

## Memo

**Aan**  
Projectteam Realisatie Digitale Delta

|              |                           |                         |
|--------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Datum</b> | <b>Kenmerk</b>            | <b>Aantal pagina's</b>  |
| 24 mei 2017  | 11200534-000-DSC-0004-def | 5                       |
| <b>Van</b>   | <b>Doorkiesnummer</b>     | <b>E-mail</b>           |
| Stef Hummel  | +31(0)6 1019 8112         | stef.hummel@deltares.nl |

**Onderwerp**  
Besprekingsverslag projectteam-bijeenkomst 25 april 2017 (definief)

---

## 1 Opening / Voorstelrondje

Stef beschrijft de context van de vergadering: We starten het vervolgtraject op van het vergelijkbare project van vorig jaar. Weliswaar is er voor de marktpartijen een veel kleiner budget dan vorig jaar (omdat RWS een flink deel gaat besteden aan het zelf werken met de DD-API), maar desalniettemin gaan alle betrokkenen zich hopelijk weer samen als één projectteam opstellen en ervaren. Additionele financiering zal uit andere projecten moeten komen, vanuit RWS of vanuit andere opdrachtgevers.

Een ieder stelt zichzelf voor en geeft aan wie er namens de bedrijven in het Digitale Delta project of in gerelateerde projecten mee zullen werken. Overzicht:

- Nelen&Schuurmans: Jan-Maarten van Bree (aanspreekpunt), Evert Wielsma (functionaliteit), Joep Grispen (op de achtergrond)  
**Opm. Stef:** Dit is recentelijk besproken, vandaar de aangepaste namen t.o.v. versie 0.95
- Hydrologic: Sander Loos, Meike Coonen, Rianne Giessen (neemt het geleidelijk aan van Meike over), Sead Kolic, Bob van der Staak, Bram de Graaf, Erik PlaggenMars
- RWS : Marcel Kotte, Flip Dirksen, diverse bij de DDL betrokken (waaronder Erik PlaggenMars en Stef Hummel)
- Deltares: Stef Hummel, Erik de Rooij, Rudie Ekkelenkamp, David Verschoor

## 2 Stand van zaken DD-API implementaties

David Verschoor heeft op basis van het Google document en de RAML-specificaties tests gebouwd voor de bestaande DD-API-implementaties. Er kwamen nogal wat dingen uitrollen (deels kleinigheden), die overigens deels kunnen voortkomen uit inconsistenties tussen het Google-document en de RAML- specificaties (of uit het nog niet eenduidig zijn van de specs, waardoor de tests deels onjuist zijn).

Met EcoSys is ondertussen overlegd over de fouten in de AquaDesk-implementatie. Daaruit volgende een paar fixes, en twee specificatie-verduidelijkingen. Sander geeft aan dat Bob ondertussen reeds bezig is met het aanpassen van de HydroNet-implementatie. Een groot deel van de punten is ondertussen gerepareerd, een deel is

gemarkeerd als interpretatie-issue (met name optional/nullable leidt nogal eens tot onduidelijkheid).

Evert weet op dit moment niet wat de status is van het fixen van de DD-API op Lizard.

Geri Wolters van EcoSys heeft aangegeven bereid te zijn om van Google document en huidige RAML- specificaties één document te maken: een RAML-specificatie met in de "description"-velden van die specificatie alle verduidelijkende tekst die nu in het Google discussie-document zit.

Deze actie heeft de hoogste prioriteit. De resulterende RAML specificatie kan binnen het team besproken en (hopelijk zonder al te veel discussie over interpretatieverschillen m.b.t. de huidige versie) vastgesteld worden. Aansluitend kan elke partij zorgen dat zijn implementatie conform de specificaties is.

**Opm. Stef tijdens opstellen notulen:** *Ik heb ondertussen Geri gevraagd dit te gaan doen. Hij komt daar echter pas half mei toe. Na terugkoppeling op en uit de groep is het dan al snel eind mei. Als daarna nog gerepareerd moet worden wordt het eind juni voor we goed werkende demoknopen hebben. Dat is erg laat, temeer daar we op de FEWS gebruikers dag (13 juni) iets goed werkends willen laten zien. Om de vaart erin te houden zou ik willen vragen om daar waar de fix evident is deze alvast aan te brengen.*

### 3 Versie van de DD-API specificatie

Er ontstaat een discussie over de status van de DD-API met betrekking tot het 'afstempelen' van een eerste versie.

Sander benadrukt dat we nog lang niet rijp zijn voor volwaardig gebruik. Zaken als authenticatie/autorisatie, andere datatypen zoals grids, kwaliteits-indicatoren van de series, etcetera zullen allemaal nog uitgewerkt moeten worden. Het uitbrengen van 'DD-API 1.0' zou de indruk kunnen wekken dat we er al zijn, wat dus zeker niet het geval is.

Stef benadrukt echter dat het in het kader van het project van belang is dat er ondertussen echt een resultaat 'staat'. Nog bezig zijn met een definitieve versie straalt teveel uit dat er te weinig tastbaars uit het project komt.

Sander merkt op dat "we het al doen" volgens de Digitale Delta aanpak, dus er is al resultaat. Inderdaad, maar dat gaat nog niet volledig via de specificaties (zie opmerking hierboven over het testen), en niet erg zichtbaar buiten de uitgevoerde use cases (ARK/NZK, KWA).

Op korte termijn de zichtbaarheid dus vergroten, door:

- E.e.a. beter te communiceren op de web sites
- Zodra de API-implementaties volledig conform de specificaties zijn de demo dataknopen opnieuw harvesten en de viewer erop laten draaien. De door ieder onderschreven mening is echter dat hier niet te veel budget aan besteed moet worden. Het goed werken van Viewer en metadatabase dient vooral als demonstratie van wat er met de DD-API kan.
- Evert merkt op dat er al wat waterschappen met open data in Lizard, dus die kunnen ook geharvest worden; (bv HDSR, zou gebruikt kunnen worden voor een use case)

## 4 Use cases / promotie

Mede naar aanleiding van bovenstaande discussie stelt Sander de vraag of er ondertussen meer use cases zijn dan de genoemde twee. Op dit moment geen zichtbare; wel een 'niet-zichtbare', het door RWS bevragen van AquaDesk.

Wel zijn er momenteel vragen vanuit Delfland en Vechtstromen om via Vertex van ProcessFive middels de DD-API data te ontsluiten. Stef gaat hierover met genoemde waterschappen en ProcessFive over om de tafel.

Daarnaast is er het plan van de waterschappen Rivierenland en Aa&Maas om met RWS data te gaan delen.

Het is zaak het gebruik van de DD-API te laten zien en te promoten. Plaatsen om het expliciet te noemen en presenteren:

- Gebruikers overleg FEWS
- Gebruikersdag FEWS 13 juni

*(Opm. Stef tijdens opstellen notulen: Marcel Kotte zal inderdaad een presentatie houden, tijdstip volgt; het zou mooi zijn als dan ook b.v. Sander, Evert en Flip aanwezig zijn, zodat we vragen kunnen beantwoorden tijdens een eventueel op de presentatie volgende discussie.)*

Evert geeft aan dat het implementeren van FEWS als client van DD dataknopen het gebruik van de DD zeker zal stimuleren. In eerste instantie was het ook het plan om dat dit jaar te doen, maar om budgettaire redenen is besloten in eerste instantie alleen FEWS als provider te doen.

Stef zal met het FEWS-team en met de FEWS-productmanager overleggen wat de mogelijkheden zijn om alsnog het client-deel te realiseren. Bij de FEWS gebruikersgroep zal hier volgens Evert zonder meer draagvlak voor zijn.

## 5 Activiteiten en kostenindicatie

Evert en Sander hadden van tevoren een powerpoint opgesteld met hun beeld van wat er allemaal moet gebeuren om te komen tot een goed werkende eerste versie van de Digitale Delta. Bij het langslopen van de presentatie blijkt dat alle inhoudelijke blokken ter vergadering besproken of genoemd zijn. Zie de sheets onderaan dit memo.

Belangrijk is om ervan doordrongen te zijn dat de ermee gemoeide kosten significant zijn. De derde sheet bevat een indicatie van die kosten. Voor de onderwerpen uit het eerste blok geldt dat die qua kosten gunstiger kunnen uitpakken door zoveel mogelijk te verwijzen naar bestaande standaarden/richtlijnen, maar dan nog moeten de manier waarop verwezen wordt goed uitgedacht worden.

## 6 Acties

Op korte termijn moeten de volgende acties worden uitgevoerd:

- DD-API documenteren in de RAML-specificatie, en vervolgens deze RAML-specificatie nog eens goed doorlopen op details (met name optionals en nullables).  
**Actie:** Stef (*opstarten*), Geri (*documenteren*)
- Fouten in de huidige DD-API-implementatie verbeteren:
  - o Nu al, daar waar evident
  - o Laatste puntjes nadat definitieve versie van de RAML-specificatie er is**Actie:** Nelen&Schuurmans en Hydrologic
- Metadatabase opnieuw harvesten en viewer beschikbaar stellen (draait nu alleen binnen Deltares, zoals gebruikt bij de presentatie op 8 februari.)  
Stef heeft hierover reeds contact met Joep.  
**Actie:** Stef / Nelen&Schuurmans
- DD-API discussie-sessie plannen (nieuwe versie Geri, aanpak authenticatie/autorisatie, gewenste uitbreidingen zoals andere data-types, referentie naar domeinstandaarden, etc.)  
**Actie:** Stef
- Visie-meeting plannen  
(datumprikker met uitnodiging naar: Wytze, Evert, Arnold, Sander, Raymond, Marcel, Flip)  
**Actie:** Stef

Datum  
24 mei 2017

Ons kenmerk  
11200534-000-DSC-0004-def

Pagina  
5/5

## Bijlage: PPT Evert/Sander

### Speerpunten ontwikkelingen Digitale Delta 2017

- Zorgen voor een robuuste en betrouwbare API versie, waarin afspraken gemaakt worden over bronnen, datakwaliteit en volledigheid van data.
- Zorgen dat gebruikers aan kunnen sluiten en gebruik kunnen maken van (elkaars) data binnen de digitale delta.
- Zorgen voor beheer en implementatie van Digitale Delta met een gelijke rol voor overheden, marktpartijen en instituten

### Concrete basis acties voor Digitale Delta

- API ontwikkelen naar versie 1.0
- Authenticatie en autorisatie ontwerpen en realiseren
- Controle uitvoeren op data en prioritering van bronnen
- Automatische configuratie van nieuwe bronnen in de catalogus
- Synchronisatie van datanodes
- FEWS als datanode toevoegen

|                                | Onderwerp                                      | Deelontwikkeling   |
|--------------------------------|--|--|
| Digitale Delta naar versie 1.0 | Robuuste en betrouwbare Digitale Delta         | Vastleggen datakwaliteit, controles op inhoud van de catalogus |
|                                |  | Kwaliteitslabels (standaarden ondersteunen?)                   |
|                                |  | Semantische standaarden ondersteunen                           |
|                                |  | Ruimtelijke data      Voorspellingen/ modelresultaten          |
|                                | Beschikbaar stellen van data en delen van data | Overleggen betrokken organisaties en beschikbaar stellen data  |
|                                |  | Authenticatie  |
|                                |  | Autorisatie  |
|                                | Beheer en implementatie                        | Oplevering versie 1.0 van catalogus                            |
|                                |  | Vastleggen rollen  |

|                                 | Onderwerp  | Deelontwikkeling |
|---------------------------------|------------|------------------|
| Digitale Delta naar versie 1.0K | 200K       | 40K              |
|                                 |            | 40K              |
|                                 |            | 60K              |
|                                 |            | 60K              |
|                                 | 50K – 130K | 20K              |
|                                 |            | 10K              |
|                                 |            | 20K - 100K       |
|                                 |            | 10K              |
|                                 | 20K        | 10K              |
|                                 |            | 10K              |