

## Verslag extra Technische Werkgroep Aquo

Notulist

Emmely Koornstra

Voorzitter

Stephany de Maaijer

Onderwerp

Extra Technische Werkgroep (waterketen NCS)

Datum en plaats overleg

5 september 2022 online en fysiek

Aanwezigen

Jan Tjalling van der Wal  
(WUR), Guus Huls (hWh),  
Frans Lüers (WS de  
Dommel), Elsa Boeve  
(IHW), Stephany de  
Maaijer (IHW), Emmely  
Koornstra (IHW)

Afwezigen

Wijnand van Riel (IHW), Erik Burger (EcoSys), Lex  
van Dolderen (N&S), Jan Heida (ESRI Nederland),  
Gerrit Hendriksen (Deltares), Roeland Heuff  
(SIKB), Sander Loos (HydroLogic), Sibren Loos  
(Deltares), Elwin Nieuwenhuis (Aquon), Dave  
Oberweis (DAO Advies), Sander Rumahloine  
(Prov. Groningen), Rikus Teurlincx (Kisters), Bart  
Thonus (HKV Lijn in Water), Edwin van 't  
Walderveen (RWS), Max Welling (hWh), Marco  
Winkel (hWh), Erik ten Winkel (Ecosys).

### 1 Opening

Stephany opent de verandering om 10:05 en geeft aan dat deze extra Technische werkgroep is ingelast om de integratie van NCS (Naam Code Symbool) in Aquo te bespreken. Dit is een extra TW om een aantal wijzingen rondom Waterketen ter advies en beoordeling voor te leggen aan de technische werkgroep Aquo.

### 2 Mededelingen

Stephany deelt mee aan de technische werkgroep dat Wijnand alles rondom waterketen verder heeft uitgewerkt op de acceptatieomgeving van de Aquo Wiki, zodat betrokken goed kunnen zien hoe en wat er wordt opgenomen binnen Aquo. De expertgroep Afvalwaterketen is tevreden met het huidige geleverde resultaat. Nu is het ter advies van de technische werkgroep.

Een samenwerkingsprogramma van:

## Verlag Technische Werkgroep Aquo

### 3 Wijzigingsvoorstellen

Stephany ligt eerst toe dat er een aantal veranderingen hebben plaatsgevonden binnen het kennismodel van Aquo. Deze wijzigen zijn als volgt: het toevoegen van de relaties 'Is onderdeel van' en 'Gerepresenteerd door' en het element 'Categorie van' is toegevoegd bij de symbolen. Frans vraagt of het bij deze relaties gaat om verplichte velden binnen de uitwisseling. Stephany ligt toe dat het puur gaat om de relaties tussen begrippen en symbolen en niet om verplichtingen in de uitwisseling.

Stephany ligt verder toe welke andere wijzigingen er doorgevoerd dienen te worden. Deze wijzigen zijn op het moment alleen doorgevoerd op de acceptatieomgeving van Aquo: <https://acceptatie.aquo.nl/index.php/Id-da7db885-62a1-4c6b-8dec-f5c77f1e597d>

RfC	Omschrijving	Advies Technische Werkgroep
W-2107-0022	Toevoegen van een nieuwe domeintabel 'WaterketenHoofdtaak'	Doorvoeren
W-2107-0023	Toevoegen nieuwe Domeintabel 'WaterketenProductlijn' en domeinwaarden	Doorvoeren
W-2107-0024	Toevoegen begripselement "Gerepresenteerd door" een symbool	Doorvoeren
W-2107-0025	Toevoegen symbolen - geen relatie naar een begrip	Doorvoeren
W-2107-0026	Toevoegen kolom 'Gerelateerd' domeintabel Waterketen_Functienaam	Doorvoeren
W-2107-0028	Toevoegen/corrigeren domeintabel FysiekProces	Doorvoeren

### 4 Resultaat opnemen NCS (waterketen) op acceptatie omgeving

Stephany laat op de acceptatieomgeving het concept zien voor het opnemen van NCS. Stephany geeft aan dat het hier gaat om een boomstructuur van de verschillende elementen Hoofdtaak, Productielijn en Proces die onderlinge relaties en verbintenis hebben. Begrippen binnen deze hoofdtaken moeten worden toegevoegd en de relaties binnen de begrippen moeten goed worden toegepast. Guus vraagt of er definities zijn van de relaties. Stephany ligt toe dat deze in SKOS staan gedocumenteerd. 'Gerepresenteerd door' is vooral van belang voor de symbolen.

Stephany ligt verder toe dat de huidige opmaak van de NCS pagina nog niet definitief is. De boomstructuur staat nu boven in het begrippen scherm, maar hoort zich er onder te bevinden. Dit is echter cosmetisch en het is nog niet duidelijk of dit kan worden aangepast. Stephany laat hierbij een visualisatie van de boomstructuur zien, waarin te zien is wat de hiërarchische samenhang is van de processen binnen het nieuwe NCS. Dit is een verticale boomstructuur. Guus stelt dat de horizontale

## Verslag Technische Werkgroep Aquo

visualisatie karakteriserend is om processen zoals Waterketen te beschrijven en vraagt of deze ook op de wiki kan worden getoond om meer verduidelijk te bieden. Stephany maakt duidelijk door beperkingen van de Wiki dit niet mogelijk is. Daarbij heeft de Expertgroep aangegeven dat zij nu als goed kunnen werken met het huidige resultaat.

Frans stelt de vraag of er naar internationale standaarden is gekeken om de huidige modellering van Waterketen te bepalen, aangezien dit wellicht voor problemen kan zorgen als internationale standaarden andere richtlijnen hanteren. Stephany maakt duidelijk dat Wijnand dit zorgvuldig heeft uitgezocht en dat internationale standaarden hier, voor een Wiki omgeving, geen protocollen of richtlijnen voor hebben. Elsa is later bij de vergadering aangesloten en Stephany geeft een korte toelichting over wat al besproken is.

### 5 Kantekeningen wijzigingsvoorstellen

**W-2107-0021 Toevoegen Aquo domeintabel 'Functienaam instrumentatie'** : Stephany licht toe dat dit voorstel niet in de lijst voor 'ter advies' had moeten staan deze hoort niet in het lijstje van wat nu besproken is. Dit is nog onder discussie. Dit wordt nu nog niet doorgevoerd.

**W-2107-0022 Toevoegen van een nieuwe domeintabel 'WaterketenHoofdtaak'**: Stephany licht toe dat er een wijziging is aangebracht in deze wijziging in overleg met de Expertgroep Afvalwaterketen. De wijziging betreft het wijzingen van de benaming van de concept domeintabel van WaterketenHoofdtaak naar Hoofdtaak.

Guus stelt de vraag of Aquo alleen een domeintabel hoofdtaak op het gebied van waterketen heeft. Hierop is het antwoord ja. Guus maakt duidelijk dat gespecificeerd moet worden dat het gaat om Waterketen en niet om een Hoofdtaak uit een ander toepassingsgebied zoals Watersysteem, aangezien Hoofdtaak een zeer brede term is. Als aanvulling hierop, is er in de toekomst wellicht behoefte om ook de Hoofdtaken van andere toepassingsgebieden te introduceren. Dit is niet uitgewerkt. Er zou dan verwarring kunnen ontstaan als niet gespecificeerd wordt dat het bij Hoofdtaak gaat om Waterketen. Alleen in het model komt nu duidelijk naar voren dat het Waterketen betreft in de domeintabel is dit niet duidelijk door de brede benaming. Guus stelt dat groepen toevoegen in de domeintabel Hoofdtaak hier uitkomst kunnen bieden. Daarom is het wellicht wenselijk om direct een groep Waterketen toe te voegen in de domeintabel, zodat in de toekomst andere domeinwaarden in

## Verslag Technische Werkgroep Aquo

andere groepen kunnen worden toegevoegd. Als aanvulling hierop heeft Guus als opmerking dat het gevoel ontstaat dat NCS een methodiek is binnen alleen Waterketen en niet binnen de Watersysteem. Hierdoor ontstaat ook de vraag in of in de nabije toekomst andere uitwerkingen plaats gaan vinden om bijvoorbeeld watersysteem op dezelfde manier uit te werken als NCS. Tabel Hoofdtaak ligt onder het primair proces Waterketen. Door een groep toe te voegen wordt een Hoofdtaak aan een specifiek primair proces gekoppeld. Elsa vraagt of er dan ook een mogelijkheid is om binnen Watersysteem Deeltaken vast te leggen. Dit kan echter pas worden uitgewerkt als er naar dezelfde uitwerking wordt gekeken voor Watersysteem. Voor watersysteem is er op het moment nog geen uitwerking. Stephany stelt de vraag aan de Technische werkgroep of groepen direct toegevoegd dienen te worden of later als er ook andere vakgebieden worden toegevoegd aan de domeintabel. Jan Tjalling geeft aan dat in de categorie van de domeintabel wel specifiek wordt aangegeven dat het gaat om Waterketen/afvalwaterzuiveringsbeheer. Daarnaast is er ook de mogelijkheid besproken om combinatie groepen te maken, zodat een domeinwaarden voor meerdere categorieën kunnen worden gebruikt in bijvoorbeeld zowel Waterketen als Watersysteem. Dit moet echter nog verder worden uitgedacht. **De TW adviseert dan ook om nu al groepen toe te voegen en nogmaals de definitie van de domeintabel te reviewen. Ook adviseert de TW om in de boomstructuur, voor nu, Watersysteem en Waterveiligheid te verwijderen**, aangezien het huidige project betreffende NCS (voornamelijk asset management) geen directe betrekking heeft op de hiervoor genoemde onderwerpen om zodoende verwarring te voorkomen.

Guus maakt duidelijk dat er nog een primair proces boven de Hoofdtaak zit. Stephany geeft aan dat dit het bestuurlijk programma is. Guus geeft aan dat boven het bestuurlijk programma meer programma's aanwezig zijn en dat dit ook in acht moet worden genomen. Guus stelt ook dat duidelijk moet zijn wat er met NCS bereikt moet worden. Zodra hier duidelijkheid over is dan kan hetzelfde plan worden geïmplementeerd worden binnen Watersysteem (hier is op het moment geen plan voor gerealiseerd en ligt niet in het verlengde van het NCS project). In het verlengde hiervan maakt Guus duidelijk dat er ook goed moet worden geschakeld met de WILMA (Waterschaps Informatie & Logisch Model Architectuur) en hoe dit binnen de WILMA wordt gebruikt en is gekoppeld, aangezien er veel raakvlakken zijn. Stephany maakt duidelijk dat er afstemming heeft plaatsgevonden met de WILMA. Echter destijds was WILMA nog niet ver genoeg om al te kunnen verwijzen. Dit is wellicht nu veranderd, waardoor er opnieuw een afstemming moet plaatsvinden. Stephany meldt ook dat Wijnand dit heeft

## Verslag Technische Werkgroep Aquo

onderzocht. Helaas is hij nu niet aanwezig om toelichting te geven. Guus stelt ook de vraag of de domeintabel Hoofdtak (en fysiek proces) wel in Aquo horen, maar Stephany licht verder toe dat dit alles behoort binnen de WILMA. **Het advies van de TW is dat er goed moet worden afgestemd met de WILMA.**

**W-2107-0024 Toevoegen begripselement “Gerepresenteerd door” een symbool:** Het toevoegen van gerepresenteerd door om symbolen te linken aan het begrip. Voorbeeld gegeven van actiefslibleiding. Dit willen we voor alle begrippen met een symbool doen. De scripts staan klaar om uitgevoerd te worden.

**W-2107-0025 Toevoegen symbolen - geen relatie naar een begrip en W-2107-0026 Toevoegen kolom 'Gerelateerd' domeintabel Waterketen\_Functienaam:** De begrippen bij de symbolen zijn aangevuld. Guus stelt de vraag of de nummering van de tekeningen een systematiek hebben. Stephany licht het verder toe dat het een systematiek heeft. Jan Tjalling geeft aan dat er wel een aantal inconsistenties in de nummering aanwezig zijn, aangezien aardgasleiding en actiefslibleiding een tekening code delen. Stephany maakt duidelijk dat dit inderdaad is opgemerkt en dat dit moet worden overlegd met degene die de symbolen heeft aangeleverd.

Guus merkt op dat in de lijst een set symbolen een relatie hebben met één en hetzelfde bovenliggende begrip. Is dit uitputtend? Voorbeeld het begrip gashouder heeft een relatie met drie begrippen. Stephany maakt duidelijk dat bij het begrip de algemene overkoepelende definitie wordt gehanteerd van een object en worden niet specificaties van een bepaald object gedefinieerd. In het daadwerkelijk gebruik is het duidelijk wat een eventueel verschil is. Echter de functie blijft hetzelfde. Guus geeft aan dat misschien niet de beste manier is om alleen het hoofdbegrip te definiëren en niet de specialisaties. Stephany maakt duidelijk dat technische namen niet als begrippen worden opgenomen binnen Aquo conform een eerder gemaakte afspraak met de Expertgroep Afvalwaterketen.

Frans stelt voor om alles door te voeren op productie, zodat alle wijzingen kunnen worden geïmplementeerd door gebruikers. Alleen op deze manier kunnen problemen worden ontdekt en worden verholpen.

**W-2107-0028 Toevoegen/corrigeren domeintabel FysiekProces:** Er zijn ook plannen voor het

## **Verslag Technische Werkgroep Aquo**

toevoegen van een nieuwe domeintabel genaamd FysiekProces. Als de domeintabel wordt toegevoegd dan moet er ook een afstemming plaatsvinden met de WILMA. Nu is het nog een tijdelijke oplossing. Dit moet ook worden aangegeven bij de domeintabel.

### **6 Rondvraag**

Guus heeft nog een vraag in hoeverre is er al gekeken van GWSW (Gegevenswoordenboek Stedelijk Water: Rioned) en hoe verhoudt zich dit tot de functie van NCS binnen de waterketen? Dit is voor het project al bekeken: GWSW is verantwoordelijk voor het aanvoeren en Z-info voor het zuiveren. De processen die zich hier tussen bevinden heeft NCS onder zijn hoede.

### **7 Volgende bijeenkomst & sluiting**

Stephany vraagt aan de TW of alles akkoord is. De TW geeft akkoord. Hetgeen wat besproken is dient nog wel te worden beoordeeld door de CCVD-D. Sluiting vergadering 11:16.