

Verslag

Opsteller

Sigrid Hendrikse (IHW)

Notulist

Sigrid Hendrikse (IHW)

Voorzitter

Koos Boersma (IHW)

Aanwezigen

Sigrid Hendrikse, Koos Boersma, Eelke Schoppers, Jeroen Schelhaas, Marcel de Lezenne Coulander, Michel Slootweg, Gerard van Reisen, Hans Mollen, Marga Bogaart, Arthur Bennis, Sander Rumahloine, Emmely Koornstra, Pim van Avesaath, Evert van der Laan, Eric van der Veecken, Brigitte Mangelaars, Roeland Heuff, Mohamed Adahchour, Dick Vastenhoud, Arno Folkers, Frans Lüers, Robin de Bekker, Leontien van der Molen-Platje, Pieter Haaring, Ferry van Tol, Bart Bos, Joost Christiaans, Peter Hulst, Frank van Herpen, Joël Hendriks, Janneke Feenstra, John Smit, Jan Tjalling van der Wal, Peter de Rooij, Brechje Rijkens, Matthijs Oudega, Stephany de Maaier, Eric Oosterom.

Onderwerp

Aquo Gebruikersoverleg

Datum en plaats overleg

20-01-2022, Online via Teams

Kenmerk

Afwezigen

1. Opening

2. Mededelingen (Koos, Emmely)

- Het Aquo-team heeft afscheid genomen van Toon de Rouw, maar heet Emmely Koornstra welkom! Emmely is trainee informatieanalist en stelt zich voor. IHW is blij met de versterking van Emmely, ze is de afgelopen tijd bezig geweest met inwerken, maakt zich de stof snel eigen en haar achtergrond als Egyptologe blijkt ook zeker van meerwaarde met het oog op de semantiek van de Aquo-standaard.
- IHW-netwerkstafette 2022: 24 januari workshops en 10 februari bijeenkomst (als het mag).
UPDATE: Vanwege de coronamaatregelen hebben we de slotdag van de IHW-netwerkstafette verplaatst van 10 februari naar donderdag 21 april 2022. Deze dag vindt plaatst in het provinciehuis Utrecht. Reserveer deze datum alvast in uw agenda! Binnenkort komt het programma voor deze afsluitende dag van de IHW-netwerkstafette beschikbaar en kunt u zich aanmelden. Houd hiervoor onze website en nieuwsbrieven in de gaten.
- Update ronde 2021-12 is volledig uitgevoerd. Zie welke wijzigingen deze ronde zijn doorgevoerd op [Aquo - Wijzigingsvoorstellen - 2021-12 \(sharepoint.com\)](#). Of op [de naslagwerken van Aquo.nl](#).
- Na updaterronde 2021-06 werden de oude omgevingen niet meer bijgewerkt. Aquo DS en Aquo-lex waren nog beschikbaar tot eind 2021.
- DD-API beheer is per 1 januari 2022 bij IHW.

Een samenwerkingsprogramma van:

Verlag

3. Actiepunten (Sigrid)

#	Actie	Uitvoerende	Statusdatum	Status
20191010-02	e-DNA op agenda GO 14 mei 2020 zetten	Sigrid (IHW)	20-01-2022	Komt nogmaals op agenda voor GO najaar 2022. Voorafgaand hieraan wordt er overlegd met de opgegeven deelnemers. Loopt
20210701-01	Uniciteit Meetwaarde.LokaalID - Documentatie uitzoeken en bespreken in GO najaar 2021	Sigrid (IHW)	20-01-2022	Afgerond. Zie hieronder voor uitleg.
<p>In het Rapport Specificaties IMWA IMMetingen shp csv encoding staat hierover op pagina 10:</p> <p>“Kolommen die verwijzen naar een ‘externe sleutel’ zoals in meetwaarde naar de meetpunt / meetobject-identificatie hebben een opbouw die bestaat uit twee velden; te weten de ‘namespace’ (NL + <waterbeheerdercode>) en de identificatie (de unieke identificatie zoals deze binnen de registratie van de waterbeheerder bekend is; uniek per gegevenstype, dus per meetpunt, monster of meetwaarde). Optioneel kan aan de namespace en identificatie een versie worden toegevoegd om, met name bij GeoObjecten, verschillende versies in één bestand te kunnen uitwisselen.</p> <p>Deze opbouw van een ‘externe sleutel’ is gebaseerd op het NEN3610 ID, afkomstig uit het Basismodel Geo-informatie (NEN3610). Ieder NEN3610 ID dient uniek te zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elk record heeft een unieke sleutel, deze sleutel bestaat uit de combinatie van identificatie en namespace. Alleen de combinatie maakt de sleutel uniek. De verwijzing naar een ander record of object gebeurt op basis van de deze unieke sleutel in een bepaald format. De inhoud van bijv. het veld meetpunt.identificatie moet bestaan uit dit format: <namespace> + '_' + <identificatie> Voorbeeld: “NL79_CDE-89-9” .“ <p>Dit betekent dus dat je binnen je organisatie een unieke (Lokaal)ID gebruikt, en dat deze door te koppelen aan de namespace (land en waterbeheerder) ook uniek wordt bij uitwisseling extern. Deze uniciteit is belangrijk binnen de NEN3610 en ook in de ontwikkelingen die daar plaatsvinden.</p> <p>Hoe meer men bezig is met het delen van gegevens, hoe belangrijker de unieke identificatie wordt. Niet alleen voor meetwaarden maar ook bijvoorbeeld voor locaties. Op dit moment is Rijkswaterstaat bijvoorbeeld bezig met het uniformeren van de benaming en codering van alle locaties, zodat de gegevens uit verschillende meetnetten samen gedeeld kunnen worden.</p>				
20220120-01	afspraken voor degenen die willen meedenken en meepraten over de DD API	Koos (IHW)	2022-02-08	Loopt Mochten er nog meer geïnteresseerden zijn kunnen zij zich melden bij IHW.
20220120-02	IHW zal voor extra communicatie zorgen over het statusveld ‘vervallen’ en ‘geldig’ bij begrippen en domeinwaarden..	Sigrid (IHW)	2022-02-08	Van deze wijziging wordt een wijzigingsvoorstel gemaakt zodat het inzichtelijk is, en ook wordt erover gecommuniceerd in de nieuwsbrief.

Verslag

4. **Categorieën bij Aquo-begrippen. (Koos)**

Synoniemen kunnen op www.Aquo.nl nu bij het begrip weergegeven worden en er kan ook op gezocht worden. Als je bijvoorbeeld zoekt op 'wierde' vind je 'terp', en dat 'wierde' hier een synoniem van is.

Ook kan je selecteren op historische waarden. Historisch heet nu 'Vervallen', en actuele waarden heten 'Geldig'. Dit wordt momenteel uitgewerkt bij zowel de begrippen als de domeinwaarden. Koos geeft aan dat dit geen impact geeft voor de benadering van de domeintabellen-webservice. Je vraagt het veld status op, en daar komt de waarde vervallen of geldig bij binnen. Frans Lüers vraagt of dit nog extra gecommuniceerd kan worden aan gebruikers, dat het statusveld hierbij gaat veranderen, omdat sommige gebruikers daarna wel iets in hun database zullen moeten veranderen, niet alle systemen zullen wat kunnen met deze nieuwe waarden. IHW zal voor extra communicatie hierover zorgen.

Categorieën worden nu verder uitgewerkt binnen de standaard. We kennen 3 categorie-subgroepen. Informatiemodellen, Kennisgebied en Toepassingsgebied. Het Toepassingsgebied Omgevingswet wordt ook gesynchroniseerd met de het digitaal stelsel omgevingswet (DSO). Bij een begrip kan je dan zien bij welke categorieën deze hoort, maar ook per categorie kan je vinden welke begrippen eronder vallen. Als er begrippen worden aangevraagd bij IHW moeten dus ook de categorieën worden meegeleverd. IHW zal hier actief op sturen en de gebruikers vragen om mee te denken over deze categorieën.

5. **OTAP-straat van de Aquo-wiki. (Koos) presentatie bijgevoegd aan de mail met het verslag**

De Aquo-wiki is ingericht als OTAP-straat. We hebben test.aquo.nl, acceptatie.aquo.nl en www.aquo.nl, dit is de publicatie omgeving die de bezoeker te zien krijgt.

Dan hebben we test.redactie.aquo.nl, acceptatie.redactie.aquo.nl en redactie.aquo.nl, dit is de redactieomgeving. Op de acceptatieomgeving kunnen dingen worden uitgetest, eventueel ook met gebruikers(groepen). De test.aquo.nl en acceptatie.aquo.nl zijn ook publiek toegankelijk en worden of zullen op termijn worden gebruikt om wijzigingen te tonen aan bijvoorbeeld expertgroepen.

6. **Hoogfrequente metingen (n.a.v. vraag Frank van Herpen van WS Aa en Maas)(Sigrid/Emmely)**

Sensordata van hoogfrequente metingen leveren gebruikers wellicht problemen op. Databases hebben niet voldoende capaciteit, gebruik van alle Aquo-kolommen gebruikt veel opslagruimte, evt. ontbrekende parameters.

Frans Lüers geeft aan ook ervaring te hebben met sensordata. Het lukt wel om deze conform Aquo op te slaan. Frans doet dit in FEWS, Frank is juist een nieuw systeem aan het opzetten. IHW merkt op dat ontbrekende parameters (bijvoorbeeld over de sensorstatus) kunnen worden aangevraagd om op te nemen in de Aquo-standaard.

Gebruik van de Digitale Delta API kan voor de uitwisseling van deze gegevens een oplossing bieden (<https://digitaledeltaorg.github.io/> en <https://github.com/orgs/DigitaleDeltaOrg/repositories>).

"De meest geïmplementeerde en gebruikte Digitale Delta API is versie 2.0, kort gezegd DD-API 2.0. Hiermee kunnen tijdseries opgevraagd worden bij een databron, zowel metingen als modelresultaten. Het gaat dan met name om waterkwantiteitsdata, zoals waterstanden, debieten, golfgegevens, regenmeters, et cetera. Waterkwantiteitsdata kenmerkt zich door een beperkte hoeveelheid metadata (samen te vatten tot grootheid, locatie, tijdspanne) en een grote hoeveelheid tijdstippen met waarden.

Bij de ontwikkeling van DD-API 2.0 is, ten opzichte van versie 1.0, gezorgd voor het beter aansluiten op standaarden, zoals GeoJSON en de API-strategie van de DSO. Daarnaast zijn er een aantal uitbreidingen geweest ten behoeve van:

- het opvragen van modelverwachtingen, waarbij ook de resultaten van zogenaamde ensemble-runs kunnen worden opgevraagd;

Verlag

- het in èen tijdserie kunnen leveren van aan elkaar gerelateerde grootheden, zoals bij voorbeeld de verschillende golfparameters die door een golfboei zijn gemeten, en een aantal aspecten van een meting in een interval (gemiddelde, minimum, maximum, et cetera);
- het om kunnen gaan met meetwaarden die uit meerdere sensoren op een locatie komen, bijvoorbeeld in het geval van een verticaal gemeten snelheidsprofiel.

DD-ECO-API 2.0, voor ecologische data

Ecologische data betreft metingen die betrekking hebben op organismen en op de wisselwerking tussen organismen: levensgemeenschappen in en rond het water. Dit betekent dat naast de organismen chemische en fysische kenmerken ontsloten worden. Onder chemische kenmerken worden alle chemische stoffen en samenstellingen gerekend, bijvoorbeeld chloor, zware metalen, (gewassen-)bestrijdingsmiddelen en medicijnen. Onder fysische kenmerken vallen bijvoorbeeld troebelheid, diepte, stroming, zuurgraad, temperatuur, oeverbegroeiing, etc. Ecologische data kenmerken zich door een beperkte hoeveelheid data, vaak slechts één gemeten waarde, en uitvoerige meta-data om de meting te beschrijven.

DD-grid.

Uitwisseling van grid-informatie (bv weerradar beelden) hWh WIWB vervangingstraject gaat deze DD Api ook gebruiken. Verzoek vanuit het project om de DD Grid api hiervoor op functionaliteit te controleren en indien nodig op aan te passen.

Verschillende gebruikers zijn geïnteresseerd in het gebruik van de DD-API en in meepraten en/of luisteren in de overleggen en presentaties die IHW hierover heeft. Geïnteresseerden kunnen zich hiervoor opgeven bij IHW.

Tot slot hebben we op de Aquo-website ook een pagina die hulp kan bieden bij het programmeren [https://www.aquo.nl/index.php/Programmeer Voorbeelden](https://www.aquo.nl/index.php/Programmeer_Voorbeelden) .

7. Volgende bijeenkomst

Het volgende Gebruikersoverleg is gepland op 13 oktober 2022, tegelijk met de Expertgroepen, en hopelijk weer op locatie in Amersfoort.

8. Rondvraag

Frank van Herpen stelt een vraag over Non-targetscreening. Verschillende gebruikers delen hun ervaringen hiermee, en het Aquo-team vertelt dat deze gegevens wel via de Aquo-standaard uitgewisseld kunnen worden. Mochten er stoffen zijn die nog niet in de standaard staan kunnen deze natuurlijk aangevraagd worden. Voor het uitwisselen van nog niet geïdentificeerde stoffen die uit de screening komen moet nog een oplossing gezocht worden. Maar de vraag is ook of deze wel uitgewisseld moeten worden. Er zijn wel al screening parameters, waarmee je bijvoorbeeld een totaal van (nog) onbekende stoffen kunt uitwisselen. Misschien is het alleen een opslag-uitdaging.

9. Sluiting