

Een “watersysteemkaart” van Vlaanderen: de nieuwe sleutel tot slim waterbeheer

De “watersysteemkaart” toont precies waar maatregelen het meest effect hebben, en laat toe om een genuanceerd en gericht waterbeleid uit te rollen.

Waterstromen zijn een complex gegeven. Voor de opmaak van de watersysteemkaarten ontwikkelde de Universiteit Antwerpen slimme algoritmes om de topografie te analyseren. Dit gebeurde op vele ruimtelijke schalen om zo het samenspel van waterstromen binnen een landschap in kaart te brengen. Op deze manier wordt het mogelijk een systeemperspectief op het functioneren van het watersysteem mee te nemen in het waterbeheer.

Voor een duurzaam waterbeheer in Vlaanderen zijn proactieve maatregelen die de grondwateraanvulling versterken een absolute prioriteit. De nieuwe watersysteemkaarten bieden de handvaten om de implementatie van maatregelen ruimtelijk te optimaliseren. Dit maakt onderdeel van een transitie in het waterbeheer om beter om te gaan met de realiteit van klimaatextremen: tijdens periodes van hevige regenwaterval moeten we water opvangen in de haarvaten van het watersysteem, waarna (uitgestelde) infiltratie onze weerbaarheid tegen latere droogte grondig versterkt.

De onderzoekers richten zich op het identificeren van potenties voor het aanvullen en vasthouden van ondiep bodemwater. Hoe meer en hoe langer we dat bodemwater kunnen vasthouden, hoe meer kans dat het effectief grondwater wordt. Zelfs wanneer bodemwater stagneert op minder doordringbare lagen en het de grondwatervoorraden niet aanvult, blijft dat bodemwater wél belangrijk om de impact van droogte te beperken. Op die manier kan als het ware een veel grotere natuurlijke watervoorraad worden opgebouwd.