



Nederlands Hydrologisch Instrumentarium: heden en toekomst

Jacques Peerboom (waterschap Limburg)
Voorzitter Programmateam/secretaris Strategieteam


NHI-gebruikersdag: 'en nu aan de slag !'
Amersfoort, 22 november 2018

Programma



- Waar staan we nu
- Waar gaan we naar toe
- Noodkreet.....

**Goedkoper
Beter
Consistenter**

A square decorative tile with a blue border and ornate corner designs. In the center is a white circle containing the text.

**Alleen ga
je sneller,
Samen kom
je verder.....**

Waar staan we nu ?

- Dataportaal:
 - Basis gereed en toegankelijk
 - Voortdurend in beweging
 - Flinke aanloop bezoekers
- Datamodel HyDAMO
 - Model gereed
 - Geslaagde pilot bij ws De Dommel
 - Follow-up in Zuid en Oost



Waar staan we nu ? (2)

- Lagenmodel:
 - Module gereed
 - Uitgebreide test door gebruikers
 - Dit jaar definitieve oplevering
- Onttrekkingendatabase
 - Fine-tuning vindt plaats
 - Start met vullen
 - Koppeling met Landelijk Grondwater Register ?



Waar staan we nu ? (3)

- Verbetering gewasverdamping:
 - Probleem verdamping zware kleigronden 'opgelost'
 - Koppeling Wofost-MetaSWAP → Lumbricus
- Retourstroom
 - Werkgroep gestart
 - Tool beschikbaar vanuit MIPWA (Borgert)
 - Ook initiatieven elders (Rijn en IJssel, Rivierenland)
 - Later besluit NHI-tool



Wat moet er nog gebeuren ?

- Zoutmodellering
- Borging modelkwaliteit
- Modelleren waterkwaliteit
- Pre- en postprocessing tools
- Aansluiting onverzadigde zone (MetaSWAP)
- Aansluiting topsysteem (SIMGRO)
- Achterstallig onderhoud.....



Roadshow programmamateam NHI



- Gedurende juni-oktober bezoek stakeholders
- Onbekend maakt onbemind
- ‘Oud zeer’ vanuit verleden NHI/LHM
- In algemeen positieve grondhouding hydrologen



Wat is het grootste probleem ?



- Programma van Wensen maar voor ca. 50% uitgevoerd
- Financiering voor andere helft is onduidelijk
- Achterstallig onderhoud
- Structureel is er financieel (nog) niets geregeld
- Regionale consortia twifelen zo lang er geen concreet resultaat ligt
 - Bestaande regionale modellen (MIPWA, IBRAHYM, AZURE etc.) functioneren nog redelijk
 - Wantrouwen LHM straalt af op NHI
- Rijkspartijen vinden samenwerking met zoveel partijen lastig
- 'Basis op orde' (NHI) heel belangrijk, maar niet 'sexy'



Investeringsplan

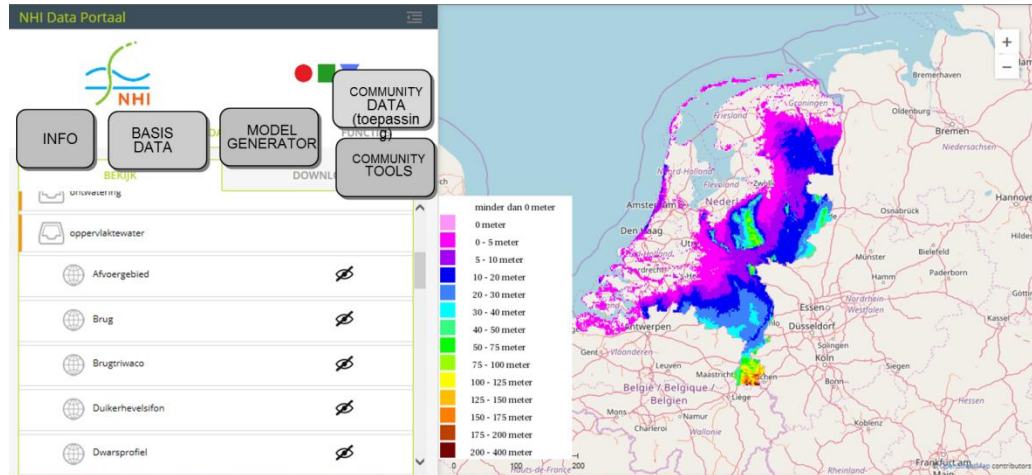
- Voorlopig geen nieuw Programma van Wensen met onduidelijke financieringsstructuur
- Investeringsplan gericht op:
 - 'Modelling on the fly'
 - Web-based
 - Duidelijke financieringsstructuur → governance
- Onderdelen investeringsplan
 - Actuele hydrologische database
 - Ontsluiting data via portaal
 - Flexibiliteit via modelgeneratoren
 - Structureel Beheer & Onderhoud



- Ligging en dimensies watergangen
- Relatie grond-oppervlaktewater (ligging drainage, weerstanden.....)
- Onverzadigde zone (berekening, bodemfysica
- Ondergrond (nieuwste REGIS-info, GeoTOP
- Zoutmodellering

Open instrumentarium

- Verdere ontsluiting via dataportaal
- Organiseren gebruikerscommunity
- Organiseren retourstroom



- Ontwikkelen modelgeneratoren
 - Grondwater
 - Oppervlaktewater
 - Onverzadigde zone
 - Oppervlaktewater
- Ontwikkelen webservices

Structureel beheer & Onderhoud



- Update database
- Update programmatuur
- Actualisatie documentatie
- Oplossen fouten
- HELP-desk

- Nadenken over structuur, uitvoering/uitvoerder en te onderhouden objecten → waterwijzers

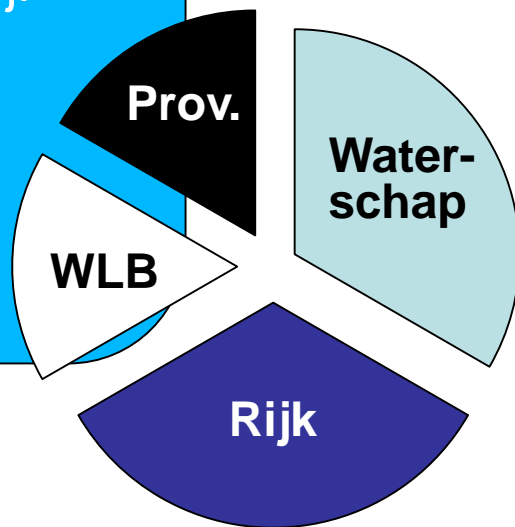
Investeringsplan

Totale investering	€ 2.300.000,-
Achterstallig onderhoud	€ 400.000,-
	===== +
	€ 2.700.000,-

Beheer & Onderhoud va. 2019	€ 600.000,-/jr
-----------------------------	----------------

Totaal over 2019 en 2020	<u>€ 3.900.000,-</u>
---------------------------------	-----------------------------

Totaal per groep	€ 1.300.000,-
Na 2020 per groep	€ 200.000,-



Wat gaan we komende tijd doen ?

- Investeringsplan opwerken tot concreet Plan van Aanpak
- Financiering regelen voor investeringsplan:
 - Waterleidingbedrijven → VEWIN toegezegd onder voorwaarden
 - Rijk → via I&W / RWS
 - Waterschappen → via STOWA / UvW
 - Provincies → via IPO
- Goed nadenken over B&O en B&O-organisatie
- Inrichten nieuwe governance
- **Verder met ontwikkelen !**

Ten slotte....



- NHI is niet alleen toolbox met data, maar vooral ook samenwerkingsplatform voor alle Nederlandse hydrologen op alle beleidsniveau's
- Brede consensus over toe te passen modelconcepten bij meeste consortia
- Kosten per organisatie overzienbaar
- We zijn nog nooit zo ver geweest !
- Maar.....

Voor het NHI is het.....



Ophouden met mitsen en maren

Laat iedereen zijn verantwoordelijkheid nemen

Op korte termijn dekking Investeringsplan

Inrichten nieuwe governance-structuur

Laten we de klus afmaken