

---

Opsteller A. Meerkerk	Onderwerp Technische Werkgroep Aquo
Notulist A. Meerkerk	Datum en plaats overleg 5-11-2015, Amersfoort
Voorzitter B. Everwijn	Kenmerk V0131/I0496
Aanwezigen A. Meerkerk (IHW); B. Everwijn (IHW); B. Kreunen (WS Groot Salland); D. Beerda (IHW); D. Oberweis (DAO Advies); D. Vastenhoud (Wetterskip Fryslân); E. Uibel (WS Noorderzijlvest); F. Dirksen (Rijkswaterstaat); F. Lüers (WS De Dommel); H. Lekkerkerk (IHW); M. Rosendal (IHW); S. Middeldkamp (WS Vechtstromen), S. Rumahloine (Pr. Groningen); S. van Kuijck (IHW)	Afwezig (afgemeld of out-of-office reply) D. Brouwer (Rijkswaterstaat); A. van Geffen (Kuipers Electronic Engineering B.V.); J. Heida (ESRI); R. Smidt (Schlumberger)

---

## 1 Opening

Dick Vastenhoud verzoekt om het volgende onderwerp toe te voegen aan de agenda:  
Het beschikbaar stellen van voorbeelden of documentatie ter ondersteuning van implementaties (met name IMWA Metingen). Ook is het nuttig kennis en ervaringen op dat vlak te delen.

Boris Everwijn: laten we in het overleg vanmiddag [adviesbijeenkomst implementatie IMWA Metingen] kijken hoe ver we komen. IHW staat open voor het aanbieden van documentatie en ondersteuning in het kader van implementatie. Zo zouden er bijvoorbeeld een aantal werksessies ingepland kunnen worden voor mensen die met de implementatie bezig zijn. Ze kunnen daar dan binnenlopen met vragen en zaken waar ze tegenaanlopen, en krijgen er hulp. Laat IHW als centraal schakelpunt hiervoor fungeren. En een forum starten, voor vragen en antwoorden.

Van de vorige bijeenkomst van de TW Aquo op 28 mei is het verslag verstuurd in de vorm van een nieuwsbrief. Over de inhoud daarvan zijn geen reacties binnengekomen, nadere vaststelling is niet nodig. Die bijeenkomst betrof de bespreking van een aantal ontwikkelingen en terugkoppeling aan de TW Aquo. Geen besluiten of nieuwe acties vanuit de TW Aquo.

## 2 Mededelingen

Internationalisering.

Dit onderwerp speelt o.a. vanuit de eisen die vanuit Brussel in het kader van INSPIRE, KRW, etc. worden gesteld. Rijkswaterstaat is op dit vlak actief in de werkgroepen in Brussel.

Eén doel hierbij is om de Aquo-standaard internationaal bekend te maken zodat deze wellicht gebruikt gaat worden in groter verband dan alleen Nederland. De actie vanuit IHW is om met deze RWS-ers aan

## Verslag

kennisoverdracht te doen over Aquo en aan te geven dat IHW wellicht ingezet kan worden bij het reviewen van voorstellen uit Brussel.

Frans Lüers: Wat voor standaard gebruiken andere landen voor het uitwisselen van watergegevens?  
Huibert-Jan Lekkerkerk: Dat verschilt per land. Internationale standaarden worden steeds belangrijker. O.a. omdat leveranciers die bij voorkeur gaan ondersteunen.

Door Aquo te exporteren krijg je invloed, en als je zoveel mogelijk van Aquo in de hogere standaarden krijgt (INSPIRE) etc., dan wordt de inspanning om daar op aan te passen kleiner.

Huibert-Jan: Er zitten meerdere aspecten aan internationalisering: meertaligheid ondersteunen is er één van.

Elena Uibel: INSPIRE is een mooi voorbeeld. Technisch hebben we het wel voor elkaar maar inhoudelijk niet. Daarom hebben wij sommige datasets weer offline gezet.

### 3 Status oprichting expertgroepen

IHW is in gesprek met Stowa hierover, om mee te liften op groepen die er al zijn.

Sylvia van Kuijck:

- De expertgroep Chemie is voor de eerste keer bijeengekomen op 27 oktober.
- De expertgroep Afvalwaterketen is op 4 november voor de tweede keer bijeengekomen.
- Op 7 oktober is een expertgroep Waterveiligheid bijeengekomen.
- De expertgroep Ecologie is nog niet ingericht. Verder wil IHW nog een expertgroep Hydrologie / Watersystemen organiseren.

Dick Vastenhoud: er is toch een Platform Monitoring Waterkwantiteit? Kan dat hier voor gebruikt worden? (zie <https://www.linkedin.com/grps?gid=1809516>)

Sylvia: Inderdaad. IHW heeft dat platform ook benaderd. Zij hebben aangegeven dat het platform een te algemeen niveau betreft. Eén van de 6 groepen die onder het platform vallen kan wel in aanmerking komen.

Boris Everwijn: Het doel is om na indiening van een wijzigingsvoorstel snel te kunnen schakelen naar de expertgroep.

Dick: Is er ook niet een expertgroep nodig voor het onderwerp geo-informatie? Kun je dat neerleggen bij de Unie van Waterschappen?

Huibert-Jan Lekkerkerk: Zou kunnen, alleen zijn Rijkswaterstaat en de provincies daar niet vertegenwoordigd. Voor Aquo zou je die daar ook aan tafel moeten hebben. Geo-informatie zit nu voornamelijk nog op het vlak van waterkeringen, voor nu is dit geborgd in de expertgroep Waterveiligheid.

Susanne Middelkamp: Het is wel een aandachtspunt, er is wel behoefte aan een expertgroep geo-informatie: er leven zorgen over samenhangende zaken als de DAMO's en Aquo, en de ontwikkelingen daarin. Bijvoorbeeld DAMO Watersysteem is niet volledig Aquo- proof.

Boris: De expertgroepen gaan echt over het Wat. De technische werkgroep over het Hoe. De samenhang met DAMO's is dus een punt voor de TW Aquo.

## 4 Samenwerkingsovereenkomst

Er zijn weinig leveranciers aanwezig vandaag. De vraag aan de leveranciers is of zij akkoord kunnen gaan met de samenwerkingsovereenkomst.

Sander Rumahloine: Er staat in dat de leverancier verplicht wordt Aquo volledig te implementeren. [dit staat o.a. bij punt 6 onder de kop Verwachtingen].

Huibert-Jan Lekkerkerk: Ja, we gaan ervan uit dat de leveranciers hier vanuit een belang zitten. De implementatie geldt uiteraard voor het deel van Aquo dat relevant is voor de specifieke systemen van de betreffende leverancier. IHW voegt deze nuancering toe aan de samenwerkingsovereenkomst. Actie IHW.

Boris Everwijn: Met deze aanvulling erbij gaan we nu dan over tot de fase van ondertekening. IHW zal de leveranciers hiervoor gaan benaderen. Actie IHW.

## 5 Aquo-update december 2015

### 5.1 Advies van de TW Aquo over voorliggende wijzigingsvoorstellen

#### 5.1.1 W-1405-0021: Toevoegen IMWA Waterveiligheid incl. uitwisselformaten en domeinen

Huibert-Jan Lekkerkerk licht toe: de technische impact is groot omdat het om nieuwe uitwisselformaten gaat. Er zijn nog geen systemen die dit ondersteunen. Bij de vierde WTI-toetsronde moeten deze gegevens geleverd gaan worden.

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

#### 5.1.2 W-1305-0016: Wijzigen domeinwaarden mbt Biomassa-parameters

Boris Everwijn: Deze wijzigingen vanuit het thema biologie betreffen een aanvulling binnen de watersector om deze gegevens te kunnen gaan uitwisselen en aanleveren. Deze gegevens zitten niet in de standaard IM Metingen, omdat dit thema in de bodemwereld niet speelt.

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

#### 5.1.3 W-1506-0035: Groepsindeling BiologischKenmerk domeintabel Hoedanigheid

Frans Lüers: Kun je na doorvoering van dit wijzigingsvoorstel nog steeds de lengte van een vis uitwisselen?

Huibert-Jan: Ja. Dit doe je met de Grootheid Lengte, Parameter 'Vis' en dan de Meetwaarde.

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

#### 5.1.4 W-1207-0029: Kolom statusWNSnr en voorkeurWNSnr verwijderen uit domeintabel Waarnemingssoort

Frans Lüers heeft bezwaren. Bij het toetsen is het belangrijk dat het voorkeurWNSnr bekend is. Want bij toetsing heb je het voorkeurWNSnr nodig. Die informatie wil je aan je laboratorium geven, zodat zij het voorkeurWNSnr gebruiken.

Capaciteitsgebrek bij IHW is geen gegronde reden om dit te verwijderen.

Huibert-Jan: Vanuit mijn rol als informatiemanager vind ik capaciteitsgebrek geen valide argument om onderdelen uit de standaard te verwijderen.

## Verlag

Bert Kreunen: Mij raakt het niet.

Elena Uibel: Ik weet het nog niet, wij hebben nog geen keuze gemaakt of wij met het voorkeurWNSnr gaan werken.

Dick Vastenhoud: Wij hebben een intern lab, daar is het geen probleem om afspraken te maken over welke WNSnrs het lab gebruikt. In onze situatie zijn die kolommen daarom niet noodzakelijk.

Susanne Middelkamp sluit zich aan bij Bert.

Bert: Wij zijn opdrachtgever aan het laboratorium, en formuleren dus de opdracht. Wij moeten aangeven welke WNSnrs ze moeten gebruiken. Dat hoeft dus niet in deze kolom te staan. Je kunt hen voorschrijven dat ze het WNSnr vereist voor de betreffende toetsing moeten leveren.

Huibert Jan: Frans, als bezwaarhebbende: zou jij het beheer hiervan dan willen gaan borgen? IHW heeft de daarvoor benodigde kennis niet.

Advies TW Aquo: Er is binnen de TW Aquo geen voltallige consensus m.b.t. het doorvoeren van dit wijzigingsvoorstel. Frans legt dit wijzigingsverzoek met het standpunt van de andere leden van de TW Aquo voor aan zijn achterban. (N.B.: enkele dagen na dit overleg heeft Frans akkoord gegeven op deze wijziging)

### 5.1.5 NCS

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

## 5.2 Wijzigingsvoorstellen die ook door de TW Metingen behandeld zijn

### 5.2.1 W-1504-0032: Toevoegen IMWA Metingen incl. uitwisselformaten en domeinen

Huibert-Jan Lekkerkerk: Met name biologie is een onderwerp dat niet in de gezamenlijke standaard IM Metingen zit, en daarom in IMWA Metingen is gekomen. Dit omdat in de bodemsector, op het gebied van bodemkwaliteit, de uitwisseling van biologische data nog geen onderwerp is.

De uitwisseling van gegevens m.b.t. lab-opdrachten is ook nog niet gezamenlijk met bodemwereld opgepakt. De verschillen zijn nog te groot, moeten nog verder geharmoniseerd worden.

Frans Lüers: Waarom is NL37, dus landcode + waterbeheerder in dit informatiemodel 1 gegeven, en niet twee (land en waterbeheerder)?

Huibert-Jan: Dit is conform de internationale standaarden. Dat is waarom hier aan is geconformeerd. Op Europees niveau, bijvoorbeeld INSPIRE, is het op deze manier gemodelleerd. Een prefix per land plus een unieke organisatiecode. In je eigen systeem, zoals Aquo-kit, kun je de landcode er desgewenst afknippen. Of je zou een wijzigingsvoorstel kunnen indienen op de Aquo-domeintabel om de organisatie-identificatie te conformeren aan die internationale vorm.

IHW verzoekt de aanwezigen of één van hen hiervoor een wijzigingsvoorstel op Aquo wil indienen bij IHW. Actie Frans Lüers .

## Verslag

Er wordt gevraagd of in dit RfC JSON is opgenomen als uitwisselformaat voor (grote) meetreeksen. Dat is niet het geval. De discussie over de beste technische oplossing voor het uitwisselen van grote meetreeksen loopt nog. Er is nog geen keuze gemaakt.

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

### 5.2.2 W-1509-0006: Samenvoegen domeintabellen Plaatsbepalingsapparaat en Meetapparaat

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

### 5.2.3 W-1509-0012: ID sleutel in uitwisselformaten

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

### 5.2.4 W-1503-0036: Invoering Uniform Resource Name

De TW Aquo adviseert om het wijzigingsvoorstel door te voeren.

## 6 Rondvraag

Aangezien veel leveranciers niet aanwezig zijn vandaag stelt Dick Vastenhoud voor dat de hier aanwezige overheidsorganisaties hun leveranciers vragen deel te nemen aan de technische werkgroepen (TW Aquo en TW Metingen).

## 7 Actielijst

Bijgewerkt t/m 11-11-2015

#	Actie	Uitvoerende	Status	Status-datum
8	Voorbeeldbestanden van de uitwisselformaten toevoegen op de pagina "Aquo voor Softwareleveranciers" van aquo.nl	S. van Kuijck	Link naar voorbeelden toegevoegd	21-5-2015
10	Wijzigingsvoorstel "Invoering URN domeinwaarden" uitwerken, incl. validatiefunctieiteit.	IHW	Loopt	21-5-2015
11	Overleg inplannen met leden TW Aquo en TW Metingen om de technische invulling van het RfC "Invoering URN domeinwaarden" te bespreken.	IHW	Loopt	21-5-2015
12	Uitwerken roadmap grote RfC's (IM Metingen, Invoering URN's, IM Waterveiligheid) en besluit over ondersteuning van oude versies van Aquo-producten (welke en hoe lang).	IHW	Loopt	29-4-2015
13	Samenwerkingsovereenkomst "Technische Werkgroep Aquo-standaard" laten toetsen op directieniveau.	Softwareleveranciers	Nieuw	26-2-2015
14	Overleg inplannen om te onderzoeken of waardereeksen niet eenvoudiger opgenomen kunnen worden in IM Metingen. Deelnemers (Arno van Geffen, Flip Dirksen, Dave Oberweis, Robin Huisman, Dirk Simon Beerda, Huibert-Jan Lekkerkerk, André Meerkerk)	IHW	Is ingepland	21-5-2015
15	Wijzigingsvoorstel opstellen voor matrix versus compartiment.	Gebruikers	Nieuw	10-11-2015

## Verlag

	Dit voorstel is geopperd n.a.v. het informatiemodel van het wijzigingsvoorstel IMWA Metingen en hoe de relatie tussen compartiment en monster daar is gemodelleerd. Frans Lüers is van mening dat dit kan worden verbeterd door een entiteit matrix toe te voegen op monsterniveau.			
16	Kennisoverdracht over Aquo-standaard vanuit IHW naar de vertegenwoordigers van Rijkswaterstaat die deelnemen in de werkgroepen in Brussel. Wellicht kan IHW ingezet worden bij het reviewen van voorstellen uit Brussel.	IHW	Nieuw	10-11-2015
17	IHW opent een forum voor implementatievragen en antwoorden m.b.t. IMWA Metingen en andere nieuwe Aquo-onderdelen	IHW	Nieuw	10-11-2015
18	- Samenwerkingsovereenkomst aanvullen met de bepaling dat de verplichting om de Aquo-standaard volledig te implementeren alleen geldt voor dat deel van de standaard dat voor de systemen van de betreffende leverancier relevant is. - De aangepaste overeenkomst rondsturen.	IHW	Nieuw	10-11-2015
19	IHW stuurt samenwerkingsovereenkomst naar alle leveranciers die reeds in beeld zijn voor de TW Aquo	IHW	Nieuw	10-11-2015
20	IHW neemt contact op met de afwezige leveranciers om te informeren naar de reden van hun afwezigheid	IHW	Nieuw	10-11-2015
21	De adviezen van de TW Aquo toevoegen aan de betreffende wijzigingsvoorstellen	IHW	Nieuw	10-11-2015
22	Wijzigingsvoorstel indienen op Aquo om de waterbeheerdercode zoals vastgelegd in de domeintabel Waterbeheerder te conformeren naar de internationale vorm daarvoor (landcode+waterbeheerder als één gegeven).	Frans Lüers	Nieuw	10-11-2015
23	Leveranciers aanmoedigen om deel te nemen aan de TW Aquo en TW Metingen	Allen	Nieuw	10-11-2015

Datum volgende TW Aquo bijeenkomsten: nader te bepalen.