b-watersmart.eu

Bekken Bankstraat Overzicht

Living Lab Mechelen

Toenemende bebouwing doet de kans op overstromingen toenemen. De bouw van een bergingsbekken werd gepland om dit risico aanzienlijk te verminderen. Bij een klassiek bekken loopt het water na een regenbui met een bepaald debiet terug leeg (ook al blijft het daarna droog).
Binnen dit project loopt het bekken enkel leeg, wanneer er terug veel regen wordt voorspeld. Dit geeft de mogelijkheid om het regenwater op te pompen naar de landbouwvelden in de buurt, nadat het de gepaste zuivering heeft ondergaan. Op de velden wordt het water rechtstreeks in de grond aan de wortels van de planten gegeven via drainagebuizen (subirrigatie)

Zuiveringscontainer 10 m³/h met zandfilter

Aanzuigleidingen zuiveringscontainer

Installatie subirrigatie (kettinggraafmachine)

Tijdelijke stuw voor infiltratie bemalingswater

29.448 m² wegen verhardingen en daken

8 ha velden met gecontroleerde subirrigatie

Het eerste zuivere regenwater

Regenwaterbekken 1416 m³

Aanpassing overstort Bankstraat (van 1 naar 2 buizen)

©Tom Peeters

Overleg landbouwers

Infomoment bekken Bankstraat 2022

Weergestuurde schuif

Proefveld subirrigatie (2022) Infiltratiesnelheid: 65-120m³/ha/dag

HDPE folie: vertraging infiltratie regenwaterbekken

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 869171. The publication reflects only the authors' views and the European Union is not liable for any use that may be made of the information contained therein.

Aquafin

PROEFSTATION VOOR DE GROENTETEELT

MECHELEN

vito