



# Brochure Bufferbekken Bankstraat

B-WaterSmart:

Joris De Nies / Proefstation voor de Groenteteelt  
E-mailadres: [joris.de.nies@proefstation.be](mailto:joris.de.nies@proefstation.be)

Stijn Van Goethem / Projectcoördinator 'Water voor landbouw' Stad Mechelen  
E-mailadres: [stijn.vangoethem@mechelen.be](mailto:stijn.vangoethem@mechelen.be)

Communicatie:  
Robby Sallaets / Proefstation voor de Groenteteelt  
E-mailadres: [robby.sallaets@proefstation.be](mailto:robby.sallaets@proefstation.be)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 869171

<https://b-watersmart.eu/>



## SLIMMER MET WATER IN MECHELEN

Water is kostbaar. Zo kostbaar dat het langzamerhand ondenkbaar is dat we het zomaar laten wegvloeien. Daarom onderzoekt het Proefstation voor de Groenteteelt samen met Stad Mechelen, Aquafin, Vlaams Kenniscentrum Water (Vlakwa) en de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) in het Europese project B-WaterSmart hoe regenwater uit een gescheiden rioleringsstelsel slim kan ingezet worden in de land- en tuinbouw in droge periodes. Een eerste onderzoek wordt uitgewerkt in de regio Mechelen waar opgevangen water door dat gescheiden rioleringsstelsel naar een bufferbekken wordt geleid.

Het bufferbekken wordt uitgerust met een slim regelsysteem zodat enerzijds overstromingen kunnen voorkomen worden en anderzijds het water optimaal gebruikt wordt. Daarna wordt het opgeslagen water behandeld zodat het klaar is voor infiltratie of irrigatie op de nabije landbouwgronden. Slimme landbouwoplossingen zijn niet alleen waardevol voor grootschalige landbouwbedrijven, maar ook voor de korte keten landbouwers, dicht bij de stedelijke omgeving. Met B-WaterSmart zorgt Mechelen er zo voor dat hemelwater beschikbaar blijft voor landbouw.



## VOORUIT KIJKEN NAAR DE TOEKOMST

Werken aan een beter waterbeheer is de motor om Mechelen toekomstbestendig te maken. Ruimte geven aan water via ontharding en wadi's – een met grind en zand gevulde greppel – biedt kansen om de stad te vergroenen en beschermt ons tegen uitdroging. Dit is ook noodzakelijk om onze waardevolle wetlands nat te houden. Slimme waterbuffering, bijvoorbeeld in bufferbekkens, kan de nood aan water in tijden van droogte opvangen en beschermt ons tegen overstromingen bij zware regenval. Mechelen is, te midden van een rivierengebied, ontstaan bij gratie van het water. Dit water omarmen we nu opnieuw.

## HOE WERKT ZO'N BUFFERBEKKEN NU JUIST?

Een bufferbekken wordt slim aangestuurd zodat het water langer wordt bijgehouden en minder snel naar een waterloop afvloeit. Het gebufferde water wordt vervolgens gezuiverd om het via subirrigatie naar lokale landbouwpercelen te sturen. Het water verplaatst zich ongeveer een halve meter onder de grond. Daar wordt het opgenomen door de planten en vult het tegelijk het grondwater aan. Dit soort slimme landbouwoplossingen zijn niet alleen waardevol voor grootschalige landbouwbedrijven, maar ook voor de korte keten landbouwers, dicht bij de stedelijke omgeving.