

FRESH WATER OPTIONS OPTIMIZER: INZICHT IN POTENTIE VAN LOKALE ZOETWATEROPLOSSINGEN

De afgelopen jaren zijn er uiteenlopende technieken ontwikkeld voor het lokaal vasthouden van zoet water, zoals peilgestuurde drainage en ondergrondse wateropslag. Mede in opdracht van STOWA is er nu een instrument ontwikkeld waarmee de potentie van deze oplossingen voor een gebied in kaart wordt gebracht: de Fresh Water Options Optimizer (FWOO). Waterschappen kunnen met deze informatie bepalen hoeveel water in hun beheersgebied beschikbaar kan worden gemaakt via lokale oplossingen.

Aan de hand van informatie over de bodemgesteldheid, de diepere ondergrond en de mogelijkheden voor water aan- en afvoer, biedt de FWOO, een webbased applicatie, kaarten die aangeven hoe kansrijk een bepaalde techniek in een gebied is. Diverse technieken zijn in het instrument meegenomen zoals regelbare drainage, kreekruginfiltratie, de 'Freshmaker', ASR Aquifer Storage and Recovery, en waterconservering via stuwen. De uitkomsten van de FWOO staan online op de speciale FWOO-website klimaat-effectatlas.wur.nl/fwoo.

Deze website biedt verder samenvattende informatie over de verschillende technieken. Ook kan het FWOO rapport dat de methodiek uitgebreid beschrijft, er worden gevonden. In het rapport wordt tevens de casus beschreven bij Hollands Noorderkwartier, die diende als toets van de methodiek. De toets is illustratief voor de wijze waarop de kaarten en methodiek kunnen worden toegepast.

