



Bodem biedt zee aan ruimte

De langdurige droge zomer van dit jaar was een dagelijks gespreksonderwerp. Om problemen in de toekomst te voorkomen, kan er in Nederland meer water vastgehouden worden voor droge perioden. Koen Zuurbier, onderzoeker geohydrologie bij KWR, pleit voor wateropslag in de bodem.

DOOR INGE SNIJDER

Water vormt de basis van ons leven. Het is nodig voor de natuur, mensen, voedselproductie en economische ontwikkeling. Zuurbier: “In de zomer bestaat een groot tekort aan water en in de winter is er een overschot aan neerslag. Dan is de vraag: waar en hoe houd je grote volumes water vast, totdat je het weer nodig hebt?”

Wateropslag in de bodem

Zuurbier ontwikkelt concepten om water in de bodem op te slaan. “In Nederland is de bodem die geschikt is voor wateropslag soms honderden meters dik. We parkeren het water in zandlagen, waarbij het aanwezige grondwater opzij wordt geduwd en er een zoetwaterbel ontstaat.” In samenwerking met VPdelta paste Zuurbier de methode toe in glastuinbouwgebied het Westland. “Het water valt op het dak van de kas en

komt via de goot in een bassin. Vanuit het bassin stroomt het water via een zandfilter die het vuil uit het water verwijdert in de bodem. In een periode van droogte, kan het schone water uit de bodem worden opgepompt. Zo kan de tuinder met beperkte bovengrondse ruimtebeslag en ongeacht het weertype zijn planten water geven.”

VPdelta

VPdelta creëert proeftuinen waarin startups, scaleups, mkb'ers, studenten, wetenschappers en gebiedsbeheerders innovatieve concepten testen, verbeteren en demonstreren. Op deze manier stimuleert en versnelt VPdelta innovatie en toepassing in de Nederlandse water- en deltatechnologiesector en brengt nieuwe oplossingen wereldwijd onder de aandacht.

Urban Water Buffer

Ook in stedelijk gebied biedt wateropslag in de bodem een oplossing. Zuurbier: “De Urban Waterbuffer heeft al veel bekendheid vanwege de pilot bij het Spartastadion. Op het Spartaplein is de ondergrondse waterbuffer met een voorzuivering van startup Field Factors geïnstalleerd. De buffer vangt regenwater uit de wijk Spangen op en slaat dit op 27 meter diepte op, waarna het wordt gebruikt om het voetbalveld van het Sparta te besproeien. Dit deden zij voorheen met drinkwater. Zo wordt gewerkt aan droge voeten in de wijk en duurzaam gebruik van regenwater.”

Van opslag tot hergebruik

De droogte van afgelopen zomer sterkt Zuurbier in zijn ambitie om wateroverschotten te benutten. “Mijn ideaal is om op ons kleine stuk Nederland de ruimte die er al is, te gebruiken. Zelfs een wijk vol met regentonnen komt niet in de buurt van de hoeveelheid water die we ondergronds kunnen bergen. Dankzij deze grote volumes kunnen we ook echt in een flinke vraag voorzien, zoals bij irrigatie, drinkwatervoorziening of peilbeheer.”

Inge Snijder is Communicatieadviseur bij VPdelta.