

Kort verslag TKI3 overleg dd 9 oktober 2020.

Aanwezig: Annemarleen Kersbergen, Marcel Alderlieste (Hydrologic), Joost Heijkers (HDSR), Arne Roelevink en Vincent de Looy (NZV), Elena Uibel en Niels Versluis (H&A), Geert Prinsen (Deltares), Bert de Greeff en Riekje Rusticus (Sweco), Daniel Tollenaar (D2Hydro)

1. Welkom
Iedereen welkom. Alleen Siebe is afwezig i.v.m. een operatie.
2. TKI3 pilots
Zie bijgevoegde presentaties van Annemarleen, Daniel en Riekje.

Annemarleen licht de plannen voor de HDSR pilot toe (zie P1126 - TKI-III - pilot HDSR-HydroLogic (semi-) gedistribueerde hydrologie - PvA 9-10-2020.pdf).

Hier wordt een onderzoek gedaan naar de mogelijkheden van het gedistribueerde model Wflow in combinatie met D-Hydro. Pilot gebied is polder de Tol, evt. aangevuld met meer hellend gebied van de Amerongse Wetering.

Doel is om het Wflow concept als optie tussen de lumped RR modellering en detail Modflow-MetaSwap modellering te onderzoeken. Dan gaat het om de Wflow mogelijkheden, en om de vraag hoe dit werkt in combinatie met D-HYDRO 1D2D, wat is het effect van verschillende modelresoluties in D-HYDRO etc. Deltares is bezig met WFlow-SBM aanpassingen voor grondwater. Wflow-Topoflex mogelijkheden kan Hydrologic al wel gaan verkennen. Ook oude modellen voor de Tol zijn beschikbaar (uit de benchmark STOWA van een paar jaar geleden), moeten worden ge-update naar D-HYDRO 1D2D juli versie.

Daniel bespreekt de activiteiten voor het genereren van een RR-1D boezemmodel voor Noorderzijvest (zie bijlage Presentatie_20201009_Daniel.pdf)

Daartoe converteert hij eerst de basisdata naar D-HYDAMO formaat via een python script.

Dan genereert hij via de D-HYDAMO klasse een D-HYDRO model (modelfiles mdu), en laadt dat in de GUI.

Hij is blij met wat er al kan met de D-HYDAMO klasse (HKV/Deltares).

Qua sturing zijn er nu losse scripts (RHDHV) beschikbaar voor enkelvoudige sturing (de 4 standaard controllers uit Sobek-2). Voor de pilot NZV is ook juist een meervoudige sturing op basis van meerdere meetpunten belangrijk. Dat zal vermoedelijk via scripts zijn, en nog niet resulteren in een volledig uitgekristalliseerde klasse (80-20 inspanningsregel, net als bij D-HYDRO software). Ook HKV is bezig met acties voor sturing; er is goed contact hierover.

Hij loopt aan tegen een bug (Deltashell melding mbt double id's). Hij zal het model opsturen aan Geert zodat we kunnen uitzoeken waar het aan ligt.

Bedoeling is vooral dat er een duidelijke foutmelding komt, zodat de gebruiker niet steeds dit soort vragen hoeft te stellen.

Opzetten van H&A boezemmodel uit basisdata kan mogelijk eerder starten.

Riekje licht de pilot voor Hunze en Aas toe. (bijlage TKI voortgangsoverleg 09102020 H&A omzetten boezemmodel.pdf)

Dit werkt meer via de D-HYDRO GUI, en gaat via import van Sobek2 modellen (RR-1D), verificatie van import, vergelijken van resultaten e.d.

Na wat ondersteuning van de help-desk is het gelukt om iets te importeren, maar er zijn wel een aantal issues die ze heeft geïdentificeerd.

Bv. Saven FM 1D model doet het wel, gecombineerd met RR niet. Meteo stations

Sacramento komen niet door, voor paved nodes wel. 1D Storage nodes gaan ook niet altijd goed.

De lijst zal volgende week naar Geert gestuurd worden, Geert zal met technische personen intern checken en daarna een overleg plannen. N.a.v. deze issues merkt Joost op dat een alternatieve route is om vanuit het Sobek2 model via SobekTools van Siebe de basisdata af te leiden, en dan de route van basisdata via D-HYDAMO naar D-HYDRO te nemen zoals Daniel ook voor de pilot Noorderzijvest doet. Dit wordt bevestigd door Daniel.

3. Geert licht stand van zaken D-HYDRO 1D2D ontwikkelingen en perspectief 2021 toe. Zie bijlage 20201009_TKI3 voortgangsoverleg_Deltares.pdf.
Naar aanleiding van het nog te vinden geld (2-4 ton). Vraag wordt gesteld of we met de

voorziene TKI's Hydrolib en GUI-Visualisatie dit bedrag halen.

Dat is nu nog niet duidelijk, begin november hopelijk voor Hydrolib wel meer duidelijkheid omdat men dan wil indienen.

N.a.v. de brief van Gerard Blom wordt gevraagd naar follow-up gesprek met management. Dit is gepland voor begin november, en tot nu toe is van 1 van de genodigde waterschappen bekend dat die er niet bij zal zijn. Joost suggereert dat Gerard met de NHI stuurgroep moet gaan praten (Joost Buntsma, enkele waterschappen). Er is de komende jaren een ruim NHI budget en daar is wellicht ruimte om ook aan D-HYDRO bij te dragen.

4. Geert zal volgende week facturen naar NZV, H&A en HDSR laten sturen voor hun cash bijdrage 2020.
Arne en Elena zullen aanvullende gegevens sturen. Verzoek van Joost om bij HDSR nu de helft, en eind van het jaar de rest te factureren.