

Foutherstel in vijf domeintabellen-XSD's



<i>algemeen</i>		<i>onderdeel:</i>
Publicatiedatum	26 oktober 2011	Aquo Uitwisselmodellen
Status	concept	<i>impact:</i>
Fase update procedure	Consultatie 1	Middelgroot
Notitie van aandacht	commentaar indienen vóór 26 november 2011.	

<i>inhoud</i>	
Werkproces:	Waterkwantiteit, Waterkwaliteit, Regelgeving, Monitoren
Kennisgebied:	Ecologie, Chemie, Hydrologie
Betreft:	Foutherstel in vijf domeintabellen-XSD's
RfC nummer:	W-1110-0116
Titel:	Foutherstel in vijf domeintabellen-XSD's
Omschrijving aanvraag:	Een aantal Aquo-domeintabellen waren tot voor kort alleen fysiek beschikbaar in de vorm van een XML-schemabestand (*.XSD). Een dergelijk schemabestand vormt een onderdeel van het schemabestand van de uitwisselmodellen IMWA en/of UM Aquo. Door opname van alle domeintabellen in de Aquo domeintabellen Services (Aquo DS) blijkt dat de inhoud van aantal 'xsd'-domeintabellen onjuiste domeinwaarden bevat. Vaak zijn het namelijk geen domeinwaarden, maar groepsindelingen.
Impact standaard:	Door de wijzigingen worden de betreffende xsd's gewijzigd. De echte domeinwaarden worden echter niet gewijzigd.

<i>indiening</i>			
Naam indiener:	Hinne Reitsma	Organisatie	IHW
Datum indiening:	25 oktober 2011	Functie en werkgebied indiener	Adviseur standaarden, Beheer Aquo-standaard

<i>proces</i>			
Start consultatie 1:	26 oktober 2011	Toelichting:	
Start consultatie 2:		Toelichting:	
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	5
1.1 Aquo-domeintabellen	5
1.1.1 Veldapparaat.xsd / Meetapparaat	5
1.1.2 Bemonsteringsapparaat.xsd	5
1.1.3 WatertypeKwalitatief.xsd	6
1.1.4 WatertypeKwantitatief.xsd	6
1.1.5 Waterbeheersgebied.xsd	6
1.2 Aquo-lex	7
2. Motivatie	8
2.1 Achtergrond	8
2.2 Business Case	8
2.2.1 Voordelen	8
2.2.2 Afbakening	9
2.2.3 Impact	9
Bijlage A Documentbeheer	11

1. Wijzigingsvoorstel

1.1 Aquo-domeintabellen

Ter informatie: de werkelijke namen van de xsd-bestanden met domeintabellen beginnen met 'Aquo-domein_'. In een aantal gevallen bevat de naam ook nog het jaartal van een versie.

1.1.1 Veldapparaat.xsd / Meetapparaat

In Veldapparaat.xsd zijn via het XML include-statement ook de waarden uit Bemonsteringsapparaat.xsd en Plaatsbepalingsapparaat.xsd opgenomen. De losse domeinwaarden in veldapparaat.xsd kunnen als meetapparaten beschouwd worden. Deze worden daarom opgenomen in een aparte domeintabel Meetapparaat. De domeintabel Veldapparaat is zo samengesteld uit de tabellen Meetapparaat, Bemonsteringsapparaat en Plaatsbepalingsapparaat.

De enumeratie elementen in Veldapparaat.xsd die geen apparaat zijn (bijv. een groepsindeling; zie paragraaf 2.1 Achtergrond), worden niet opgenomen in de domeintabel Meetapparaat, en verdwijnen daarmee uit Veldapparaat.xsd. Er wordt één niveau voor een groepsindeling gehanteerd, waarbij alle apparaten bij een groep zijn ingedeeld.

De volgende onterechte 'domeinwaarde' welke groepsindelingen zijn worden gecorrigeerd als groep en daarmee niet als domeinwaarde beschikbaar:

```
<xs:enumeration value="Hoogte en Diepte"/>  
<xs:enumeration value="Niveaumeter"/>  
<xs:enumeration value="Regenmeter"/>  
<xs:enumeration value="Stand en richting"/>  
<xs:enumeration value="Temperatuursensor"/>
```

1.1.2 Bemonsteringsapparaat.xsd

De enumeratie elementen in Bemonsteringsapparaat.xsd die geen apparaat zijn (bijv. een groepsindeling; zie paragraaf 2.1 Achtergrond), worden uit de xsd verwijderd. Er wordt één niveau voor een groepsindeling gehanteerd.

De volgende onterechte 'domeinwaarde' welke groepsindelingen zijn worden gecorrigeerd als groep en daarmee niet als domeinwaarde beschikbaar:

```
<xs:enumeration value="Bodembemonstering"/>  
<xs:enumeration value="Ecologische bemonstering"/>  
<xs:enumeration value="Watermonsternamen"/>
```

1.1.3 WatertypeKwalitatief.xsd

Het enige enumeratie element in WatertypeKwalitatief.xsd dat geen watertype betreft, namelijk "*oppervlaktewater kwalitatief*" wordt uit de xsd verwijderd. De enige (!) groepsaanduiding in de xsd, namelijk "*oppervlaktewater kwalitatief*" wordt gewijzigd in de indeling uit de Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen: "*wateren van het rivierstelsel*", "*functionele wateren, gegraven*" en "*stagnante wateren, al dan niet gegraven*".

De volgende onterechte 'domeinwaarde' welke groepsindelingen zijn worden gecorrigeerd als groep en daarmee niet als domeinwaarde beschikbaar:

```
<xs:enumeration value="oppervlaktewater kwalitatief"/>
```

Veranderde indeling;

```
<xs:enumeration value="wateren van het rivierstelsel"/>  
<xs:enumeration value="functionele wateren, gegraven"/>  
<xs:enumeration value="stagnante wateren, al dan niet gegraven"/>
```

1.1.4 WatertypeKwantitatief.xsd

Het enige enumeratie element in WatertypeKwalitatief.xsd dat geen watertype betreft, namelijk "*oppervlaktewater kwantitatief*" wordt uit de xsd verwijderd. De enige (!) groepsaanduiding in de xsd, namelijk "*oppervlaktewater kwantitatief*" wordt gewijzigd in de indeling uit de Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen: "*waterlopen*" en "*watervlakten*".

De volgende onterechte 'domeinwaarde' welke groepsindelingen zijn worden gecorrigeerd als groep en daarmee niet als domeinwaarde beschikbaar:

```
<xs:enumeration value="oppervlaktewater kwantitatief"/>
```

Veranderde indeling;

```
<xs:enumeration value="waterlopen"/>  
<xs:enumeration value="watervlakten"/>
```

1.1.5 Waterbeheersgebied.xsd

De enumeratie elementen in Waterbeheersgebied.xsd die geen waterbeheersgebied zijn, (bijv. een groepsindeling; zie paragraaf 2.1 Achtergrond), worden uit de xsd verwijderd. Er wordt één niveau voor een groepsindeling gehanteerd. Ook de enumeratie elementen die 'punten' en 'vakken' betreffen zijn uit de xsd verwijderd. Dit zijn geen gebieden en volgens de Aquo Praktijkrichtlijn behoren deze LM Aquo subtabellen niet tot de domeintabel.

De volgende onterechte 'domeinwaarde' welke groepsindelingen zijn worden gecorrigeerd als groep en daarmee niet als domeinwaarde beschikbaar:

```
<xs:enumeration value="af-, aanvoergebied"/>  
<xs:enumeration value="KRW"/>  
<xs:enumeration value="loz., ontr., afv., aanv. punt"/>  
<xs:enumeration value="vak"/>
```

1.2 Aquo-lex

In Aquo-lex worden geen begrippen toegevoegd of gewijzigd:

2. Motivatie

2.1 Achtergrond

Vanaf de zomer van 2011 worden alle Aquo domeintabellen in het systeem Aquo DS (domeintabellen services) geladen. In Aquo DS worden allen domeintabellen en - waarden beheerd en beschikbaar gesteld. De ruim 500 Aquo-domeintabellen waren tot dan in verschillende technische formaten op de Aquo-site beschikbaar. Een aantal Aquo-domeintabellen waren vastgelegd in de vorm van een XML-schemabestand (*.XSD). Een dergelijk schemabestand kan onderdeel vormen van een schemabestand van de uitwisselmodellen IMWA en/of UM Aquo. Aquo DS biedt ook de mogelijkheid om domeintabellen weer als 'xsd'-ebstanden weg te schrijven tbv het gebruik in die uitwisselmodellen.

Het opnemen van de complete inhoud van een aantal van dergelijke 'xsd'-domeintabellen in Aquo DS bleek niet mogelijk. De reden hiervoor was over het algemeen dat de inhoud - enumeration elementen - waarden bevatte, die geen domeinwaarden zijn maar indelingen of groepsaanduidingen. Een voorbeeld hiervan is de inhoud van domeintabel Bemonsteringsapparaat in een xsd:

```
<xs:enumeration value="Bodembemonstering" />  
<xs:enumeration value="Bodembemonstering;Grindboor" />  
<xs:enumeration value="Bodembemonstering;Gutsboor" />  
....
```

De eerste waarderegels bevat alleen een groepsaanduiding geen bemonsteringsapparaat. Deze waarde 'bodembemonstering' kan dus niet opgenomen worden in Aquo DS. Deze waarde komt ook niet voor in de LM Aquo versie van deze domeintabel.

Overigens kan deze groepsindeling wel in Aquo DS worden opgenomen. De tabel wordt dan als volgt beheerd:

Code	Omschrijving	Groep
24	Grindboor	Bodembemonstering
31	Gutsboor	Bodembemonstering
...

Vanuit Aquo DS kan dan een xsd met de volgende inhoud worden gegenereerd:

```
<xs:enumeration value="Bodembemonstering;Grindboor" />  
<xs:enumeration value="Bodembemonstering;Gutsboor" />
```

2.2 Business Case

2.2.1 Voordelen

Het doel van dit wijzigingsvoorstel is zodanig aanpassen van de zogenaamde 'xsd'-domeintabellen dat deze alleen echte domeinwaarden bevatten. Hierdoor kunnen deze domeintabellen/domeinwaarden op één plaats (in Aquo DS) worden beheerd, maar tegelijk in verschillende formaten beschikbaar worden gesteld.

2.2.2 Afbakening

Dit wijzigingsvoorstel beperkt zich tot de xsd bestanden van de domeintabellen: Veldapparaat, Bemonsteringsapparaat, WatertypeKwalitatief, WatertypeKwantitatief en Waterbeheergebiedtype.

2.2.3 Impact

Door dit wijzigingsvoorstel wordt de inhoud van XSD's aangepast, maar niet waar het echte domeinwaarden betreft. De impact hiervan kan als middelgroot worden beschouwd.

Bijlage A Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
25-10-2011	0.1	Hinne Reitsma	Initieel document
26-10-2011	0.2	Wilbert Vos	Uitwerking review

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
26-10-2011	0.1	Wilbert Vos	Projectleider Aquo standaard

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Literatuurbronnen

- Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen