

Verlag

Project-/afdeling: TKI3 D-Hydro
Datum: 24-04-2020 van 13:00 tot 15:00 uur
Notulist: Niels Versluis
Voorzitter: Arne Roelevink
Digitaal te vinden:
Opmerking: Vanwege het coronavirus vond het overleg plaats via Microsoft Teams

Aanwezig: Arne Roelevink (NZV), Geert Prinsen (Deltares), Daniel Tollenaar (D2HYDRO), Siebe Bosch (Hydroconsult), Bert de Greeff (SWECO), Elena Uibel (HEA), Vincent de Looij (NZV), Maarten Spijker (Hydrologic), Niels Versluis (HEA)

Afwezig: Joost Heijkers (HDSR)

AGENDA

1. Opening
 - Vaststellen voorzitter/notulist
 - Rondje – de meesten kennen elkaar al, maar er zitten wat nieuwe mensen bij
2. TKI-begroting en samenwerkingsovereenkomst
 - a. Begroting
 - i. Kleine bijstelling begroting (bijdrage HdSR is 50k, niet 75k zoals in voorstel staat)
 - ii. verdeling bureaus naar rato inzet volgens werkplan
 - b. Samenwerkingsovereenkomst
 - i. Punten juristen
 - ii. Wanneer tekenen
 - iii. SWECO ipv Tauw
3. TKI administratie, betalingen
4. Werkplannen (planning, voortgang, afspraken)
 - a. Deltares
 - b. Noordelijke waterschappen
 - c. HDSR
5. Overige punten / rondvraag

Agenda is vastgesteld

Opening

Arne opent het startoverleg met achtergrondinformatie over het TKI en informeert iedereen over het vorige werkplanoverleg tussen de noordelijke waterschappen, Hydroconsult en Sweco op 21 februari 2020. Geert bevestigt nog eens dat de subsidie definitief is toegekend.

Kennismaking/voorstelrondje

Arne begint het voorstelrondje en stelt zich kort voor. Iedereen stelt zich kort voor en gaat in op zijn of haar rol binnen dit TKI-project.

TKI-begroting en samenwerkingsovereenkomst

Begroting

Bijdrage HDSR bijstellen (van 75k naar 50k)

Geert geeft aan dat HDSR 50k beschikbaar heeft in plaats van de eerder geplande 75k. De pilots worden hierdoor iets kleiner.

Elena stelt voor het bedrag in rato te verkleinen. HEA brengt meer in en heeft ook twee pilots.

Geert geeft aan dat de begroting klaar is als concept en wordt rondgestuurd (**actie Geert**)

Siebe vindt een 50/50 verdeling prima als ook het werk zo verdeeld wordt. Dit hangt dus nog af van het werkplan.

Bert merkt op dat het belangrijk is om ook zo snel mogelijk de werkplannen uit te werken zodat duidelijk wordt of het lukt wat in de overeenkomst staat. Eerst aan de hand van de werkplannen kijken of een 50/50 verdeling haalbaar is. Het is daarom belangrijk zo snel mogelijk te beginnen met de werkplannen.

Verdeling bureaus naar rato volgens werkplan

Geert geeft aan dat de verdeling in de overeenkomst evenredig verdeelt is over de bureaus maar dat dit door de werkplannen kan schuiven. Het totaal zal echter gelijk blijven.

Arne vraagt hoe flexibel de samenwerkingsovereenkomst is. Of er een andere verdeling mogelijk is bijvoorbeeld.

Geert geeft aan dat het belangrijk is alles goed vast te leggen maar dat die ruimte er zeker is. Zo kan de overeenkomst zelfs nog uitgebreid worden met andere partijen als de werkplannen daar aanleiding toe geven.

Samenwerkingsovereenkomst

Punten juristen

Geert heeft net bericht gekregen van de juristen bij Deltares over de samenwerkingsovereenkomst. Het gaat vooral om verduidelijkingen voor de juristen. Geert gaat de opmerkingen lezen en stuurt een mail aan iedereen wat dit betekent voor de overeenkomst (**actie Geert**)

Bert heeft ook bericht gehad van de juristen bij Sweco en zij zijn akkoord.

Wanneer tekenen

Geert wil de overeenkomst wel graag snel formaliseren en dus getekend hebben. Hij noemt 1 juli als streef deadline.

Deelname Sweco i.p.v. Tauw

Sweco is akkoord met de samenwerkingsovereenkomst en neemt dus deel in dit TKI-project in de plaats van Tauw.

In de overeenkomst wordt Tauw direct vervangen door Sweco met de bijbehorende directe facturatie naar Deltares.

TKI-administratie, betalingen, uren

Arne vraagt vanaf wanneer uren geschreven kunnen worden op dit TKI-project. Geert geeft aan vanaf de start van dit TKI in november 2019. Geert gaat dit eventueel navragen bij Govert (**actie Geert**) Het schrijven en uitwerken van het werkplan of plan van aanpak is onderdeel van het TKI. Hier kunnen al uren voor geschreven worden net als voorgaande TKI's.

Bert vraagt wat administratieve verplichtingen zijn voor de deelnemende partijen. Geert heeft een afspraak met Govert hierover en gaat dit terugkoppelen aan alle deelnemers (**actie Geert**)

Daniel vraagt zich af hoe het verder gaat na de samenwerkingsovereenkomst. Praktisch zaken zoals het sturen van facturen, bijbehorende factuurnummers etc.

Geert zegt dat het handig is om het geld binnen te hebben als de facturen van de bureaus binnen komen. Geert vraagt Maarten naar zijn ervaringen. Maarten geeft aan dat nadat de overeenkomst getekend was er nog een offerte gedaan is aan Deltares met bijbehorende nummers etc. Voor de bureaus werd er een aparte overeenkomst getekend met Deltares en op basis daarvan werd per kwartaal gefactureerd. Dit lijkt Geert prima.

Daniel vraagt wanneer we dit SMART maken.

Arne geeft aan dat dit het beste kan nadat de samenwerkingsovereenkomst getekend is. Na 1 juli zoals voorgesteld.

Elena vraagt wanneer de subsidiebijdragen van het ministerie aan Deltares worden uitgekeerd. Geert geeft aan dit niet precies te weten maar geeft aan dat dit niet voor problemen zal zorgen en Deltares dit verder regelt. Het is wel handig om ook de bijdragen van de waterschappen binnen te hebben daar deze vaak toch al geboekt zijn op de jaarlijkse begroting. Het kan volgend jaar ook nog want de pilot loopt toch door tot volgend jaar maar als het geld al gereserveerd is dan het liefst dit jaar nog.

Verder merkt Geert op dat het streven van Deltares is om dit jaar alle ontwikkelingen qua software af te ronden. Hier zal het geld met name aan besteed worden. Eind dit jaar volgt een general availability release waarin de meeste softwareontwikkelingen afgetikt zijn. Alleen gedistribueerde hydrologie houdt voorlopig nog een bèta status maar de lumped, RR, 1D en 2D features zullen eind dit jaar grotendeels klaar zijn.

Arne vraagt wanneer Deltares facturen kan verwachten of accepteert.

Geert geeft aan dat eerst de samenwerkingsovereenkomst getekend moet zijn voordat facturen betaald kunnen worden.

Werkplannen (planning, voortgang, afspraken)

Vragen:

-Wat kunnen we verwachten van Deltares?

-Modelbouwscripts waarborging beheer en onderhoud

Arne gaat over op de werkverdeling en vraagt zich af wanneer de werkplannen gereed zijn, wat de planning is en wie wat doet. Wat ligt bij Deltares en wat bij de bureaus. Ook op het gebied van HyDAMO.

Deltares

Geert gaat een update sturen van de huidige status van de ontwikkelingen van D-Hydro (**actie Geert**)

Verder merkt hij op dat er natuurlijk goede afspraken gemaakt moeten worden over beheer en onderhoud van de ontwikkelde toepassingen door de bureaus voor de projecten van dit TKI. Geert wil dit goed afspreken maar beheer en onderhoud buiten de pilots houden.

Elena geeft aan dat de waterschappen het B&O graag vast willen leggen op papier zodat de waterschappen zeker zijn van de continuïteit van de ontwikkelde toepassingen. Dit is er belangrijk voor een goed product.

Ook Daniel merkt op dat al door Deltares is toegezegd dat de ontwikkelde toepassingen en

scripts in dit TKI onder beheer en onderhoud van Deltares zullen vallen en Deltares deze dus overneemt. Hij geeft aan dat dit reeds doormiddel van een mail, verzonden op 11 december 2019, bevestigd is door Deltares.

Geert wil hier nog formele afspraken over maken.

Elena vraagt zich af wanneer hiervoor een afspraak gemaakt kan worden. Graag duidelijkheid vóór het tekenen van de samenwerkingsovereenkomsten (**Actie Geert en Elena**)

Arne merkt op dat afspraken over het B&O wel relevant zijn en het dus opgenomen moet worden in het werkplan.

Geert geeft aan hier zelf niet veel vanaf te weten en wil graag Edward (Deltares) hierbij betrekken. Hij snapt dat deze afspraken belangrijk zijn.

Siebe geeft aan ook wel bij dit overleg aanwezig te willen zijn en bij te dragen als dat op prijs wordt gesteld.

Bert vraagt zich af hoe de samenwerking met Deltares straks werkt omdat de software zich nog in een bètafase bevindt en een aantal functionaliteiten nog niet (goed) werken. Graag een toelichting van Geert.

Geert geeft aan dat het logisch en te verwachten is dat er zich nog problemen zullen voordoen. Hierin zal Deltares ondersteunen en helpen. Zo gaat dit ook in de huidige TKI's. Eventueel op locatie bij Deltares problemen verhelpen als de situatie dit weer toelaat. Voor nu in ieder geval in de vorm van hulp op afstand.

Bert vraagt of deze uren ook geschreven kunnen worden op het TKI-project.

Geert antwoord bevestigend en merkt op dat dit onder de uren voor testen en ontwikkelen valt (dus niet de uren van de pilots).

Maarten bevestig dit vanuit zijn ervaring uit het voorgaande TKI.

Bert vraagt hoe het zit met de lijst en prioriteiten van de verschillende D-Hydro functionaliteiten. Kan bijvoorbeeld voorkomen dat we in de problemen komen doordat een functionaliteit weinig prioriteit heeft voor Deltares vraagt hij.

Geert geeft aan dat dit mogelijk is. Hij laat het bollenschema zien met de verschillende functionaliteiten met de voortgang. Hij geeft aan dat voor de rural module bijna alle functionaliteiten werken en bij de urban module er nog aan een paar dingen gewerkt wordt.

Geert geeft aan dat hij dit schema ook mee rond zal sturen met de mail (**actie Geert**) verder geeft hij aan dat ze al heel ver zijn en voort wordt gebouwd op de resultaten van de voorgaande TKI's. Hij acht de kans daarom klein dat er hierdoor problemen zullen ontstaan.

Arne merkt op dat de documenten ook in de Teams groep gezet kunnen worden.

Besloten wordt de groep alleen te gebruiken voor het noordelijk team verband en Geert stuurt alles via de mail. Iemand uit de groep aanwijzen de documenten vervolgens te uploaden (**actie Daniel, Siebe, Bert, Elena, Vincent, Niels**)

Arne gaat over op de vragen uit het vorige overleg op 21 februari 2020 die ook in de agenda vermeld staan. Verder heeft Elena ook de technisch inhoudelijke vragen uit dit overleg naar Geert gestuurd. Hij vraagt of hier al antwoord op is.

Geert vraagt de vragen toe te lichten.

Het gaat om de volgende vragen:

- *Wat wordt bedoeld met het vraagteken achter add cross section (interpolation)?*
- *Navragen hoe laterals zijn geïmplementeerd, en dan met name de gebruiksvriendelijke implementatie van custom formules met variabelen.*
- *Er wordt niets over sturing gezegd. Randvoorwaarde is dat kunstwerken op ten minste twee meetlocaties kunnen worden gestuurd. Ook reductiecurves moet je kunnen implementeren op basis van andere meetlocatie dan direct benedenstreams van gemaal. Sturingsregels (flowchart in RTC) moeten geautomatiseerd aangemaakt worden op basis van eenvoudige attribuutwaarden in het beheerregister.*

Elena licht samen met behulp van Siebe de vragen toe. Vragen zijn ontstaan na het lezen van het document *realisation of 1D requirements D-Hydro RHU_Kernel_2019*.

Siebe vraagt hoe het zit met compound structures en dat de implementatie hiervan belangrijk is. Geert geeft aan dat het maken van compound structures nu al mogelijk is in D-Hydro.

Verder een vraag over sturing van kunstwerken. Siebe vraagt of de sturing uit een beheerregister nu makkelijk te vertalen is naar de sturingsregels in D-Hydro. Geert geeft aan dat in D-Hydro alles via RTC gestuurd wordt. Siebe merkt op dat bij sturing met RTC scripts nodig zijn. Graag ziet hij dat er geen handmatige vertaling of stappen nodig zijn.

Geert merkt op dat de RTC-module voor D-Hydro ook in SOBEK 3 gebruikt wordt. De sturingsregels zijn grafisch weer te geven en de files zijn open en leesbaar. Siebe vraagt of de regels te scripten zijn of deze handmatig ingevoerd moeten worden. Geert gaat dit uitzoeken en komt hierop terug (**actie Geert**)

Elena vraagt hoe de HKV-scripts hiermee omgaan. Er is tijdens het overleg geen antwoord op gegeven. Actiepunt Geert (?) om antwoord te geven hoe dit in de scripts van TKI2 is opgelost (**actie Geert**)

Noordelijke waterschappen (NZV, HEA)

Elena geeft verder aan gebeld te hebben met Vincent en landelijk worden validatiescripts verzameld en bekeken. Elena stelt voor om het valideren vooral bij HyDAMO en het NHI te laten daar zij hier al mee bezig zijn en hier budget voor hebben. Dan kunnen wij ons focussen op het automatisch bouwen van model schematisaties.

Siebe geeft aan zich dit goed voor te kunnen stellen.

Elena geeft aan wel input te willen blijven leveren aan deze werkgroep van het NHI.

Vincent merkt op dat de werkgroep al bezig is en misschien eind dit jaar al met een eindproduct komt. Er moeten nog marktconsultaties plaatsvinden.

Arne stelt voor het valideren bij de NHI-club te laten en mocht het eind november nog niet uitgewerkt zijn, dat we het dan opnieuw naar ons toe trekken. Dit betekent wel om flexibel te zijn. Ook in het werkplan. Voor nu spreken we af dit bij het NHI te laten en dat Vincent ons op de hoogte houdt van nieuwe ontwikkelingen en de voortgang (**actie Vincent**)

HDSR

Maarten geeft aan dat HDSR bezig gaat met gedistribueerde hydrologie en Wflow. Er moet nog een ei over gelegd worden wat nodig is voor de pilot. Joost gaat er dit weekend over nadenken. In deze pilot is het de bedoeling om verschillende Wflow concepten te beproeven met Deltares. Discussiepunt is wat in Wflow en wat in D-HYDRO moet worden aangepast.

Overige punten en rondvraag

Geert geeft tot slot aan dat het TKI een reële doorlooptijd heeft en we doorbouwen op ontwikkelingen van vorige pilots. Voor gedistribueerde hydrologie zijn nog wel ontwikkelingen nodig.

Arne besluit met de vraag wanneer het volgend overleg voor het uitwerken van de werkplannen gepland staat. Dit overleg moet nog gepland worden (**actie iedereen**)

Sluiting

Actielijst

Geert:

- Rondsturen concept begroting
- Opmerkingen juristen van Deltares over de samenwerkingsovereenkomst rondsturen.
- Navragen bij Govert en terugkoppelen over het schrijven van uren voor het TKI project
- Administratieve verplichtingen voor deelnemende partijen. Overleggen met Govert en terugkoppelen
- Update sturen over de status van de huidige ontwikkelingen van D-Hydro
- Overleg inplannen voor het formeel vastleggen van B&O (**Elena**)
- Bollenschema rondsturen
- Vraag Siebe over scripten RTC sturing
- Vraag Elena over HKV-scripts

Elena:

- Overleg inplannen voor het formeel vastleggen van B&O (**Geert**)

Noordelijk samenwerkingsverband (Daniel, Siebe, Bert, Elena, Vincent, Niels):

- Persoon aanwijzen uploaden relevante documenten en bestanden naar MT groep

Iedereen:

- Volgend werkplan overleg inplannen (**voorzet Geert/Elena?**)