



NHI Nieuwsbrief

Nummer 2, Jaargang 3

17 december 2021

Vol op de uitvoering !

Ten geleide

Het einde van het jaar nadert, zoals dat altijd lijkt te gaan, met rasse schreden. Je had jezelf vast allerlei ambitieuze doelen gesteld en daar is misschien veel minder van terecht gekomen dan gedacht en gehoopt. Zo gaat dat in het leven van vele mensen, dus ook van ons hydrologen.

Toch kunnen we als NHI-gemeenschap redelijk tevreden terugkijken op 2021, dat vooral in het teken stond van aanbestedingen. Met nog meer verwachtingen kijken we vooruit naar 2022 waarin vol op de uitvoering gestuurd gaat worden. Op dit moment lopen bijna alle aanbestedingen en in januari/februari moeten zowat alle onderdelen van het NHI in uitvoering zijn. Eind 2022 moet alles klaar zijn. Verderop in deze nieuwsbrief kunnen jullie lezen over de vorderingen tot nu toe voor de verschillende onderdelen

Dit alles was niet mogelijk geweest zonder het harde werken van de vele betrokkenen bij het NHI, de constructieve dialoog tussen Project- en Programmteam en de Stuurgroep en niet te vergeten de vele hydrologen in begeleidings- en klankbordgroepen

En hoewel de meeste mensen de kerstboom wellicht nog moeten opzetten zijn we ook alweer bezig met het organiseren van de NHI Dag 2022 die traditiegetrouw op de derde donderdag van januari zal plaatsvinden ([dit jaar 20 januari](#)). Verderop in deze nieuwsbrief vind je hier nadere details over.

2022 Wordt ook een soort van jaar van de waarheid: Gaan we daadwerkelijk de doelen uit het Investeringsplan binnen de financiële kaders halen? En nog belangrijker: blijven we als NHI-Community bij elkaar en pakken we na 2022 door op het vlak van beheer, onderhoud, doorontwikkeling, samenwerking en vooral ook het gebruik van de ontwikkelde data & tools?

Namens het Project- en Programmteam NHI wensen we jullie fijne dagen toe en een goed begin van 2022. Tot volgend jaar !

Grondwater

De eerste ronde van de aanbestedingsprocedure voor grondwater is intussen doorlopen. Hiervoor hebben uiteindelijk 3 bureaus hun belangstelling laten blijken. Alle drie de bureaus gaan nu door naar de dialoogronde waarin daadwerkelijk sprake is van een offerte voor de uit te voeren werkzaamheden. De bureaus hebben de mogelijkheid om Deltares in te schakelen voor het inbrengen van expertise of bepaalde tools. We verwachten dat het geselecteerde bureau in februari 2022 met de werkzaamheden zal starten. De werkzaamheden borduren voort op hetgeen er in de afgelopen jaren binnen NHI en verschillende modelconsortia is uitgevoerd.

Informatie Jeroen Ligtenberg, jeroen.ligtenberg@rws.nl

Onverzadigde zone

We zitten volop in de eerste fase van de aanbestedingsprocedure. Hiervoor hebben 3 bureaus hun belangstelling laten blijken. Deze bureaus gaan als alles goed verloopt door naar de dialoogronde waarin daadwerkelijk sprake is van een uit te brengen offerte voor de uit te voeren werkzaamheden. De bureaus hebben de mogelijkheid om WENR in te schakelen voor structurele samenwerking. Dit vanwege de specifieke expertise van en grote rol die dit kennisinstituut op het vlak van onverzadigde zone modellering speelt binnen Nederland.

We verwachten dat het geselecteerde bureau in de lente van 2022 met de werkzaamheden zal beginnen. De werkzaamheden borduren voort op hetgeen er in de afgelopen jaren binnen NHI en verschillende modelconsortia is uitgevoerd en zullen eind 2022 worden opgeleverd.

Informatie: Joost Heijkers, joost.heijkers@hdsr.nl

Oppervlaktewater

Het cyclisch modelleren komt steeds meer binnen handbereik. We zitten momenteel in de overgangsfase van HyDAMO naar DAMO Watersysteem. Bij de eerstvolgende release van DAMOV2.2 in het eerste kwartaal van 2022 zal HyDAMO definitief landen bij Het Waterschapshuis. Dit is een belangrijke stap voor de modelleur, omdat er dan een landelijke standaard ligt die misschien nog net geen Basisregistratie is, maar wel alle voordelen ervan met zich mee brengt. Bijvoorbeeld de mogelijkheid om de data eenvoudig te kunnen gaan valideren met de validatietool die ook in het eerste kwartaal van 2022 breed beschikbaar komt. Op basis van een ruime set aan zowel logische als topologische validatieregels, krijgt de modelleur snel een indruk van de bruikbaarheid van de dataset. Ook wordt duidelijk waar de data nog niet voldoende compleet of valide is om te kunnen modelleren en deze informatie kan de bronhouder (vaak het

waterschap) gebruiken in haar retourproces om de basisdata te verbeteren. Zie ook <https://www.hetwaterschapshuis.nl/hydamo-nhi-wordt-onderdeel-van-damo>

Op het vlak van vereenvoudigd dynamisch rekenen met oppervlaktewater in grondwatermodellen en de distributie van water ondermeer op basis van de verdringingsreeks, hebben er al diverse verkenningen plaatsgevonden van de mogelijkheden. Een pilotstudie begin 2022 met de markt en de kennisinstellingen moet ons gaan helpen om de mogelijkheden concreet te maken. Daarna willen we de volgende stap zetten voor het verder ontwikkelen van de tooling (modelcode en modelgenerator). Deze kan vervolgens ingezet worden voor de nieuwe versie van het Landelijk Hydrologisch Model (LHM). Dat zal in 2024 zijn naar verwachting.

Informatie: Gerry Roelofs, g.roelofs@wrij.nl

Website en dataportaal

De bestaande NHI-website en –dataportaal is dringend aan vervanging toe en daar wordt nu aan gewerkt.

De eerste overleggen zijn geweest en komende week worden de eerste designs van de nieuwe website en het portaal aan ons voorgelegd. Deze designs zullen in de begeleidingsgroep NHI dataportaal en Website worden beoordeeld maar de site wordt een belangrijk communicatiemedium voor iedereen. We willen daarom een zo breed mogelijke afspiegeling van het NHI ernaar laten kijken en testen. Er wordt dus nog gezocht naar vrijwilligers die willen meedenken over het design en de website willen testen op functionaliteit en gebruiksvriendelijkheid. Het gaat om een tijdsbesteding van enkele dagdelen in de periode

Januari-April. Belangstellenden voor een dergelijk testteam/
klankbordgroep kunnen zich nog steeds aanmelden via Arjen Roelandse.

Informatie: Arjen Roelandse , Arjen.roelandse@acaciawater.com

Beheer & Onderhoud

Deltares en WENR hebben voor 2021 een opdracht lopen voor een aantal grotere onderhoudsklussen voor het bestaande NHI-instrumentarium. Het betreft beheer en onderhoud aan de modelcodes (met name MetaSWAP, IMOD en koppelssoftware) en databestanden. Zo wordt o.m. de bestaande buisdrainagekaart en de worteldieptekaart geactualiseerd. Over het actualiseren van de beregeningskaart is nog geen beslissing genomen: er lopen momenteel een aantal ontwikkelingen die we eerst met elkaar willen vergelijken. Begin 2022 nemen we hierover een beslissing. Deltares heeft een kader opgeleverd voor het opzetten van de documentatie van het NHI die binnenkort geheel herzien wordt. Dit werk wordt begin 2022 gegund aan een marktpartij en zal uiteindelijk geïntegreerd worden met de geheel vernieuwde website.

Informatie: Jacques Peerboom, jacques.peerboom@rws.nl

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

Op initiatief van Deltares, WENR een aantal marktpartijen en overheden, is onlangs het TKI-project conceptuele modelverbetering t.b.v. NHI gestart. Dit staat formeel los van het investeringsplan waar het projectteam NHI druk mee bezig is, maar heeft natuurlijk wel alles met elkaar te maken. Beide trajecten worden uiteraard onderling goed afgestemd. In het TKI-project wordt in feite al geanticipeerd op een compleet en beschikbaar NHI, de doelstelling van het NHI-investeringsplan. Er wordt o.m. aandacht gegeven aan het ontsluiten van

de mogelijkheden van MODFLOW6, ook in relatie met MetaSWAP. Daarnaast wordt een aantal fundamentele verbeteringen doorgevoerd rond de Waterwijzer Landbouw.

Informatie: Timo Kroon (Deltares) timo.kroon@deltares.nl en Mirjam Hack-ten Broeke(WENR) (mirjam.hack@wur.nl)

Wetenschappelijke Adviescommissie

Binnen de governancestructuur van het NHI en het NWM (Nationaal Water Model) is ook voorzien in een Wetenschappelijke AdviesCommissie (WAC). De WAC adviseert de stuurgroep Regionale en Landelijke Modelinstrumentaria gevraagd en ongevraagd t.a.v. de wetenschappelijke borging van NHI en NWM.

Het programmteam NHI heeft de WAC enige tijd geleden gevraagd om zich een oordeel te vormen over de validiteit van de Waterwijzer Landbouw (WWL), of beter gezegd, of deze 'fit for purpose' is voor de toepassingen waarvoor de WWL gebruikt wordt.

We verwachten in februari 2022 een goed onderbouwd advies van de WAC.

Opname Waterwijzer Landbouw binnen het B&O van NHI

Aan de stuurgroep is recent voorgesteld om het B&O van de WWL vanaf medio 2022 financieel en organisatorisch onder het beheer van het NHI te laten vallen. De wetenschappelijke toetsing van het instrument moet ook in het kader van deze organisatorische wijziging gezien worden. Het programmteam hoopt tevens op deze wijze de discussie rond de WWL die binnen Nederland gevoerd wordt, van enige nuance te voorzien.

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

Op 20 januari 2022 ben je van harte welkom op de jaarlijkse NHI-dag, deze keer weer online. De dag staat onder leiding van dagvoorzitter prof. dr. Albert van Dijk, sinds september 2021 hoogleraar Hydrologie en Kwantitatief Waterbeheer aan de WUR,

Albert neemt ons allereerst mee in de problematiek van het waterbeheer in Australië. Hij was 17 jaar werkzaam in dit land, en van zijn aldaar opgedane ervaringen en inzichten op het gebied van een Nationaal Hydrologisch Instrumentarium kunnen we ongetwijfeld veel opsteken. Daarna gaan we in op een aantal actuele ontwikkelingen rond het NHI. Na de lunch laten we een aantal externe partijen aan het woord om te reflecteren op de vraag wat zij aan het NHI kunnen bijdragen en hoe zij het instrumentarium gaan gebruiken in de toekomst. Wij eindigen met een paneldiscussie waarin we met een aantal belanghebbende partijen discussiëren over de toekomst van het NHI na 2022.

Het programma loopt van 9.30 tot 15.00 uur. Je kunt je opgeven via www.stowa.nl.

Deze dag is bedoeld voor iedereen die betrokken is, of graag betrokken wordt bij hydrologische grond- en oppervlaktewatermodellering en het NHI. Uiteraard ben je ook als 'gewone' geïnteresseerde van harte welkom. Zie de NHI website en het NHI Dataportaal voor meer informatie (www.nhi.nu), of neem contact op met één van NHI Programma- of Projectteam leden.

Redactie

Jacques Peerboom, Rijkswaterstaat, projectmanager NHI
(jacques.peerboom@rws.nl)

Joost Heijkers, HDSR, lid Projectteam NHI (joost.heijkers@hdsr.nl)

Deze nieuwsbrief verschijnt naar behoefte ca. 2x /jaar