



# NHI Nieuwsbrief

## Nummer 1, Jaargang 4

19 mei 2022

### Voorzichtig denken aan de toekomst....

#### *Ten geleide*

Een nieuwe lente een nieuw geluid... Nou ja, dat valt eigenlijk wel mee. Het is vanuit ons vooral een stavaza-update, maar wel een hoopvolle, omdat we kunnen melden dat we qua aanbesteding bijna alle trajecten op de rails hebben als NHI Projectteam.

**Voor de meeste onderdelen zijn we nog op zoek naar extra leden voor de begeleidingscommissies, met name voor de onderdelen 'grondwater' en 'onverzadigde zone'. Zo'n "lidmaatschap" hoeft niet veel tijd te kosten, je bent direct op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen en hebt daar zelf ook invloed op. Je kunt je opgeven bij de desbetreffende contactpersoon of via de redactie van deze nieuwsbrief. Uitgangspunt is wel voldoende tijd en expertise op deze specifieke vlakken .**

Nu deze trajecten op de rails staan, hebben we het hoofd een beetje vrij om ook eens na te denken over de toekomst. Allereerst over de vraag hoe al dat moois dat we laten en hebben laten ontwikkelen, goed beheerd kan worden zodat we over 10 jaar nog steeds een NHI hebben. Daarnaast denken we ook na over de wat langere termijn. Op dit moment zijn we helemaal gericht geweest op het uitvoeren van ons

investeringsprogramma. Het is echter de vraag of het NHI daarna ooit klaar is. Het is daarbij ook de vraag of het NHI vanaf 2023 gewoon een beheerorganisatie moet worden die op consolidatie is gericht of zich ook richt op het doorontwikkelen van het instrumentarium, innovatie en inspelen op nieuwe beleidsuitdagingen. Dat soort zaken wordt de komende maanden besproken in de verschillende NHI-gremia.

#### *Grondwater*

Na een uitgebreide Europese aanbestedingsprocedure, hebben wij een besluit genomen over de gunning van dit omvangrijke NHI-onderdeel. RHDHV en SWECO zullen samen deze klus gaan oppakken vanaf mei. Deltares zal voor een aantal onderdelen hierbij nauw betrokken zijn. Het startoverleg heeft plaatsgevonden en we verwachten eind Q4 2022 de zaak gereed te hebben. Op 21 (10:00-12:00) en 30 juni (13:00-15:00) organiseren wij een gebruikersbijeenkomst rond het onderdeel Grondwater. Je ontvangt binnenkort een mail hierover vanuit de STOWA. Belangrijk onderdeel van het project is een workshop over de inzet van GeoTOP om te komen tot de hydraulische eigenschappen van de (Holocene) deklaag. Dit blijkt in de praktijk nogal eens tot vreemde resultaten te leiden. Geen trivialiteit dus, vandaar dat we met een breed gezelschap van experts een workshop aan dit onderwerp gaan wijden waaruit naar verwachting een afdoende procedure gedestilleerd kan worden. Hiermee moet uiteindelijk de GeoTOP-voxel-informatie op een juiste wijze omgezet kunnen worden naar modelinput. De workshop vindt zo mogelijk nog vóór de zomer plaats.

Daarnaast worden nog een aantal andere modelgeneratoren ontwikkeld, waardoor onze droom van 'modelling-on-the-fly' steeds dichterbij komt. Verder wordt er binnen dit onderdeel veel aandacht besteed aan het

vullen van de onttrekkingendatabases voor drink- en industriewaterwinningen.

Informatie over onttrekkingen t.b.v. beregningen laten we separaat genereren door de bedrijven KnowH2O en E-Leaf gezamenlijk, die beiden een eigen methode daarvoor ontwikkeld hebben maar die nu op verzoek van het NHI een gezamenlijke aanpak gaan ontwikkelen. Wij verwachten in september/oktober resultaat waarbij aan het eind ook nog een workshop met gebruikers wordt gepland.

*Informatie* Jeroen Ligtenberg, [jeroen.ligtenberg@rws.nl](mailto:jeroen.ligtenberg@rws.nl)

Joost Heijkers, [joost.heijkers@hdsr.nl](mailto:joost.heijkers@hdsr.nl)

#### *Onverzadigde zone*

De aanbesteding voor het onderdeel 'Onverzadigde zone' verloopt anders dan vooraf gepland. We zijn met twee partijen de gunningfase ingegaan na een eerste aanmelding. Op verzoek van de betrokken bureaus hebben we de proceduretijd met enkele weken verlengd omdat de bureaus niet in staat waren tijdig offertes te leveren. Wij verwachten dat in mei een besluit genomen kan worden over de uitvoerende partij die naar verwachting in juni aan de slag kan.

Inmiddels zijn wel een aantal van de geplande werkzaamheden al opgepakt in het kader van het B&O (o.m. de BOFEK-kaart, drainagekaart) of anderszins (beregingskaart, zie boven).

De werkzaamheden die nu uitbesteed worden richten zich vooral op het automatisch en reproduceerbaar genereren van dynamische inputdata voor (Meta)SWAP en de WaterWijzer Landbouw (WWL) uit BRO- en niet-BRO-bronnen.

*Informatie:* Joost Heijkers, [joost.heijkers@hdsr.nl](mailto:joost.heijkers@hdsr.nl)

#### *Oppervlaktewater*

Op het vlak van vereenvoudigd dynamisch rekenen met oppervlaktewater in grondwatermodellen en de distributie van water onder meer op basis

van de verdringingsreeks, hebben er al diverse verkenningen plaatsgevonden van de mogelijkheden, zoals we in de vorige nieuwsbrief hebben laten weten. De geplande ontwikkeling van het prototype van de software door Deltares loopt momenteel in opdracht van RWS. Parallel daaraan hebben we de markt gevraagd een alternatief in te brengen, die we in twee pilotgebieden zouden testen en vergelijken met het prototype van Deltares. Alle benaderde marktpartijen hebben echter, om verschillende redenen aangegeven dat ze niet aan onze vraag kunnen voldoen.

Momenteel wordt de mogelijkheid onderzocht om de ontwikkeling van het prototype naar volwassen modelcode, op te pakken in een TKI-project. Daarbij zouden ook enkele marktpartijen aan kunnen haken. De inzet is om voor eind 2022 een werkende versie van de modelcode beschikbaar te hebben. Deze zal opgewaardeerd en met enkele functionaliteiten aangevuld worden begin 2023, zo is nu het plan. Daarna of deels parallel hieraan volgt de ontwikkeling van een modelgenerator om HyDAMO data om te zetten naar modelinput. Dit is ook vereist voor een goed werkend Landelijk Waterkwaliteitsmodel waar o.m. RWS aan werkt en waar een grote beleidsdruk op zit.

*Informatie:* Gerry Roelofs, [g.roelofs@wrij.nl](mailto:g.roelofs@wrij.nl)

#### *Website en dataportaal*

Het bureau FourDigits werkt momenteel aan het verder opbouwen van het nieuwe NHI-dataportaal. De website is inmiddels qua opbouw en structuur gereed.

De bedoeling is dat de inhoud van de website grondig geactualiseerd gaat worden en daarna gevuld met de vernieuwde documentatie van alle NHI-onderdelen die na de zomer gereed moet zijn.

We willen een zo breed mogelijke afspiegeling van het NHI de website en

het dataportaal laten testen.

**We zoeken dan ook dringend een aantal vrijwilligers die de website willen testen op functionaliteit en gebruiksvriendelijkheid. We zoeken collega's die in hun dagelijks werk met NHI-producten werken of in ieder geval daarmee enige affiniteit hebben.**

Het gaat om een tijdsbesteding van enkele dagdelen tijdens de komende maanden. Belangstellenden voor een dergelijk testteam/klankbordgroep kunnen zich aanmelden via Arjen Roelandse.

*Informatie: Arjen Roelandse , [arjen.roelandse@acaciawater.com](mailto:arjen.roelandse@acaciawater.com)*

#### *Beheer & Onderhoud*

De B&O-opdracht van afgelopen jaar aan Deltares en WENR is door de corona-perikelen wat uitgelopen, maar is grotendeels afgerond. In het kader van het B&O wordt de software, de modelkoppelingen en de website onderhouden en wordt de veel ingeschakelde Help-desk bemenst. Daarnaast zijn er een aantal specifieke onderwerpen die opgepakt zijn. Zo is gewerkt aan een nieuwe buisdrainage- en worteldieptekaart. Ook heeft Deltares geïnventariseerd welke tools, die bruikbaar zijn binnen het NHI, beschikbaar zijn bij marktpartijen en wordt gezocht naar een manier om deze beschikbaar te maken voor de hele NHI-community. Er is gestart met het opzetten van professioneel versiebeheer en het opzetten van testbanken.

In het kader van het B&O hebben we recent ook een opdracht verstrekt aan RHDHV voor het geheel actualiseren van de NHI-documentatie die uiteindelijk binnen de nieuwe website moet landen.

Aangezien het huidige contract met Deltares in april eindigde, zijn we ook bezig om voor het resterende deel van 2022 een nieuw contract met Deltares af te sluiten. In 2023 hopen we een professionele B&O-organisatie voor het NHI opgezet te hebben. We denken momenteel na

over hoe we dat het beste kunnen organiseren.

*Informatie: Jacques Peerboom, [jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl)*

#### *TKI-project conceptuele modelverbetering t.b.v. NHI*

Zoals in de vorige nieuwsbrief werd gemeld, is Deltares en WENR samen met een aantal marktpartijen bezig om het TKI-project 'conceptuele modelverbetering t.b.v. NHI' in te vullen. Dit staat formeel los van het investeringsplan (waar het projectteam NHI druk mee bezig is). Mogelijk sluiten we daarbij aan om de nieuwe oppervlaktewatermodule te ontwikkelen (zie eerder).

*Informatie: Timo Kroon (Deltares) [timo.kroon@deltares.nl](mailto:timo.kroon@deltares.nl) en*

*Mirjam Hack-ten Broeke (WENR) ([mirjam.hack@wur.nl](mailto:mirjam.hack@wur.nl))*

#### *Opname Waterwijzer Landbouw binnen het B&O van NHI*

De stuurgroep Regionale en Landelijke Modelinstrumentaria (SRLMI) heeft begin dit jaar besloten om de WaterWijzer Landbouw (WWL) definitief op te nemen binnen het NHI. Dat betekent dat de jaarlijkse B&O-kosten voor de WWL voortaan opgebracht worden door de NHI-partners (€ 50.000,-/jaar) en dat de verdere ontwikkeling onder auspiciën van NHI zal plaatsvinden.

De beslissing van de stuurgroep werd o.m. ingegeven door het advies dat de Wetenschappelijke AdviesCommissie heeft afgegeven over de WWL. Uit dit advies komt naar voren dat de WWL 'fit-for-purpose' is maar dat het de komende jaren wel de nodige inspanningen kost om dat zo te houden, met name op het gebied van validatie van het instrumentarium. De commissie raadt in ieder geval het gebruik van de verouderde HELP- en TCGB-tabellen sterk af. Het adviesrapport is te downloaden via [www.nhi.nu](http://www.nhi.nu).

Overigens vindt op 2 juni 's middags de jaarlijkse gebruikersdag voor de WWL weer plaats (online). Je kunt je daarvoor opgeven via de STOWA-site

(<https://www.stowa.nl/agenda/vierde-gebruikersdag-waterwijzer-landbouw>).

Informatie: Jacques Peerboom, [jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl)

#### *Visie-ontwikkeling NHI*

Het programmateam NHI is momenteel druk bezig om voor de stuurgroep RLMI een visie te ontwikkelen over de toekomstige ontwikkeling van het NHI. Op dit moment is de hele organisatie van het NHI gebaseerd op het realiseren van een investeringsplan om de toolbox te ontwikkelen, dat vervolgens langjarig in beheer genomen wordt. De huidige NHI-organisatie voorziet niet in de verdere doorontwikkeling van de toolbox door nieuwe technische mogelijkheden of beleidsvragen. Het is natuurlijk ook de vraag of je dit soort zaken centraal moet willen aansturen of agenderen, of dat dat vanzelf moet ontstaan zoals het recent gestarte TKI-project voor conceptuele modelverbetering binnen NHI-instrumentarium, of het Lumbricus-project waar veel modelinnovatie zijn gerealiseerd. Het is ook de vraag hoe groot het NHI in de toekomst moet zijn. Moet bijvoorbeeld de Waterwijzer Natuur, net als de Waterwijzer Landbouw, onder het NHI vallen? En wat te denken van de ontwikkelingen rond D-Hydro. Allemaal zaken waar goed over nagedacht moet worden. We verwachten voor eind van dit jaar een voldragen visie vast te kunnen stellen die we uiteraard via webinars zullen afstemmen met de NHI community.

Vóór die tijd zullen we al een visie moeten hebben op de toekomstige beheerorganisatie van het NHI, omdat de B&O-fase in 2023 begint. We streven ernaar om vóór de zomervakantie een dergelijke visie gereed te hebben. Dat is belangrijk, omdat het Waterschapshuis (HWH) waarschijnlijk de rol van penvoerder en kassier namens de NHI-partners van STOWA gaat overnemen in de B&O-fase. Dat biedt ook andere

mogelijkheden voor het organiseren van het B&O in de toekomst. Momenteel werkt HWH een businesscase hiervoor uit.

Informatie: Jacques Peerboom, [jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl)

#### *NHI-dag 2022 'NHI klaar voor de toekomst (?/!)'*

Op 20 januari 2022 vond de jaarlijkse NHI-dag plaats, wederom online. We telden die dag meer dan 100 deelnemers, op basis waarvan we toch wel echt kunnen zeggen dat het NHI leeft en dat veel mensen uitkijken naar de nieuwe functionaliteiten die we voortdurend aan het NHI toevoegen. In het ochtendprogramma stonden de actuele ontwikkelingen binnen het NHI centraal. 's Middags hebben we vooral naar de toekomst gekeken, afgesloten door een forumdiscussie van een aantal sleutelfunctionarissen binnen het NHI.

De dag werd voorgezeten door kersverse hoogleraar hydrologie aan de WUR, Prof. Albert van Dijk die ons onder meer meenam naar zijn ervaringen uit Australië, waar hij vele jaren (ook) aan gemeenschappelijke modelontwikkelingen gewerkt heeft.

Je kunt alvast de volgende NHI-dag in je agenda noteren, steeds de derde donderdag van januari, dus volgend jaar donderdag 19 januari 2023.

#### **Redactie**

Jacques Peerboom, Rijkswaterstaat, projectmanager NHI  
([jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl))

Joost Heijkers, lid Projectteam NHI ([joost.heijkers@hdr.nl](mailto:joost.heijkers@hdr.nl))

Deze nieuwsbrief verschijnt naar behoefte ca. 2x /jaar