

## SIMMBA

**Naam van de innovatie:** SIMMBA (Slim Infiltreren met Meervoudige Berging en Afvoerregulering)

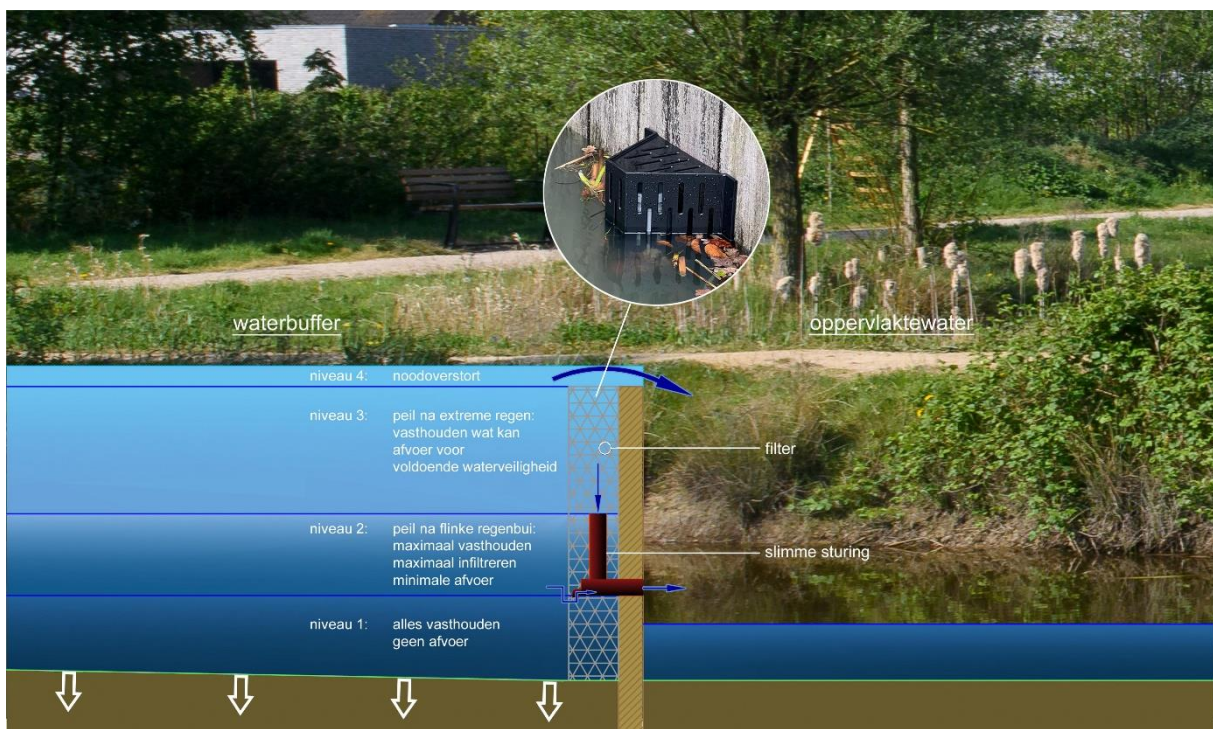
**Indiener:** Waterschap De Dommel

**Samenwerkingspartners:** Gemeente Best, Tilburg en Oisterwijk, High Tech Campus Eindhoven, Wilg Wateradvies, Landslide Advies en Waterluchtzon



### Beschrijving

Daar waar de verantwoordelijkheid van waterbeheerders elkaar raken is gezocht naar kansen voor verbetering. Enerzijds het water langer vasthouden zodat infiltratie plaatsvindt, anderzijds slim afvoeren voor het opvangen van de volgende bui. Een pilotstudie van Waterschap de Dommel, samen met gemeenten, bedrijven en perceeleigenaren bewijst de innovatieve en functionele kracht van deze nieuwe stuw.



## **Achtergrond**

### **Droge voeten én grondwateraanvulling**

Gemeenten en waterschappen hebben meerdere gezamenlijke belangen in het waterbeheer. Beiden spannen zich in om verdroging tegen te gaan, maar ook om droge voeten te houden. Op dit raakvlak van ogenschijnlijk tegenstrijdige wateropgaven is toegewerkt naar een optimum.

### **Waarom een optimalisatie?**

Voorzieningen voor waterberging en -infiltratie worden veelal volgens de regels ontworpen en aangelegd. Daarbij is aandacht voor de infiltratiecapaciteit van de bodem, wordt voldoende berging gerealiseerd en wordt vertraagd afgevoerd om voor te sorteren op de volgende regenbui. Vooral op locaties met een relatief lage infiltratiecapaciteit van de bodem wordt nog te snel water afgevoerd. Dat geldt in het bijzonder voor de vele kleine buien.

De SIMMBA-stuw brengt hierin verandering door kleine buien, die de meerderheid van de jaarlijkse neerslag vormen, langer vast te houden. Het gevolg is meer infiltratie. Bij grotere buien is de afvoer iets hoger. Het netto effect is echter, dat op jaarbasis veel meer water wordt geïnfilteerd (tot wel 5.000 m<sup>3</sup> per stuw) zonder dat wateroverlast optreedt en zonder dat stuwinstellingen aangepast moeten worden.

### **Pilot**

In een uitgebreide pilot, gesubsidieerd door de provincie Noord-Brabant, zijn bij 15 stuwen in landelijk en stedelijk gebied, diverse uitvoeringen van de SIMMBA stuw gedurende een periode van een jaar uitgebreid gemonitord. Naar aanleiding hiervan is het ontwerp nog verder geoptimaliseerd. Vooral de stedelijke SIMMBA-stuwen hebben een positief effect op het watersysteem. Dit zijn locaties met een relatief groot aanbod aan afstromend hemelwater, zoals bij bovengrondse waterbergingen en bermsloten.

Samengevat: eenvoudig en praktisch, vernuftig en vooral met veel potentie.