



NHI Lagenmodel

bijeenkomst begeleidingscie 1 mrt 2016

Timo Kroon en uitvoeringsteam NHI (RHDHV, Deltares)

Voorgestelde planning



Activiteit	week:	jan				feb				maart					april				mei			juni				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
a. Uitwerking functionaliteit module 1 en voorbereiding mockup-sessie																										
b. Mockup-sessie met begeleidingsgroep voor module 1 (1 feb)																										
c. Scrum 1: eerste deel functionaliteit module 1																										
d. Terugkoppeling resultaten scrum 1 met begeleidingsgroep (1 maart)																										
e. Scrum 2: tweede deel functionaliteit module 1																										
f. Terugkoppeling resultaten scrum 2 met begeleidingsgroep																										
g. Scrum 3: eerste deel functionaliteit module 2																										
h. Terugkoppeling resultaten scrum 3 met begeleidingsgroep																										
i. Scrum 4: tweede deel functionaliteit module 2 incl. documentatie																										
j. Afsluitende bijeenkomst met begeleidingsgroep																										

Stand van zaken: iets voor op schema voor module 1:
ca 60% (functionaliteiten)

Inzicht in kosten tot dusver (van totaal 130 keuro)



Functionaliteit PvA	PvA: kosten in keuro (excl. BTW)
a. Uitwerking functionaliteit module 1 (voorbereiding mockup)	11,7
b. mockup	2,6
c. scrum1: uitwerking eerste functionaliteiten module 1	29.7
d. Terugkoppeling resultaten scrum 1	3,6

- RHDHV: besteding loopt iets voor (5 a 10%), net zoals functionaliteiten.
- Deltares: deze week laatste tijdschrijven, waarschijnlijk idem, iets voorlopend.

Module 1: software om GLM uit REGIS af te leiden



Module 1 omvat het interactief en volledig transparant en reproduceerbaar afleiden van een GLM uit REGIS. Binnen module 2 wordt functionaliteit toegevoegd om interactief ook uit andere GIS-bestanden informatie toe te voegen en te verwerken in het lagenmodel.

Concreet zijn binnen module 1 (GLM afleiden uit REGIS) de volgende functionaliteiten te onderscheiden:

- Een knop wordt gemaakt om op 2 manieren een GLM af te leiden (100x100 m) op basis van de iMOD methode en de RHDHV-methode.
- Functionaliteit toevoegen om interactief de celgrootte (flexibel) op te geven, waarvoor een gridraster wordt gegenereerd.
- Functionaliteit toevoegen voor interactieve ruimtelijke selectie (coördinaten, polygoon).
- Functionaliteit toevoegen om het aantal gewenste lagen op te geven.
- Verankeren van het werkproces in functionaliteiten van Hydroconnect (versiebeheer) en creëren van een overzicht van de koppeling.
- Omzetten van het gridraster in standaard MODFLOW invoer voor het GLM (top, bottom).
- Genereren van k-waarden (k-hor, k-vert) in rasterformaat voor de REGIS lagen.
- Omzetten van k-waarden naar invoer voor het lagenmodel (k, c waarden).

Module 2 (vanaf april): andere informatiebronnen



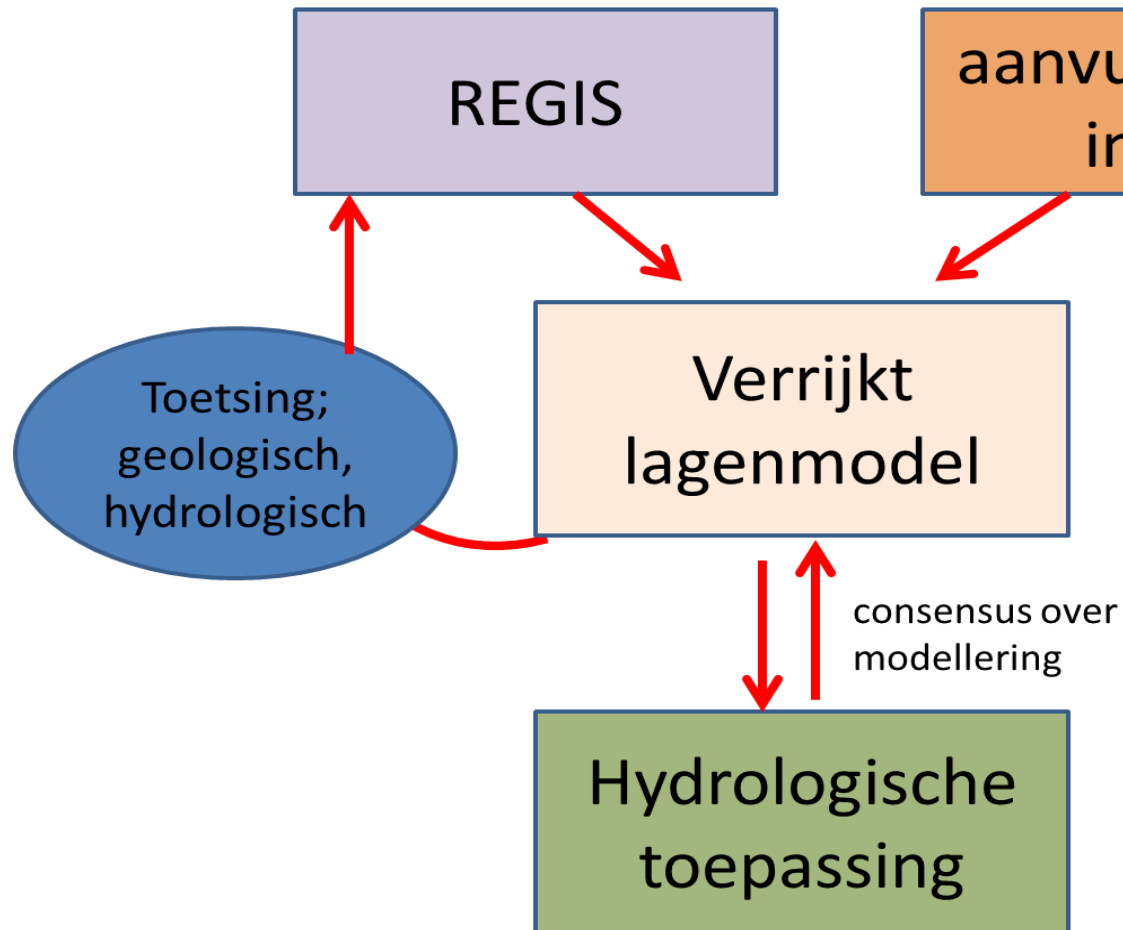
Module 2 (verwerking informatie uit andere GIS-bestanden in het GLM) omvat onder meer de volgende functionaliteiten:

- De gebruiker kan andere informatiebronnen selecteren (naast REGIS) vanuit Deltashell
- De geselecteerde informatie ("weet-het-beter-lagen) overschrijft de REGIS informatie, waarbij de gebruiker aangeeft welke REGIS laag *vervangen* wordt.
- Uitvoer van gridrasters wordt geactualiseerd.
- Er wordt een aantal (nader te bepalen) consistentiechecks uitgevoerd voor de verbreiding
- Veranker de aanvulling op het werkproces in functionaliteiten van Hydroconnect (versiebeheer).

Vanwege complexiteit module 2, is in het PvA voorgesteld om eerst een globaal functioneel ontwerp voor te bereiden (t.b.v. sessie begin april)

→ t.b.v. uitwerking volgende keer gaan we hier vandaag alvast over nadenken

Ontwikkeling lagenmodel focust (eerst) op software dataspoor: discussie verrijkt lagenmodel



Besproken op 1 dec: retourstroom REGIS



2. begin met informatie in grote (boven)regionale modellen (REGIS-schaal) en stem procedure af met TNO. Doe hier ervaring mee op, en stel procedure vast.
3. vul GMDDB met beschikbare “ik-weet-het-beter-lagen” NL (verrijkt lagenmodel)
4. ontwikkel programmatuur om verschil verrijkt lagenmodel-REGIS systematisch in beeld te brengen (automatisch rapport), op basis zelfde info gebruikt in modelbouw (relatietabel, pointertgrid).
5. Toetsing info (TNO), zonodig voorafgegaan hydrologische toetsing
6. TNO kan overwegen info mee te nemen in nieuwe versie REGIS

→ Medio februari plan van aanpak aan RWS, t.b.v. praktische uitwerking

Afgesproken met RWS (feb 2016) voor 1 juli



Activiteit
1. Afstemmingwerkwijze met TNO, opzet initiële procedure
2. Selectie verrijkte lagen MIPWA, inrichten GMDB en upload in de GMDB o.b.v. MIPWA
3. Opzetten van programmatuur voor automatisch genereren rapporten, incl. testen en beschrijven van programmatuur
4. Bespreken opzet rapportage en bijstellen van procedure waar nodig
5. Opstellen van memo van bevindingen, terugkoppeling ervaring met Rijkswaterstaat en besluit vervolgactiviteiten
6. 1 juli Vaststellen vervolgactiviteiten 2016

→ Eerste activiteit: een of enkele “weet-ik-beter”-lagen van MIPWA opnemen in GMDB, zodat hier in software-ontwikkeling lagenmodel gebruik van kan worden gemaakt.