

Advies NHI Wetenschappelijke Klankbordgroep  
3 maart 2014

De NHI Wetenschappelijke Klankbordgroep (WKG) heeft in haar bijeenkomst van 25 februari 2014 met instemming kennis genomen van de NHI Road Map, de NHI visie 2018 en de voorgenomen structurering van de NHI kwaliteitsborging, inclusief beheer en onderhoud. Voor een succesvolle implementatie hiervan zijn ondermeer ook periodieke inhoudelijke reviews door externe experts en intensieve bijeenkomsten met de regio's voor NHI van groot belang. Dit geldt eveneens voor het actueel houden van de NHI website met het oog op transparantie van het proces en de toegepaste methoden en data. Tevens is voor behoud van de state of art van het NHI modelinstrumentarium elders in de onderzoeksprogrammering meer aandacht nodig voor de agendering van (verbeter)items die uit verrichte of nog uit te voeren NHI analyses naar boven komen. Te denken valt aan onderzoek inzake zoutmodellering, herparametrisatie van verdampingsconcepten, en simulatie van de bodemvochtbeschikbaarheid in relatie tot metingen.

Uit de (tussen)resultaten van de al uitgevoerde integrale hydrologische analyse adviseert de WKG aan de NHI stuurgroep om thans prioriteit toe te kennen aan de volgende zaken voor spoedige vooruitgang in de bruikbaarheid van NHI:

- correctie van de onjuiste initialisatie van de zoutmodellering en nadien verificatie van de (juistheid van de) werking van de zoutmodellering binnen NHI;
- in relevante deelgebieden dichtheidsverschillen mee te gaan nemen in de NHI berekeningen en dit in enkele voorbeeldgebieden te gaan beproeven;
- de selectie van eventuele verder benodigde verbeteringen in zoutmodellering te koppelen aan het type vraagstelling aan NHI;
- verdere analyse van de merites van de simulatie van diverse waterbalans termen landsdekkend met diverse regio's ter hand te nemen;
- te bezien hoe de simulatie van snelle afvoerprocessen in NHI vooral ten behoeve van waterkwaliteit berekeningen pragmatisch kan worden verbeterd;
- bij specifieke toepassingen voor klimaatscenario's NHI verdampingsberekeningen in enigerlei handzame vorm expliciet te gaan koppelen aan een dynamisch gewasgroeimodel;
- controle en waar nodig correctie van de dikte van de wortelzone voor gewassen waar de verdamping hiervoor erg gevoelig is;
- corrigeren van schematisering fouten in de Brabantse ondergrond en daarna analyseren van de NHI grondwaterdynamiek samen met de regio door vergelijking met LSK en andere metingen;
- check en zonodig herstel van schematisering fouten bij waterwingebieden;
- validatie van de bruikbaarheid van een ruimtelijke opschalingmethode op kleine schaal in een gesimplificeerde situatie;