

---

Opsteller A. Meerkerk	Onderwerp Technische Werkgroep Aquo
Notulist A. Meerkerk	Datum en plaats overleg 26 februari 2015, Amersfoort
Voorzitter B. Everwijn	Kenmerk V0089/I0420
Aanwezigen A. van Geffen, B. Blom, B. Visschers, C. Willems, D. Oberweis, D.S. Beerda, E. Nieuwenhuis, E. ten Winkel, E. Burger, F. Dirksen, F. Luërs, G. Hendriksen, H. Lekkerkerk, J. Chen, J. Overbeek, R. Huisman, R. Knobben, R. Heerdink, S. Rumahloine, S. Loos, S. van Kuijck	Afwezigen (afgemeld) D. Vastenhoud, F. de Bles, J. de Graaf, N. van Duijnhoven, R. van Ouwkerk

---

## 1 Opening

Mededeling Boris Everwijn: Als er hier mensen zijn die ook zouden willen deelnemen aan de Technische Werkgroep (TW) Metingen: u bent daar van harte welkom. Gelieve dit dan even door te geven aan de servicedesk ([servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl)).

Er volgt een rondje waarin iedereen zich voorstelt.

Boris licht het doel van de technische werkgroep en de expertgroepen toe, en de stand van zaken wat betreft het oprichten daarvan. Op dit moment is IHW in contact met STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer) om te kijken of wij kunnen aansluiten bij de bestaande expertgroepen van STOWA. Vanuit IHW / Aquo is na inventarisatie het beeld dat er behoefte is aan de volgende expertgroepen: chemie, ecologie, hydrologie, afvalwater en waterveiligheid.

Boris: de TW Aquo is bedoeld voor vertegenwoordigers van applicaties. Vraag uit de zaal: applicaties is heel breed, gaat het om alle applicaties of een specifiek deel ervan? Boris: het gaat om alle applicaties die in waterbeherend Nederland worden gebruikt, die gegevensuitwisseling conform de Aquo-standaard ondersteunen of voornemens zijn die te gaan ondersteunen.

Vraag: Werkt IHW in het kader van gegevensstandaardisatie ook samen met bijvoorbeeld het KNMI?

Boris: IHW staat daar zeker voor open. Op dit moment speelt dit niet en is het iets voor de langere termijn. Als er een goede aanleiding is om te gaan samenwerken zal IHW dat zeker doen.

## 2 Presentatie Aquo.nl – hoe navigeer je door de website?

Sylvia van Kuijck geeft een rondleiding op de website [aquo.nl](http://aquo.nl) en licht de opzet toe. Er zijn 'startpagina's' voor verschillende doelgroepen, zoals de softwareleveranciers. De belangrijkste pagina's voor deze groep worden getoond.

## Verslag

Sylvia benadrukt dat niet alle gepubliceerde producten onder de afspraak 'Aquo-standaard' vallen. De producten die onder deze afspraak vallen staan geregistreerd op de "pas-toe-of-leg-uit lijst" van het Forum Standaardisatie. Op de pagina 'Downloads' is voor elk product dat op aquo.nl is gepubliceerd te zien onder welke afspraak het valt.

De footer van de website is handig voor ervaren gebruikers die al met Aquo werken: deze bevat links naar de belangrijkste tools waarin bepaalde producten worden ontsloten.

Vragen uit de zaal:

- De releasekalender, zit daar ook de planning bij die aangeeft wanneer wijzigingen worden doorgevoerd?

Sylvia: de releasekalender bevat alleen de activiteiten en datums van de reguliere wijzigingscyclus van de Aquo-standaard. De informatie welke middelgrote en grote wijzigingen zijn ingepland in de komende Aquo updates, staat op de pagina **Huidige update**.

IHW heeft de ambitie om de kwalificatie "uitstekend beheer" te verkrijgen van Forum Standaardisatie, en in het kader daarvan zal het publiceren van de informatie en releaseplanning van de wijzigingen, waaronder ook de kleine wijzigingen, in de toekomst nog worden verbeterd.

- Waarom valt de Mapping UM Aquo Metingen – Waarnemingssoort niet onder de afspraak Aquo-standaard?

Sylvia licht de historie toe: het gegeven 'waarnemingssoort' is geen onderdeel meer van het UM Aquo Metingen, en is een mapping geworden. Daarom valt dit product onder de afspraak Aquo-richtlijn.

Frans Luërs zou graag een plek zien waar je op basis van een waarnemingssoort de bijbehorende grootheid en parameter kunt terugvinden.

Sylvia en Huibert-Jan: we begrijpen je wens, maar dit gaan we niet doen, heeft op dit moment geen prioriteit. Kan dat wel worden als hiervoor vanuit jullie een wijzigingsverzoek wordt ingediend.

- Softwareleveranciers zien graag voorbeeldbestanden, bijvoorbeeld van een uitwisselformaat. Op de pagina "Aquo voor Softwareleveranciers" staan geen voorbeeldbestanden. Zijn die er?

Sylvia: Die zijn er wel, maar ze staan inderdaad niet op die pagina. We moeten ze dus zichtbaarder maken en zullen ze op deze pagina toevoegen.

Sylvia nodigt de aanwezigen uit om het aan IHW (servicedesk) te melden als zij vragen of opmerkingen hebben.

## 3 Impactmatrix

Boris toont de nieuwe impactmatrix die wordt gebruikt bij het bepalen van de impact van wijzigingen. Deze is afgestemd met SIKB, en eerder deze ochtend voorgelegd aan de TW Metingen. De impactmatrix is van toepassing op de Aquo-standaard, IM Metingen en de SIKB0101-standaard.

Vanuit de TW Metingen zijn er geen opmerkingen en de impactmatrix gaat nu door naar het CCvD-D (Centraal College van Deskundigen Datastandaarden) om vastgesteld te worden.

## 4 Tekenset Aquo-standaard

In de TW Metingen is ook de voorgestelde tekenset van de Aquo-standaard, IM Metingen en SIKB0101 behandeld. Er zijn geen bezwaren geuit, de TW Metingen is positief over dit voorstel en het gaat ter vaststelling naar het CCvD-D.

## Verslag

### 5 Presentatie Informatiemodel Waterveiligheid

Boris: Het informatiemodel en de uitwisselformaten ervan gaan nu (maart) de pre Aquo-fase in. Na deze fase gaat het dan als wijzigingsverzoek op de Aquo-standaard het reguliere wijzigingsproces in. Het doel is om deze producten nog dit jaar vast te stellen als Aquo-standaard.

IHW verzoekt de aanwezigen na te denken over wat zij nodig hebben om deze producten te kunnen testen en beoordelen. Het doel van de pre-Aquo fase is dialoog en consultatie m.b.t. deze nieuwe producten.

Bert Visschers voegt toe dat Het Waterschapshuis (HWH) het datamodel DAMO Keringen ontwikkelt, waarin het Informatiemodel Waterveiligheid wordt toegepast. DAMO Keringen vormt daarmee de eerste toepassing.

Jeroen Overbeek geeft een presentatie over het Informatiemodel Waterveiligheid. Onder andere de context, aanpak en uitgangspunten komen aan bod. Ook is er een test uitgevoerd om te zien of ruimtelijke objecten vastgelegd conform dit model goed zichtbaar zijn te maken op een kaart. Het resultaat was positief.

Zie verder de presentatie in de bijlage.

Vragen uit de zaal:

Vraag: Hebben jullie contact gehad met de ROR (Richtlijn Overstromingsrisico's)?

Antwoord: Ja, wel met de ROR.

Aanvulling zaal: de ROR is weer voor 6 jaar vastgesteld. Is een applicatie die de provincies (BIJ 12) beheren.

Misschien heeft het Informatiemodel Waterveiligheid een relatie met gegevens m.b.t. overstromingen? Maar dat betreft dan geen fysieke objecten als keringen.

Vraag: Is er ook contact geweest met DDSC (Dijk Data Service Centrum)?

Antwoord: Ja, daar is contact mee geweest.

Suggestie uit de zaal: misschien is het tijd om een keer fundamenteel te kijken hoe we omgaan met reeksen waarnemingen, in combinatie met uitwisseltechniek en performance? Dit betreft het thema Metingen, is een onderwerp voor de TW Metingen.

Verschillende aanwezigen geven aan dat de performance van XML-uitwisselbestanden dramatisch is bij toepassingen waarbij grote hoeveelheden (duizenden) waarnemingen uitgewisseld worden. Het gaat dan bijvoorbeeld om het versturen van ruwe meetgegevens van installaties waar tientallen sensoren continu meten, met een meetfrequentie van eens per minuut of vaker. Ook dit is onder de aandacht van TW Metingen.

### 6 RfC Invoering URN's (uniform resource name)

André Meerkerk licht kort toe wat een URN is, wat de verschillen zijn met de huidige uitwisseling van domeinwaarden in het Aquo XML-formaat, en waarom dit wijzigingsvoorstel wordt uitgewerkt. IHW heeft dit initiatief genomen omdat het nieuwe IM Metingen reeds gebruik gaat maken van URN's en omdat invoering hiervan flink wat voordelen oplevert.

Frans Luërs werpt op dat URN's het XML-bestand juist onleesbaar maken voor mensen, en dat dit indruist tegen het principe van open data.

Er volgt een inhoudelijke discussie. De grote meerderheid vindt het een goede ontwikkeling, het uitwisselen van domeinwaarden wordt met URN's efficiënter en flexibeler.

## Verslag

De wens van Frans is om een oplossing te kiezen waarbij het mogelijk blijft de omschrijving (domeinhoud) wel in de XML te houden en de XSD's te handhaven.

Een behoefte die breed wordt gedragen onder de aanwezigen is dat het ook met URN's mogelijk moet blijven de domeinwaarden die in een uitwisselbestand voorkomen te valideren. André licht toe dat dit technisch zeker mogelijk is.

Arno: Er moet niet alleen gekeken worden naar online-validatie van domeinwaarden. Voor softwareleveranciers is het wenselijk ook lokaal de URN's te hebben (en daar synchroniseren met de standaard) om een betere performance te kunnen bereiken bij het valideren.

Boris: Samenvattend, wat moet IHW doen om implementatie van URN's te faciliteren? Dat is:

- Wijzigingsvoorstel verder uitwerken, incl. benodigde validatiefunctie. De validatiefunctie is een randvoorwaarde voor implementatie van URN's.
- Overleg inplannen met TW-leden (i.o.m. Deltares, Z-info, Ecosys, IHW) om de invulling van de validatiefunctie te bespreken. IHW neemt initiatief hiervoor.

Vraag: Is er een road map, hoe hangen de verschillende ontwikkelingen (i.e. invoering URN's, IM Metingen etc.) allemaal samen?

Reactie: Invoering van URN's is een grote wijziging, deze staat gepland voor eind 2015.

Boris: Er zijn nog geen afspraken over de road map en ondersteuning van oude versies van producten, dit gaan we de komende periode met de betrokken partijen nader bepalen.

Er volgt nog een inhoudelijke discussie over domeinwaarden. Onder andere wordt opgemerkt dat er altijd een tijdverschil is tussen het moment waarop een domeinwaarde vervalt in de Aquo-standaard (de gepubliceerde domeintabel), en wanneer je die binnen jouw applicatie/organisatie uitfaseert (interne goedkeuring voor verandering).

Vanuit de zaal wordt gevraagd om meer informatie over de URN-specificatie. Zie hiervoor het concept RfC (bijlage van dit verslag).

## 7 Mededeling samenwerkingsovereenkomst

Boris licht toe dat er een kleine aanpassing is in de samenwerkingsovereenkomst Technische Werkgroep Aquo-standaard. In de vorige versie was nog sprake van meerdere technische werkgroepen, dat is veranderd in één technische werkgroep Metingen en een plenaire technische werkgroep Aquo.

De aanwezigen worden verzocht de overeenkomst te laten toetsen (lezen) op directieniveau. Graag op de eerstvolgende bijeenkomst van de TW Aquo terugkoppelen of dit ondertekenbaar is. Het streven vanuit IHW is dat uiteindelijk eind 2015 de handtekeningen worden gezet.

## 8 Rondvraag

Geen.

## 9 Actielijst

#	Actie	Uitvoerende	Status	Status- datum
1	Nieuw agendapunt voor de volgende bijeenkomst: technieken voor uitwisseling – vormt een nieuwe oplossing gebaseerd op URN's een meerwaarde?	I. Maaskant	Afgerond (nieuwe acties 10 en 11)	26-2-2015
2	De deelnemers van de technische werkgroep vragen aan te geven bij welke technische onderwerpen hun expertise en aandachtsgebied ligt. Deze informatie toevoegen aan de deelnemerslijst.	IHW	Deels uitgevoerd	26-2-2015
3	Release kalender rondmailen na afloop van de vergadering. Hij wordt eveneens gepubliceerd op de website ( <a href="http://www.aquo.nl/meer_lezen/update/">http://www.aquo.nl/meer_lezen/update/</a> ).	I. Maaskant	Afgerond	26-2-2015
4	Leveranciers aanmoedigen om deel te nemen aan de technische werkgroep Aquo.	Deelnemers van overheids- organisaties	Afgerond	26-2-2015
5	Bespreking van de impactmatrix agenderen voor de volgende vergadering.	I. Maaskant	Afgerond	26-2-2015
6	Agenderen voor volgende vergadering: "Verbeteren toegankelijkheid informatie op Aquo website"	I. Maaskant	Afgerond	26-2-2015
7	Agenderen voor volgende vergadering: "Welke tekensets moet Aquo ondersteunen?"	I. Maaskant	Afgerond	26-2-2015
8	Voorbeeldbestanden van de uitwisselformaten toevoegen op de pagina "Aquo voor Softwareleveranciers" van aquo.nl	S. van Kuijk	Nieuw	26-2-2015
9	Opmerkingen en vragen over de inhoud van de website aquo.nl melden aan de IHW Servicedesk (servicedesk@ihw.nl)	Allen	Nieuw	26-2-2015
10	Wijzigingsvoorstel "Invoering URN domeinwaarden" uitwerken, incl. validatiefunctiefunctionaliteit.	IHW	Nieuw	26-2-2015
11	Overleg inplannen met leden TW Aquo en TW Metingen om de technische invulling van het RfC "Invoering URN domeinwaarden" te bespreken.	IHW	Nieuw	26-2-2015
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	Nieuw	26-2-2015
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	Nieuw	26-2-2015

Volgende TW Aquo bijeenkomsten: 28 mei en 5 november ('s ochtends).

## Verslag

### 10 Bijlages bij dit verslag

**Impactmatrix.pdf**

Deze dient als richtlijn bij het bepalen van de impact van wijzigingsvoorstellen op de Aquo-standaard.

**Presentatie TW Aquo v0.1.pptx**

De presentatie van Jeroen Overbeek over het Informatiemodel Metingen

**RfC\_Invoering URN\_20140317\_IHW.docx**

Dit betreft een vroeg concept, en dient uitsluitend als toelichting van de context van dit onderwerp incl. de URN-specificatie. Zoals te lezen in de actielijst van dit verslag zal het met o.a. input vanuit de TW verder uitgewerkt worden.

**Tekenset.pdf**

Dit betreft het voorstel zoals ingebracht in TW Metingen, dat nu naar het CCvD-D gaat.