5. REGENWATERAFVOER



- **Verder uitbouwen RWA stelsel**
- **Optimalisatie bestaand RWA stelsel**
- **Nieuwe RWA afvoer zoveel mogelijk:**
 - Volgens de natuurlijke afwateringsrichting
 - Via open grachten
 - In combinatie met infiltratie

Heraanleg Openbaar Domein met aanleg van gescheiden riolering

Focus ligt niet op afstroom vermijden, hergebruik, infiltratie; maar deze aspecten worden wel maximaal meegenomen bij het ontwerp en de uitwerking

Grote Nieuwedijkstraat, Hanswijkstraat, Onze-Lieve-Vrouwestraat, Adegemstraat, Pareipoelstraat, ...

INTEGRALE BENADERING IN INTEGRALE PROJECTEN



> Nieuwe ontwikkelingen

Ragheno, Keerdok-Eandis, ...

> Heraanleg van woonwijken

Sint-Albertuswijk, Otterbeek, M. Ghandiwijk, ...



OVER TOT ACTIE: HEMELWATER EN LANDBOUW

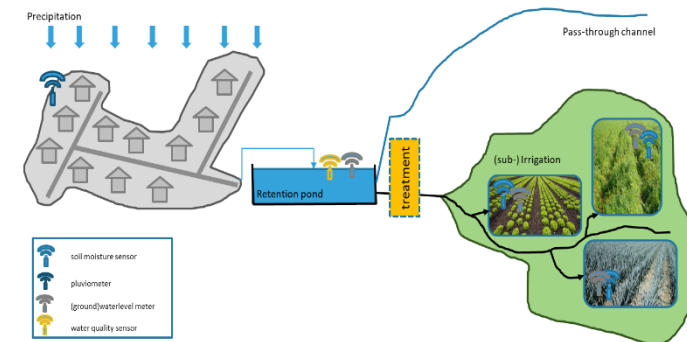
Water voor landbouw en **Slim** waterbeheer



B-WaterSmart H2020

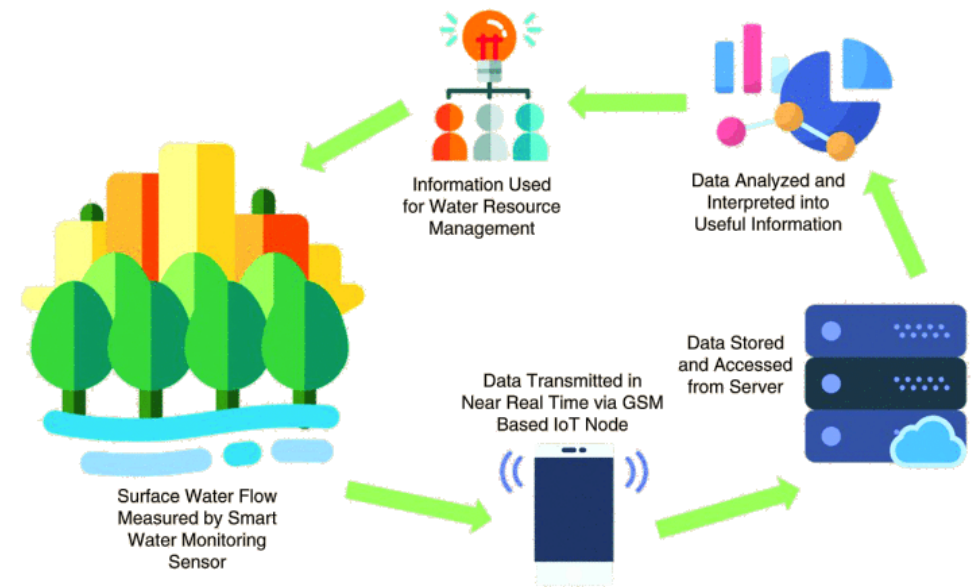
Recent ingediende subsidieprojecten binnen thema water voor landbouw en slim waterbeheer:

- Wetlands4Cities – LifeClimate (EU)
- Stadsvernieuwing: digitale transformatie (Vlaanderen)



Water voor landbouw

- Waterhuishouding: Bufferbekken in functie van waterveiligheid (geen overstromingen) vs. Waterbeschikbaarheid in droge periodes
- IoT Water: Sensoren en dataloggers > Platform > User Interface
- Participatie met landbouwers en andere stakeholders





SLIM WATER EN ENERGIE CONCEPT VOOR RAGHENO

--- Gunningsfase ---



STUDIE --- Welke **collectieve of openbare systemen** op het vlak van **energieopwekking en -uitwisseling** (*smart grid, warmtenet, energierecuperatie, grootschalige productiesystemen, ...*) en **water** (*beheer, gebruik, infiltratie, zuivering, recuperatie,...*) mee met de wijkontwikkeling uitgebouwd kunnen worden. Dit kan vanuit de gebouwen, in specifieke installaties, of in de inrichting van het openbaar domein.

- | | |
|------------------|--|
| Aandachtspunten: | synergiën en mogelijke wisselwerkingen tussen verschillende systemen |
| Doelstelling: | effectieve implementatie van voorgesteld ontwerp, met helder kader voor investeringen, ontwerp- en beheerkeuzes in de toekomst |
| Randvoorwaarde: | gefaseerde aanpak waarop masterplan wordt gerealiseerd |