

Uitbreiding van UM Aquo cluster metingen,
toevoegen optioneel attribuut Identificatie
waarnemingssoort aan klasse WaardeReeks



algemeen

onderdeel:

Publicatiedatum	1 mei 2012	UM Aquo - metingen <i>impact:</i> MIDDELGROOT
Status	concept	
Fase update procedure	Consultatie 1	
Notitie van aandacht	commentaar indienen vóór 29 mei 2012	

inhoud

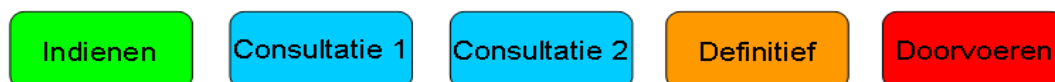
Werkproces:	Waterkwaliteit, Waterbodembodem, Grondwater, Zuiveringsbeheer, Monitoren
Kennisgebied	Chemie, Ecologie
Betreft:	Aanpassing van UM Aquo – metingen door toevoeging van het optionele attribuut Identificatie waarnemingssoort
RfC nummer:	W-1202-0019
Titel:	Uitbreiding van UM Aquo cluster metingen, toevoegen optioneel attribuut Identificatie waarnemingssoort aan klasse WaardeReeks
Omschrijving aanvraag:	Toevoegen van het optionele attribuut Identificatie waarnemingssoort aan de klasse WaardeReeks
Impact standaard:	Klein

indiening

Naam indiener:	Jan Bij de Vaate	Organisatie	Waterschap Scheldestromen
Datum indiening:	13 februari 2012	Functie en werkgebied indiener	Functioneel beheer IRIS-OWA Ingediend namens gebruikersoverleg OWA.

proces

Start consultatie 1:	25 – 04 - 2012	Advies IHW:	Discussie over nut en noodzaak is gewenst
Start consultatie 2:	n.v.t	Advies IHW:	
Datum definitief		Toelichting:	
Datum doorvoeren		Toelichting:	



Juli/Augustus	Oktober/November	Januari/Februari	April/Mei	Juni	Update Groot
Juli/Augustus	Oktober/November		December	December	Update Middel
Januari/Februari	April/Mei		Juni	Juni	Update Middel

Inhoudsopgave

1. Wijzigingsvoorstel	3
<hr/>	
1.1 Betrokken Klassen	3
1.1.1 Gewijzigde klassen.....	3
1.2 Klasse beschrijvingen	3
2. Motivatie	4
<hr/>	
2.1 Aanleiding	4
2.1.1 Achtergrond en doel	4
2.2 Business Case	4
2.2.1 Voordelen.....	4
2.2.2 Afbakening.....	4
2.2.3 Uitwerking impact standaard	4
2.3 Advies IHW	4

1. Wijzigingsvoorstel

1.1 Betrokken Klassen

1.1.1 Gewijzigde klassen

Klasse	Wijziging t.o.v. van bestaande klasse	Motivatie
WaardeReeks	Extra attribuut	

Tabel 1.1

1.2 Klasse beschrijvingen

Klasse	Waardereeks						
Definitie	<i>zie modelbeschrijving UM Aquo</i>						
Herkomst definitie	<i>zie modelbeschrijving UM Aquo</i>						
Generalisatie	<i>zie modelbeschrijving UM Aquo</i>						
Specialisatie	<i>zie modelbeschrijving UM Aquo</i>						
Attributen	De attributen die gedefinieerd zijn voor deze klasse:						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attribuutnaam*</th> <th>Toelichting</th> <th>V/C/O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identificatie waarnemingssoort</td> <td> Definitie in het Logisch Model Aquo (LM Aquo): <i>Een uniek identificerend administratienummer conform de specificatie van het waterschap ter identificatie van een in de administratie opgenomen waarnemingssoort</i> Opname van nieuw attribuut tussen kwaliteitsElementOfParameter en eenheid. </td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Attribuutnaam*	Toelichting	V/C/O	Identificatie waarnemingssoort	Definitie in het Logisch Model Aquo (LM Aquo): <i>Een uniek identificerend administratienummer conform de specificatie van het waterschap ter identificatie van een in de administratie opgenomen waarnemingssoort</i> Opname van nieuw attribuut tussen kwaliteitsElementOfParameter en eenheid.	0
Attribuutnaam*	Toelichting	V/C/O					
Identificatie waarnemingssoort	Definitie in het Logisch Model Aquo (LM Aquo): <i>Een uniek identificerend administratienummer conform de specificatie van het waterschap ter identificatie van een in de administratie opgenomen waarnemingssoort</i> Opname van nieuw attribuut tussen kwaliteitsElementOfParameter en eenheid.	0					
Associaties	•						
Gebruik/voorbeelden	WNS1, WNS2, WNS3,						

Tabel 1.4

* De asterisk geeft aan dat het attribuut overgeërfd is van een hogere klasse en een specifieke uitwerking heeft voor deze klasse.

2. Motivatie

2.1 Aanleiding

2.1.1 Achtergrond en doel

Sedert geruime tijd maken de waterschappen gebruik van waarnemingssoorten voor het registreren van watersysteemgegevens. Deze waarnemingssoorten worden ook gebruikt in de koppeling met het laboratorium en koppelingen met de registratie en andere interne en externe programmatuur. Dit gebeurt op basis van de Identificatie waarnemingssoort.

De Identificatie waarnemingssoort maakt onderdeel uit van het Logisch Model Aquo (LM Aquo) maar nog niet van het UM Aquo. De waterschappen willen aan de slag met het UM Aquo en de wenswijziging is de waarnemingssoort (optioneel) aan het UM Aquo toe te voegen.

2.2 Business Case

2.2.1 Voordelen

Bij implementatie van het UM Aquo geen aanpassingen noodzakelijk in de werkwijzes en programmatuur. Dit bespaart daarmee ook onnodige kosten.

2.2.2 Afbakening

Geen.

2.2.3 Uitwerking impact standaard

Middelgrote wijziging.

2.3 Advies IHW

Het voorstel heeft een beperkte impact op de standaard maar de nut en noodzaak zijn niet volledig duidelijk. Het belangrijkste genoemde voordeel, geen aanvullende kosten wordt dan ook niet direct gezien; het gaat om een aanvulling op al verplichte / aanwezige velden in UM Aquo welke onderdeel uitmaken van de waarnemingssoort (parameter, eenheid, hoedanigheid en compartiment).

Een belangrijk bezwaar tegen het opnemen van de waarnemingssoort in het UMAquo is het feit dat door dit nummer op te nemen de attributen parameter, eenheid, hoedanigheid en compartiment indirect dubbel en dus redundant opgenomen worden. Naast dat deze informatie hiermee dubbel wordt uitgewisseld, neemt hiermee het risico op dubbelzinnig toe omdat niet wordt geborgd dat bijv. de eenheid die rechtstreeks als attribuut wordt uitgewisseld in het schema overeenkomt met de eenheid die indirect in de waarnemingssoort zit.

Tevens dient opgemerkt te worden dat grootheid geen onderdeel is van het waarnemingssoort nummer waarmee de voorgestelde oplossing dan ook onverlet laat dat een leverend / ontvangend systeem deze geïmplementeerd dient te hebben om van UM Aquo gebruik te kunnen maken.

De belangrijke vraag is daarmee hoe groot de toegevoegde waarde is van dit voorstel. Volgens IHW is deze beperkt en wegen de nadelen niet op tegen de voordelen. Het IHW zou hierop graag de visie van andere partijen ontvangen.

Bijlage

Termen en definities

Term / definitie (<i>engels</i>)	Toelichting
applicatieschema (<i>application schema</i>)	Informatiemodel dat wordt beschreven en toegepast. OPMERKING Het Basismodel Geo-informatie is met UML beschreven in een applicatieschema.
attribuut (<i>feature attribute</i>)	Kenmerk van een geo-object
attribuutwaarde (<i>value</i>)	Waarde die een attribuut aanneemt
geo-informatie (<i>geo-information, geographic information</i>)	Gegevens met een directe of indirecte referentie naar een plaats op het aardoppervlak. OPMERKING Geo-informatie is synoniem aan geografische informatie.
domein (<i>domain</i>)	Kennisgebied of activiteit gekarakteriseerd door een verzameling van concepten en begrippen
geo-object (<i>feature type of feature class</i>)	Abstractie van een fenomeen in de werkelijkheid dat direct of indirect geassocieerd is met een locatie relatief ten opzichte van het aardoppervlak
georeferentie (<i>georeference</i>)	Locatie van een ruimtelijk object vastgelegd in een ruimtelijk referentiesysteem
informatiemodel (<i>conceptual model / conceptual schema</i>)	Formele definitie van objecten, attributen, relaties en regels in een bepaald domein
interoperabiliteit (<i>interoperability</i>)	Mogelijkheid van verschillende autonome, heterogene eenheden, systemen of partijen om met elkaar te communiceren en interacteren.
metadata (<i>metadata</i>)	Gegevens over gegevens.
model (<i>model</i>)	Abstractie van de werkelijkheid.
presentatie (<i>portrayal</i>)	Visualisatie van geografische informatie voor mensen.
representatie (<i>representation</i>)	Inhoudelijk vastleggen van de werkelijkheid. OPMERKING: Het informatiemodel is een representatie van de werkelijkheid.
ruimtelijk referentie-systeem (<i>spatial reference system</i>)	Model (systeem) voor identificatie van een positie (locatie) gerelateerd aan het aardoppervlak. OPMERKING Identificatie van een positie kan door coördinaten (directe locatie) en door geografische identificatoren (indirecte locatie).
werkelijkheid (universe of discourse)	beeld van de echte of hypothetische wereld die alles van belang omvat

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
13-2-2012	1 ^e versie	Jan Bij de Vaate	
19-4-2012	aangepaste versie n.a.v. vragen IHW servicedesk	Jan Bij de Vaate	
20-4-2012	v099	Willemien Joosse	kleine tekstuele aanpassingen

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
25-04-2012	0.99	H-J. Lekkerkerk	Informatie Coordinator IHW