

# ➔ NIEUW: WATERWIJZERS LANDBOUW EN NATUUR

**Waterbeheerders beschikken sinds kort over twee nieuwe, klimaatrobuuste instrumenten voor het doorrekenen van de effecten van waterhuishoudkundige veranderingen op landbouw en natuur. Dat helpt ze bij het klimaatbestendig inrichten van Nederland.**

Hoe richt je het regionale waterbeheer optimaal in voor landbouw én natuur? Wat is het effect van te natte, te droge of te zoute hydrologische omstandigheden op gewasopbrengsten en natuurlijke vegetatie? Welke invloed heeft het veranderende klimaat op deze functies, en hoe kunnen we ons daar in het waterbeheer op voorbereiden? 'Het zijn vragen waar waterbeheerders iedere dag mee bezig zijn. Vragen die door klimaatverandering bovendien steeds urgenter worden. Om deze goed te kunnen beantwoorden, hebben we de Waterwijzer Natuur en Waterwijzer Landbouw ontwikkeld,' zegt Rob Ruijtenberg die namens STOWA de ontwikkeling van beide instrumenten intensief begeleidde.



## WATERWIJZER NATUUR

De Waterwijzer Natuur (WWN) is een methode waarmee gebruikers schade aan de natuur kunnen vaststellen als gevolg van ingrepen in de waterhuishouding en door klimaatverandering. De WWN helpt bovendien bij het zoeken naar hydrologische maatregelen waarbij de natuur het best gedijt. De methode maakt gebruik van het geactualiseerde Waternoodinstrumentarium voor het toetsen van de haalbaarheid van bestaande natuurdoelen. Daarnaast kan de WWN gebruikt worden voor het voorspellen van natuurpotenties bij uiteenlopende hydrologische omstandigheden. Nu en bij klimaatveranderende omstandigheden.

## WATERWIJZER LANDBOUW

De Waterwijzer Landbouw (WWL) bepaalt het effect van hydrologische veranderingen op de landbouwproductie. De veranderingen kunnen worden veroorzaakt door ander waterbeheer, door herinrichtingsprojecten of door (drink)waterwinningen. Maar ook door het veranderende

klimaat. De WWL geeft een reproduceerbare inschatting van het effect op landbouwkundige opbrengsten, in termen van droogte-, nat- en zoutschade. Het instrument kan op twee manieren worden toegepast. Om te beginnen snel en eenvoudig, aan de hand van een WWL-tabel. Daarnaast kunnen gebruikers meer complexe maatwerk-berekeningen uitvoeren.

## VERBETERD ÉN VERNIEUWD

Zijn de instrumenten helemaal nieuw? Ja en nee. Voor het bepalen van effecten van de ingrepen in de waterhuishouding op landbouwopbrengsten en natuur waren al methoden en instrumenten beschikbaar, respectievelijk de HELP-tabellen en Waternood. Maar alle bij de ontwikkeling betrokken partijen - de landbouw, natuurbeheerders, waterbeheerders en waterleidingbedrijven - waren het erover eens dat deze toe waren aan verbetering en vernieuwing. Onder meer omdat ze gebaseerd zijn op verouderde meteorologische gegevens waarin de effecten van klimaatverandering nog niet waren verdisconteerd. Verder omdat ze alleen langjarig gemiddelde effecten geven. Bovendien wordt in deze methoden zout(schade) niet meegenomen. Met een droger klimaat gaan verzilting en het sturen met water op zoutgehalte juist een steeds belangrijkere rol spelen in het waterbeheer.



**Meer weten?** Ga naar [www.waterwijzer.nl](http://www.waterwijzer.nl) voor meer informatie. Hier kunt u ook direct met de Waterwijzers aan de slag. Gerelateerde Deltafacts (kennisdossiers) zijn 'Droogte stuurt functies', 'Effecten klimaatverandering op landbouw' en 'Effecten klimaatverandering op terrestrische natuur'. Deze zijn te bekijken op [www.deltafacts.nl](http://www.deltafacts.nl).