



# NHI Nieuwsbrief

## Nummer 3, Jaargang 2

10 December 2020

**SAMENWERKING = DE** 

### *Ten geleide*

5 Jaar geleden hebben we (waterschappen, waterleidingbedrijven, provincies en het Rijk) gezamenlijk een Programma van Wensen opgesteld voor een Nationaal Hydrologisch Instrumentarium dat consensus moest brengen op het gebied van hydrologische modellering binnen Nederland. Afgelopen juni is deze samenwerking uiteindelijk bezegeld met een formele samenwerkingsovereenkomst (SOK) tussen alle deelnemende partijen, nadat ook het IPO namens de provincies haar medewerking formeel had toegezegd. Hierdoor komt een bedrag van ruim 4 miljoen euro beschikbaar voor de verdere ontwikkeling van het NHI en wordt nadrukkelijk de intentie uitgesproken om na deze investeringsperiode het beheer&onderhoud gezamenlijk op te pakken.

In deze derde nieuwsbrief van dit jaar brengen we jullie, de NHI Community, op de hoogte van het werk dat de afgelopen maanden voor jullie en ons is uitgevoerd.

### *Even Voorstellen & Werkzaamheden NHI Projectteam*

Sinds een aantal maanden zijn we als projectteam hard aan het werk om de NHI doelstellingen te verwezenlijken. Dat doen we op een doelmatige en rechtmatige wijze, dus primair via zorgvuldige aanbestedingen. We hebben de werkzaamheden onderverdeeld in 5 subdomeinen:

- I. **Oppervlaktewater**
- II. **Onverzadigde Zone**
- III. **Grondwater**
- IV. **Algemene Zaken**
- V. **Beheer & Onderhoud**

Het projectteam heeft deze taken verdeeld over zijn diverse leden:

Gerry Roelofs (waterschap Rijn&IJssel; [g.roelofs@wrij.nl](mailto:g.roelofs@wrij.nl)) stuurt het onderdeel Oppervlaktewater aan.

Joost Heijkers (Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden; [joost.heijkers@hdrs.nl](mailto:joost.heijkers@hdrs.nl)) stuurt het onderdeel Onverzadigde Zone aan.

Jeroen Ligtenberg (Rijkswaterstaat; [jeroen.ligtenberg@rws.nl](mailto:jeroen.ligtenberg@rws.nl)) stuurt, in samenwerking met Arjen Roelandse (VEWIN; [arjen.roelandse@acaciawater.com](mailto:arjen.roelandse@acaciawater.com)) & Joost Heijkers, het onderdeel Grondwater aan.

Arjen Roelandse stuurt het onderdeel Algemene Zaken aan.

Jacques Peerboom ([jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl)) stuurt samen met Arjen Roelandse het onderdeel Beheer & Onderhoud aan.

Al deze trajecten, op Algemene Zaken na, bevinden zich in de “Voorbereiding van de aanbesteding”-fase. Algemene Zaken zal ook spoedig worden opgepakt.

We hopen de meeste aanbestedingsdocumenten in het begin van 2021 te publiceren op Tendered.

Iedereen die denkt: “Ik zou graag een actieve bijdrage willen leveren aan een van deze trajecten!”, die kan contact opnemen met het betreffende projectteamlid.

In afwachting van de definitieve invulling van de positie van algemeen projectleider, vervult de voorzitter van het programmteam (Jacques Peerboom; [jacques.peerboom@rws.nl](mailto:jacques.peerboom@rws.nl)) de rol van projectleider ad interim.

Begin 2021 zal ook een inkoopspecialist aan het projectteam toegevoegd worden

### ***Even Voorstellen: Het nieuwe NHI Programmteam***

Het programmteam is anders ingericht dan voorheen. Dit team vervult primair de rol van ‘gedelegeerd opdrachtgever’ namens de financierende partijen en staat inhoudelijk meer op afstand dan voorheen. Het Programmteam is als volgt samengesteld:

Jacques Peerboom (RWS, voorzitter)

Mark Bruinsma (RWS)

Matthijs Bonte (I&W-DGWB)

Jelle van Sijl (VEWIN/Vitens)

Jeroen Castelijns (VEWIN/BrabantWater)

Erik Heskes (IPO/Provincie Noord-Brabant)

Harry Boukes (IPO/Provincie Friesland)

Roel van der Veen (Waterschap Rivierenland)

Jannes Schenkel (Waterschap Noorderzijlvest)

Jurriaan Cok (Waterschap Limburg)

Mark Kramer (Hoogheemraadschap van Rijnland)

Michelle Talsma (STOWA)

Mirjam Peet (zelfstandig, verslaglegging)

### **Lopende Projecten**

#### ***Project actualisatie Staring Reeks en BOFEK***

Één van de zgn. ‘no-regret’-projecten die al voor het ondertekenen van de SOK gestart zijn, betreft het actualiseren van de Staring Reeks, die bestaat uit bodemfysische bouwstenen waarmee ieder bodemtype in Nederland in principe gekarakteriseerd kan worden in termen van pF-curves en k-h-relaties. De bestaande bodemfysische eenhedenkaart (BOFEK) is op grond van de nieuwe Staring Reeks opnieuw ingedeeld en voorzien van de nieuwe bouwstenen. Op grond van deze nieuwe indeling zijn binnen het project ook nieuwe invoertabellen gegenereerd voor toepassing binnen MetaSWAP en SWAP. Dit project bevindt zich thans in een afrondingsfase en wordt begin 2021 opgeleverd in de vorm van een rapportage, open source scripts en open data. Meer informatie volgt op de NHI Dag 2021 (21 januari)!

*Informatie: Joost Heijkers*

#### ***Beheer en onderhoud bestaande instrumentarium***

In het kader van de eerder genoemde ‘no-regret’-projecten is aan Deltares en WENR een opdracht verstrekt om dit jaar een aantal onderhoudsprojecten uit te voeren aan de bestaande NHI-producten. Dit

project loopt en zal verder worden uitgebreid op korte termijn waarbij o.m. een ontwerp voor een testbank zal worden opgesteld en een aantal nieuwe producten onder versiebeheer worden geplaatst. Daarnaast zal de bestaande verouderde documentatie opnieuw opgezet worden.

Ook zal in 2021 een ontwerp voor een nieuwe website en dataportaal ontworpen en gerealiseerd worden

*Informatie: Arjen Roelandse/Jacques Peerboom*

### **NHI <-> Waterwijzer Landbouw**

Het overleg tussen de NHI Projectgroep en de WWL B&O Groep is op dit moment van structurele en constructieve aard. De positieve spin-off die dit heeft opgeleverd zal op de komende NHI dag worden gepresenteerd. Er wordt naartoe gewerkt dat het WWL-instrumentarium onder de beheer en onderhoudsorganisatie van het NHI gaat ressorteren en daar ook verder ontwikkeld zal worden. Daarnaast zal komend jaar de WWL voorgelegd worden aan de wetenschappelijke adviescommissie van NHI/NWM om wetenschappelijke feedback te krijgen over de validiteit van het huidige instrumentarium.

*Informatie Jacques Peerboom*

### **NHI <-> D-Hydro**

Op dit moment zijn de gesprekken tussen de relevante NHI gremia en de D-Hydro ontwikkelaars in volle gang. Via diverse zogenaamde TKI trajecten worden tools ontwikkeld voor de pre- en postprocessing in lijn met de open source-filosofie van het NHI, zodat alle positieve spinoff ten goede gaat komen aan de NHI community. Het is onze verwachting dat het NHI en D-Hydro uiteindelijk steeds verder naar elkaar zullen toegroeien en zelfs gaan versmelten met elkaar.

Daarnaast heeft Het Waterschapshuis (HWH) het HyDAMO-datamodel 'geadopteerd' en zal het proces rond data-aanlevering, validatie en de

retourstroom vanuit de waterschappen uiteindelijk coördineren.

*Informatie: Gerry Roelofs*

### **NHI <-> Watercloud**

Ook het NHI en Watercloud (een initiatief van Rijkswaterstaat voor een ontwikkelplatform) werken op dit moment constructief aan samenwerking en complementariteit. De wil bestaat, bij beide partijen, om relevante NHI Data & Tools via Watercloud In The Cloud beschikbaar te maken. Samen met Rijkswaterstaat zijn we gestart met het opzetten van een aantal usecases rond het NHI binnen de Watercloud.

Ook hier horen jullie meer over op de komende NHI-dag.

*Informatie: Joost Heijkers*

### **NHI Dag 2021**

Op de derde donderdag van januari vindt traditiegetrouw de NHI dag plaats. Deze zal dus plaatsvinden op 21 januari aanstaande. Het exacte programma zal voor de kerst beschikbaar zijn. We zullen in ieder geval aandacht besteden aan de nieuwe BOFEK-indeling, de ontwikkelingen rond de Waterwijzer Landbouw en 'het nieuwe modelleren' met MODFLOW6, DHYDRO en de Watercloud. 's Middags zijn er 2 parallelsessies over landelijke en regionale toepassingen van het NHI. De NHI-dag vindt (uiteraard) online plaats, hopelijk voor de laatste keer. Je kunt je opgeven via de website van de STOWA [www.stowa.nl](http://www.stowa.nl).

### **Meer weten?**

Zie de NHI website en het NHI Dataportaal voor meer informatie ([www.nhi.nu](http://www.nhi.nu)) .

Of neem contact op met één van NHI Programma- of Projectteam leden.

*Redactie:*

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

Joost Heijkers, Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden, lid  
projectteam NHI ([joost.heijkers@hdsr.nl](mailto:joost.heijkers@hdsr.nl))

Deze nieuwsbrief verschijnt naar behoefte ca. 2x /jaar