



IDsw

InformatieDesk standaarden Water

Concept Wijzigingsvoorstel (RfC) voor de Aquo domeintabellen **Veldapparaat en Bemonsteringsapparaat**

Verwijerd: 3 maart

Verwijerd: 0

Indiener: IDsw

Datum: 19 mei 2009

Versie: 2.1

Kenmerk: W-0810-0017

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
12 juni 2008	0.1	H. Reitsma (IDSW)	Initieel document opgesteld
8 okt. 2008	0.2	H. Reitsma (IDSW)	Vergelijking tabellen toegevoegd
8 okt. 2008	0.3	H-J. Lekkerkerk (IDSW)	Tabel analyse; toevoeging praktijkrichtlijn
13 okt. 2008	0.4	H.T. Reitsma (IDSW)	Tekstueel aangevuld
22 okt. 2008	0.41	H.T. Reitsma (IDSW)	Commentaar review verwerkt
29 okt. 2008	1.0	H.T. Reitsma (IDSW)	Definitief gemaakt
25 feb. 2009	1.9	H-J. Lekkerkerk (IDSW)	Commentaar doorgevoerd
19 mei 2009	2.1	H-J. Lekkerkerk (IDSW)	Commentaar ronde 2 doorgevoerd

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
14 okt. 2008	0.4	H-J. Lekkerkerk (IDSW)	Sr. Projectleider standaarden
19 okt. 2008	0.4	Jacolien Eijer (IDSW)	Programmamanager

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
29 okt. 2008	1.0	Jacolien Eijer (IDSW)	Programmamanager
3 mrt.. 2009	2.0	H.T. Reitsma (IDSW)	Projectleider Standaarden

Literatuurbronnen

- Aquo-lex versie 4, IDSW, juni 2007
- Uitwisselmodel Aquo - metingen, IDSW, juni 2007

Inhoudsopgave

1. Motivatie	5
1.1 Aanleiding	5
1.1.1 Definities	5
1.1.2 Achtergrond	5
1.1.3 Doel	6
1.2 Business Case	6
1.2.1 Voordelen	6
1.2.2 Afbakening	6
1.2.3 Impact	6
2. Wijzigingsvoorstel	7
2.1 Praktijkrichtlijnen domeintabellen	7
2.1.1 Aquo-domeintabel Veldapparaat	7
2.1.2 Aquo-domeintabel Bemonsteringsapparaat	8
2.2 Vaststellen domeinwaarden	10
2.2.1 Bemonsteringsapparaat	10
2.2.2 Veldapparaat	12
2.3 Wijzigingen in Aquo-domeintabel Bemonsteringsapparaat	15
2.3.1 Toevoegen	15
2.3.2 Wijzigen	15
2.3.3 Non actief maken / verwijderen	15
2.4 Wijzigingen in Aquo-domeintabel Veldapparaat	15
2.4.1 Toevoegen	15
2.4.2 Wijzigen	15
2.5 Aquo-lex	16
2.5.1 Gewijzigde begrippen	16

Verwijderd: 9

Verwijderd: 9

Verwijderd: 11

Verwijderd: 13

Verwijderd: 13

Verwijderd: 13

Verwijderd: 14

Verwijderd: 14

Verwijderd: 14

Verwijderd: 14

Verwijderd: 15

Verwijderd: 15

1. Motivatie

1.1 Aanleiding

1.1.1 Definities

De huidige definitie van een aantal begrippen met betrekking tot veldapparaten en bemonsteringsapparaten is hieronder opgenomen. Deze definities kunnen door dit wijzigingsvoorstel gewijzigd worden.

Term	Definitie	Toelichting	Herkomst
veldapparaat (synoniem: meetapparaat)	De beschrijving van het soort apparaat of zintuig, of combinatie van soorten apparaten en/of zintuigen, waarmee de monsternamen, waarneming, meting of analyse in het veld wordt uitgevoerd.		Aquo-lex
plaatsbepaling	Nadering aanduiding van de gebruikte methode en/of apparaat voor de plaatsbepaling van de meting.		Aquo-lex
bemonsteringsapparaattype (synoniem: monsternamenapparaat)	Apparaat waarmee een bemonstering van een parameterreeks uitgevoerd wordt.	Deelverzameling van veldapparaattype. Bij voorbeeld een Steekbuis met een lengte van 200 cm en een diameter van 5 cm of een Van Veenhapper met een oppervlak van 0.0910 m ²	Aquo-lex

Verwijderd: Dit document betreft een concept wijzigingsvoorstel voor de Aquo update van juni 2009. De impact van dit wijzigingsvoorstel is als "groot" beoordeeld. Grote wijzigingen worden volgens de updateprocedure van de Aquo-standaard slechts éénmaal per (school-)jaar in de Aquo update van juni doorgevoerd. Dergelijke wijzigingsvoorstellen worden tweemaal publiceerd; eerst in conceptvorm (in het najaar) en daarna als definitieve versie (in het voorjaar). Middelgrote wijzigingen kunnen overigens zowel in juni als december worden doorgevoerd.

1.1.2 Achtergrond

Het LM Aquo kent een domeintabel Bemonsteringsapparaat(type). De inhoud hiervan komt deels overeen met de domeintabel Veldapparaat in UM Aquo; dit blijkt ook uit de definitie van bemonsteringsapparaat waarbij deze als deelverzameling van veldapparaat is benoemd. [Hetzelfde gaat op voor de domeintabel 'Plaatsbepaling' uit UM Aquo; ook deze kan gezien worden als een specifiek veldapparaat evenals de online sensoren die op zuiveringen gebruikt worden. Deze laatste categorie is \(nog\) niet opgenomen in dit voorstel.](#)

Beide domeintabellen kennen hun eigen ontstaansgeschiedenis; de tabel uit het LM Aquo is in de loop der tijd gevuld vanuit de behoefte van de waterschappen. De tabel in UM Aquo is gevuld op basis van een vergelijkbare lijst uit het systeem DONAR van Rijkswaterstaat. Bij het vullen van de UM Aquo domeintabel Veldapparaat is geen rekening gehouden met de LM Aquo domeintabel Bemonsteringsapparaat. Hierdoor zijn lijsten ontstaan die licht afwijken van elkaar.

Naast genoemde tabellen binnen de Aquo standaard zijn er ook apparaten benoemd door het SIKB in zowel het protocol 0101 als in de zogenaamde SIKB waaier met technieken. Daar waar in deze lijsten technieken zijn genoemd die niet in de Aquo lijsten terugkomen zijn ook deze meegenomen in dit wijzigingsvoorstel.

1.1.3 Doel

Het doel van dit wijzigingsvoorstel is het opstellen van een praktijkrichtlijn voor de Aquo-domeintabellen Veldapparaat en Bemonsteringsapparaat het daarmee formeel vaststellen van de inhoud van die domeintabel. Nevendoel is het afstemmen van beide domeintabellen.

1.2 Business Case

1.2.1 Voordelen

Met een goede en complete definitie voor een standaard domeintabel is voor alle gebruikers duidelijk welke domeinwaarden wel en welke domeinwaarden niet thuishoren in de lijst. Tevens is dan duidelijk wat de opgenomen domeinwaarden betekenen.

Verder geeft een goede definitie ook aan wat het belang of doel is van het vastleggen van een veld- of bemonsteringsapparaat. Hiermee wordt in de praktijk de consequentie van het vastleggen van bepaalde waardes transparant. Tevens wordt duidelijk welk detailleringniveau daarbij (on)gewenst is.

1.2.2 Afbakening

Dit wijzigingsvoorstel heeft betrekking op de domeintabellen Bemonsteringsapparaat in het LM Aquo, en Veldapparaat en Plaatsbepaling in het UM Aquo.

1.2.3 Impact

Zowel de domeintabel Bemonsteringsapparaat als de domeintabel Veldapparaat worden mogelijk reeds gebruikt. Door het vaststellen van de domeinwaarden in dit wijzigingsvoorstel worden domeinwaarden gewijzigd of verwijderd. De impact van dergelijke wijzigingen is per definitie groot.

De domeintabel Plaatsbepaling wordt in het kader van dit voorstel niet gewijzigd maar kan wel als onderdeel van de tabel Veldapparaat worden beschouwd voor die toepassingen waar dit nodig is. Vooralsnog zal in UM Aquo gebruik gemaakt worden van twee afzonderlijke attributen (technische oplossing) en heeft het voorstel hier ook geen impact.

2. Wijzigingsvoorstel

2.1 Praktijkrichtlijnen domeintabellen

2.1.1 Aquo-domeintabel Veldapparaat

Definitie	<i>bron: Aquo-lex</i> De beschrijving van het soort apparaat of zintuig, of combinatie van soorten apparaten en/of zintuigen, waarmee de monstername, waarneming, meting of analyse in het veld wordt uitgevoerd.		
Samenstelling	onderdeel	formaat	toegestane tekens <i>zie ook Schrijfwijze</i>
	toepassingsgebied	tekst 60	A .. Z a .. z
	omschrijving	tekst 60	A .. Z a .. z 0 .. 9 - () /
Type	Codelijst		
Beheer domeintabel	IDSW: www.idsw.nl		
Definitie domeinwaarden	Aquo-lex		
Overige literatuurbronnen	-		
Inhoud domeintabel	huidig: http://www.idsw.nl/aquo/schemas/Aquo-domein_veldapparaat.xsd nieuw: zie paragraaf 2.2		

Algemeen

Deze domeintabel bevat alle apparaten die in het veld gebruikt worden voor het doen van waarnemingen of het uitnemen van monsters om hieraan waarnemingen te doen.

In het UM Aquo wordt de tabel beschikbaar gesteld zonder code en met als (lange) omschrijving de samenvoeging van toepassingsgebied en omschrijving, gescheiden door een “;” (punctkomma). Hierbij geldt het toepassingsgebied als hoofdgroep. De lijst bevat ook alle bemonsteringsapparaten.

Binnen het LM Aquo wordt alleen de subdomeintabel Bemonsteringsapparaat gebruikt (zie volgende paragraaf). Alleen bemonsteringsapparaten zijn voorzien van een code; indien ook veldapparaten in het LM Aquo toegepast gaan worden zullen deze voorzien worden van een code beginnend bij 100.

Voor de inhoud van de domeintabel geldt dat alleen die waarden worden opgenomen die daadwerkelijk betekenis hebben voor de bepaling / monstername zelf. Eigenschappen van de apparaten worden niet vastgelegd in de domeintabel maar kunnen bij de uitwisseling door de gebruiker zelf worden toegevoegd via de uitbreidingsystematiek van domeinwaarden (zie Bijlage A of Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen).

2.1.2 Aquo-domeintabel Bemonsteringsapparaat

Definitie	<i>bron: Aquo-lex</i> Apparaat waarmee een bemonstering van een parameterreeks uitgevoerd wordt. <u>Toelichting</u> Deelverzameling van veldapparaattypen. Bijvoorbeeld een Steekbuis met een lengte van 200 cm en een diameter van 5 cm of een Van Veenhapper met een oppervlak van 0.0910 m ²		
Samenstelling	onderdeel	formaat	toegestane tekens <i>zie ook Schrijfwijze</i>
	code (symbool)	tweecijferig getal 00-99	0 .. 9
	omschrijving	tekst 60	A .. Z a .. z 0 .. 9 -
	toepassingsgebied	tekst 60	A .. Z a .. z 0 .. 9 -
Type	Codelijst		
Beheer domeintabel	IDSW: www.idsw.nl		
Definitie domeinwaarden	Aquo-lex		
Overige literatuurbronnen	SIKB protocol 0101		
Inhoud domeintabel	zie paragraaf 2.2		

Verwijderd: omschrijving

Algemeen

Deze tabel is een subset van de Aquo-domeintabel veldapparaat. De inhoud bevat al die veldapparaten die gebruikt worden om een feitelijk monster uit te nemen uit een compartiment / medium. Verdere waarnemingen worden feitelijk in dit monster gedaan.

Binnen het LM Aquo wordt zowel een code als omschrijving toegepast. In het UM Aquo wordt de tabel beschikbaar gesteld zonder code en met als (lange) omschrijving de samenvoeging van toepassingsgebied en omschrijving, gescheiden door een “;” (puntkomma). Hierbij geldt het toepassingsgebied als hoofdgroep.

2.1.3 Aquo-domeintabel Plaatsbepaling

<u>Definitie</u>	<i>bron: Aquo-lex</i> Nadering aanduiding van de gebruikte methode en/of apparaat voor de plaatsbepaling van de meting.		
<u>Samenstelling</u>	<u>onderdeel</u>	<u>formaat</u>	<u>toegestane tekens</u> <i>zie ook Schrijfwijze</i>
	omschrijving	tekst 60	A..Z a..z 0..9 =
<u>Type</u>	Codelijst		
<u>Beheer domeintabel</u>	IDSW: www.idsw.nl		
<u>Definitie domeinwaarden</u>	Aquo-lex		
<u>Overige literatuurbronnen</u>	SIKB protocol 0101		
<u>Inhoud domeintabel</u>	zie paragraaf 2.2		

Algemeen

Deze tabel is een subset van de Aquo-domeintabel veldapparaat. De inhoud bevat al die systemen die gebruikt worden voor plaatsbepaling.

In het UM Aquo wordt de tabel beschikbaar gesteld zonder code en met als (lange) omschrijving de samenvoeging van toepassingsgebied en omschrijving, gescheiden door een “;” (puntkomma). Hierbij geldt het toepassingsgebied als hoofdgroep.

2.2 Vaststellen domeinwaarden

2.2.1 Bemonsteringsapparaat

De lijst met type bemonsteringsapparaten (subtabel van veldapparaat) bevat alle veldapparaten waarbij een monster uit een compartiment / medium wordt genomen. Meer specifiek gaat het daarbij om de toepassingen bodembemonstering; watermonstername en ecologische bemonstering.

groen - toevoegen

geel - wijzigen

rood - verwijderen

code	toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
33	Bodembemonstering	Aqualock	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
42	Bodembemonstering	Akkermanboor	
43	Bodembemonstering	Akoestische zandtransportmeter	
12	Bodembemonstering	Beeker-sampler	
19	Bodembemonstering	Beeker-sampler: verbeterd	De verbeteringen aan het type zijn technisch van aard en niet gerelateerd aan de manier van monsternemen. Ze doen dan ook geen uitspraak over de monsternamen zelf.
44	Bodembemonstering	Begeman-sampler	
45	Bodembemonstering	Bodemschaaf	
46	Bodembemonstering	Box-corer	
41	Bodembemonstering	Eckman-Birge happer	Naam wijzigen ivm spelfout. (Eckman ipv Ekman)
20	Bodembemonstering	Edelmanboor	
21	Bodembemonstering	Edelmanboor: zand type	Vervangen door code 20. Er is een verscheidenheid aan specifieke typen / diameters van dit model boor beschikbaar. Eventuele nadere aanduidingen dienen per situatie te worden toegevoegd door de gebruiker conform de methodiek die in de praktijkrichtlijn is beschreven.
22	Bodembemonstering	Edelmanboor: grofzand type	
24	Bodembemonstering	Grindboor	
31	Bodembemonstering	Gutsboor	
47	Bodembemonstering	Modderpuls	
48	Bodembemonstering	Multi-sampler	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
49	Bodembemonstering	Poliepgrijper	
13	Bodembemonstering	Piston-corer	
26	Bodembemonstering	Pulsboor	
27	Bodembemonstering	Ramguts	
25	Bodembemonstering	Riversideboor	
50	Bodembemonstering	Sedimentval	
51	Bodembemonstering	Slib sampler	
23	Bodembemonstering	Spiraal	

Verwijderd: 41

code	toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
29	Bodembemonstering	Spitsmuisboor	
28	Bodembemonstering	Sondeerapparaat	
34	Bodembemonstering	Steekbuis	
14	Bodembemonstering	Valbom	
15	Bodembemonstering	Van Veenhapper	
18	Bodembemonstering	Veenboor	
16	Bodembemonstering	Vibro-corer	
52	Bodembemonstering	Vrijwitboor	
17	Bodembemonstering	Zuigerboor	
53	Bodembemonstering	Steekroestel zonder folie	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
54	Bodembemonstering	Aygaarboor	
72	Bodembemonstering	Continuous soil sampler	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
73	Bodembemonstering	Drukkend boorsysteem	
74	Bodembemonstering	Foliateksteel	
75	Bodembemonstering	Hamend boorsysteem	
76	Bodembemonstering	Handbuis	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
77	Bodembemonstering	Holle aygaar	
78	Bodembemonstering	Jenkins mudsample	
79	Bodembemonstering	Kemboor	
80	Bodembemonstering	Mustar	Toevoeging ivm compatibiliteit met het SIKB 0101 protocol / NPR
81	Bodembemonstering	Ronisch boorsysteem	
82	Bodembemonstering	Van der Horst steekroestel	
55	Ecologische bemonstering	Boomkor	
56	Ecologische bemonstering	Elektrisch schepnet	
57	Ecologische bemonstering	Fuik	
58	Ecologische bemonstering	Handnet	
59	Ecologische bemonstering	Korf	
60	Ecologische bemonstering	Kuil	
61	Ecologische bemonstering	Mosselkorf	
62	Ecologische bemonstering	Pelagic trawl	
63	Ecologische bemonstering	Planktonnet	
64	Ecologische bemonstering	Schietfuik	
65	Ecologische bemonstering	Snoeischaar	
66	Ecologische bemonstering	Werpkorf	
33	Watermonstername	Emmer	
67	Watermonstername	Flushing sampler	
68	Watermonstername	Pomp	
35	Watermonstername	Dompelpomp	Omschrijving aangepast om de relatie met pomp te verduidelijken
36	Watermonstername	Vacuümpomp	
69	Watermonstername	Pollepel	Vervanging voor code's 37 en 38 die erg specifiek zijn
37	Watermonstername	Pollepel RVS 0,3 liter	Vervangen door code 69; Pollepel.

Verwijderd: Betonboor

Verwijderd: Puinboor

Verwijderd: Pomp -

Verwijderd: Pomp -

code	toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
38	Watermonstername	Pollepel RVS 0,5 liter	(een pollepel kan ook van een ander materiaal zijn of een andere afmeting hebben.) Eventuele nadere aanduidingen dienen per situatie te worden toegevoegd door de gebruiker conform de methodiek die in de praktijkrichtlijn is beschreven.
70	Watermonstername	Roset sampler	
32	Watermonstername	Waterhapper	
71	Watermonstername	Automatisch monstername apparaat	Vervanging voor code's 39 en 40
39	Watermonstername	Automatisch volume proportioneel monstername apparaat	Vervangen door code 71. Of een monster volume dan wel tijdproportioneel is genomen is eerder een instelling van het apparaat / eigenschap van de monstername dan een eigenschap van het apparaat; bij apparaten die zowel tijd als volumeproportioneel kunnen meten moet nog altijd ingesteld worden welke methode wordt gehanteerd.
40	Watermonstername	Automatisch tijd/volume proportioneel monstername apparaat	Of een monster tijd- of volumeproportioneel is genomen kan worden aangegeven in het LM Aquo via het attribuut 'soort bemonstering'.

2.2.2 Veldapparaat

De totale lijst met veldapparaten wordt gevormd door de hiervoor genoemde lijst met bemonsteringsapparaten, aangevuld met de onderstaande lijst. Deze lijst is momenteel niet voorzien van code's; indien in de praktijk blijkt dat er code's nodig zijn dan worden deze vanaf code 100 toegekend aan de lijst (in alfabetische volgorde op het moment van coderen).

toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
Luchtdruk	Barometer	
	Centrifuge	
Debiet	Debietmeter	
	Digitaliseer apparaat	
Waterkwilten	Fluorescentiemeter	
	Fototoestel	
Waterkwilten	Geleidendheidmeter	
Waterkwilten	Geluidssnelheidsmeter	
Golfmeting	Golfmeetboei	
Waterkwilten	Grondwater(monster) sonde	
	Handmatig	
Hoogte en Diepte	Duimstok	
Hoogte en Diepte	Handlood	
Hoogte en Diepte	Laser	

toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
Hoogte en Diepte	LiDar - Laserhoogtemeter	
Hoogte en Diepte	Multibeam echolood	
Hoogte en Diepte	Singlebeam echolood - hoog frequent	
Hoogte en Diepte	Singlebeam echolood - laag frequent	
Hoogte en Diepte	Slaggaard / Peilstok	
Hoogte en Diepte	Waterpasinstrument	
Luchtvochtigheid	Hygrometer	
Doorzicht	Lichtintensiteitsmeter	
	MERIS instrument ENVISAT	
Niveaumeter	Druk	
Niveaumeter	Peilschaal	
	Pomp	Toedelen aan groep bemonsteringsapparaten (watermonstername)
Niveaumeter	Radar	
Niveaumeter	Stappenbaak	
Niveaumeter	Ultrasoon	
Niveaumeter	Vlotter	
Waterkwaliteit	pH meter	
Geometrie	Radar	
Regenmeter	Pluviograaf	
Regenmeter	Tipping bucket	
Waterkwaliteit	Saliniteitmeter	
Hoogte en diepte	schuifmaat	
Doorzicht	Secchi schijf	
Stand en richting	Gyrokompas	
Stand en richting	Hellinghoekmeter	
Stand en richting	Standopnemer	
	Stralingsmeter	
Stroomsnelheids en richtingsmeter	Akoestisch Doppler (ADCP)	
Stroomsnelheids en richtingsmeter	Elektromagnetisch (EM)	
Stroomsnelheids en richtingsmeter	HF-Radar	
Stroomsnelheids en richtingsmeter	Propellor	
Temperatuursensor	Kwikthermometer	
Temperatuursensor	Thermograaf	
Waterkwaliteit	Titratiemeter	
Doorzicht	Troebelheidsmeter	
	Verrekijker	
Windsnelheid en windrichtingsmeter	Windrichtingmeter	
Windsnelheid en windrichtingsmeter	Windsnelheidsmeter	

toepassingsgebied	omschrijving	Motivatie
	Wolkenmeter	
	Zichtmeter	
Waterkwaliteit	Zuurstofmeter	

2.3 Plaatsbepaling

Deze tabel is opgenomen voor de volledigheid; er worden aan deze tabel geen wijzigingen voorgesteld. De tabel komt verder in het document niet meer terug.

<u>omschrijving</u>
<u>Duimstok</u>
<u>Afstandkijker</u>
<u>Radiolog</u>
<u>Afstandsdraad</u>
<u>Meetband</u>
<u>Hi-Fix</u>
<u>Trisponder</u>
<u>Hyperfix</u>
<u>Trident</u>
<u>Decca</u>
<u>Sextant</u>
<u>Theodoliet</u>
<u>Total Station</u>
<u>Radar</u>
<u>Tachymeter</u>
<u>DGPS</u>
<u>GPS</u>
<u>RTK/LRK DGPS</u>



Verwijderd: 3 maart

Verwijderd: 0

2.4

Verwijderd: Wijzigingen in
Aquo-domeintabel
Bemonsteringsapparaat!
<#>Toevoegen!
code [1]

2.4 Aquo-lex

2.4.1 Nieuwe begrippen

Voorgesteld wordt om de boorapparaten / definities zoals genoemd in het SIKB voorstel (Bijlage B), op te nemen in Aquo-lex.

2.4.2 Gewijzigde begrippen

In het uiteindelijke wijzigingsvoorstel moeten de definities van alle bemonsterings- en veldapparaten opgenomen worden in Aquo-lex of elders benoemd zijn.

Element/begrip	Gewijzigd deel	Oud	Nieuw	Herkomst	Motivatie

De definities uit de SIKB lijst zullen worden overgenomen in Aquo-lex

Bijlage A Uitbreiden domeintabel uit UM Aquo

bron: Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen

A.1 Uitbreiden van de lijst met eigen waarden

Het gaat hier om een zogenaamde codelijst die door gebruikers is uit te breiden met eigen waarden.

Bij de uitwisseling volgens de Aquo uitwisselmodellen worden deze aanvullingen voorafgegaan door het woord 'other' gevolgd door een ':'. Daarachter staat het hoofdtype uit de vastgestelde lijst (indien aanwezig), aan te vullen met een ';' en vervolgens het specifieke apparaat. Hierdoor wordt een maximale compatibiliteit met bestaande systemen verkregen.

- Een bestaande hoofdgroep uit de lijst, in dit geval een stroommeter kan zonder meer worden gebruikt:
`<umam:veldApparaat>Stroommeter</umam:veldApparaat>`
- Stel we hebben een type stroommeter gebruikt welke nog niet in de lijst is opgenomen, bijvoorbeeld een drijver, dan kunnen we deze als volgt toepassen bij de uitwisseling:
`<umam:veldApparaat>other:Stroommeter;Drijver</umam:veldApparaat>`
- Toevoegen van een waarde aan de bestaande lijst voor een type veldapparaat waarvoor nog geen (hoofd)groep is opgenomen:
`<umam:veldApparaat>other:Natte vinger</umam:veldApparaat>`

A.2 Uitbreiden van de lijst met instrument specifieke gegevens

Bij de uitwisseling volgens de Aquo uitwisselmodellen worden deze aanvullingen voorafgegaan door het woord 'other' gevolgd door een ':'. Daarachter staat het hoofdtype uit de vastgestelde lijst, aan te vullen met een ';' en vervolgens het gedetailleerde type. Hierdoor wordt een maximale compatibiliteit met bestaande systemen verkregen. Zie de onderstaande voorbeelden.

- Hebben we wel een ADCP stroommeter gebruikt maar willen we extra informatie toevoegen over het gebruikte type (RDI Workhorse), dan kan dit door achter de waarde uit de bestaande lijst een extra puntkomma toe te voegen gevolgd door het specifieke type instrument:
`<umam:veldApparaat>other:Stroommeter;ADCP;RDI Workhorse</umam:veldApparaat>`
- Idem voor serienummers (aanvullende uitbreiding) en bv diameters etc etc

Bijlage B Boorapparaten uit SIKB wijzigingen

<u>Handboorgereedschap met twee verticale schoepen om het bodemonster vast te houden en schroefachtige punt (NPR).</u>	<u>Edelman</u>
<u>Handboorgereedschap met gesloten buis en aan de onderzijde twee boorpunten (NPR).</u>	<u>Riverside</u>
<u>De ramguts is een solide geconstrueerde guts die met behulp van een sloophamer in de grond wordt gedreven (NPR).</u>	<u>Ramguts</u>
<u>Half-cylindrische open boor met aan de onderkant een scherpe snijrand (NPR).</u>	<u>Guts</u>
<u>Klein steektoestel waar het monster niet in contact komt met kunststoffen of ingesloten lucht (NPR).</u>	<u>Steektoestel zonder folie</u>
<u>Zuigerboor die sonisch trillend met een lichte machine de grond in wordt gebracht. De zuiger wordt met waterdruk geblokkeerd gehouden totdat de punt op de gewenste diepte is (NPR).</u>	<u>Aqualock-sampler</u>
<u>Opgebouwd uit sterke stangen die zijn omwonden met een brede stalen spiraal. Al draaiend vijzelt de boor grond omhoog (NPR).</u>	<u>Avegaarboor</u>
<u>Bestaat uit een snijkop met daaraan bevestigd een doorzichtige polyvinylchloride (PVC)-steekbuis die met verlengstangen de bodem in wordt gedreven. Een zuiger in de steekbuis zorgt voor een onderdruk waardoor het monster gemakkelijker de steekbuis (monsterbuis) inschuift (NPR).</u>	<u>Beeker-sampler</u>
<u>Continu boorsysteem om zonder te boren in één keer vanaf het maaiveld een monster van tien à twintig meter lengte te steken. Dit is mogelijk doordat een zich afwikkende kous en een boorspoeling wrijving tussen grondmonster en steekapparaat vrijwel geheel voorkomen (NPR).</u>	<u>Begemann-sampler</u>
<u>Groep van stekers met een grote, ronde, vierkante of rechthoekige steekbuis. De belangrijkste overeenkomst tussen de typen zijn de grote totaal massa en het feit dat gestoken monsters praktisch ongeroerd zijn (NPR).</u>	<u>Boxcorer</u>
<u>Metalen buis die is voorzien van een zuiger met een aan de zuiger bevestigde steunkous. De buis is verlengbaar. De steunkous is voorafgaand aan het steken opgestroopt in de steekkop (NPR).</u>	<u>Continuous soil sampler</u>
<u>Verdringend boorsysteem (tijdens de boring wordt geen grond naar boven gebracht) om peilbuis de bodem in te brengen door middel van continue druk (NPR).</u>	<u>Drukkend boorsysteem</u>
<u>Happer die aan een stang wordt neergelaten (NPR).</u>	<u>Ekman-Birge-happer</u>
<u>Klein steektoestel met inlegfolie (NPR).</u>	<u>Foliesteektoestel</u>
<u>Handboorgereedschap voor ondiep bodemonderzoek met gesloten buis en aan de onderzijde twee boorpunten die naar buiten zijn gebogen waardoor het boorgat groter is dan de diameter van de buis (NPR).</u>	<u>Grindboor</u>
<u>Verdringend boorsysteem (tijdens de boring wordt geen grond naar boven gebracht) om peilbuis de bodem in te brengen door middel van hameren (NPR).</u>	<u>Hamerend boorsysteem</u>
<u>Buis die aan de bovenzijde open is en aan de onderzijde voorzien is van een klepmechanisme dat er voor zorgt dat het opgehaalde materiaal niet terugvalt. Wordt handmatig de grond ingedreven (NPR).</u>	<u>Handpuls</u>
<u>Opgebouwd uit sterke holle stangen die zijn omwonden met een brede stalen spiraal (NPR).</u>	<u>Holle avegaar</u>
<u>Metalen statief waarin een perspex monsterbuis is bevestigd. De monsterbuis kan met kleppen aan beide zijden worden afgesloten (NPR).</u>	<u>Jenkins-mudsampler</u>
<u>Machinaal boorsysteem voor harde gesteenten (NPR).</u>	<u>Kernboor</u>

<u>Kegel met snijdend uiteinde bevestigd aan een gevoerde monsterbuis voor ongeroerde grondmonsters (NPR).</u>	<u>Mostap</u>
<u>Transparante buis met de daarin een zuiger die door middel van een zuigerstang en koord wordt bediend (NPR).</u>	<u>Multi-sampler</u>
<u>Steektoestel voor grondmechanisch onderzoek (NPR).</u>	<u>Puls-/Akkerman-steektoestel</u>
<u>Buis die aan de bovenzijde open is en aan de onderzijde voorzien is van een klepmechanisme dat er voor zorgt dat het opgehaalde materiaal niet terugvalt. Wordt machinaal de grond ingedreven (NPR).</u>	<u>Pulsinstallatie machinaal</u>
<u>Buizen van een betrekkelijk geringe middellijn die in een zodanig snelle trilling (70Hz - 200Hz) worden gebracht dat de bodemmassa in een zeer dunne laag rond de punt en langs de buizen vloeibaar wordt (NPR).</u>	<u>Sonisch boorsysteem</u>
<u>Steekapparaat bestaand uit een stalen steekbuis afgesloten met een zuiger, die met een standaard sondeerbuis in gesloten toestand wordt weggedrukt tot de gewenste monsterdiepte is bereikt (NPR).</u>	<u>Spitsmuis</u>
<u>Monsterbuis in een verzwaarde monsterbuis houder die vanaf een vaartuig in vrije val uit een hijsarm wordt neergelaten (NPR).</u>	<u>Valbom</u>
<u>Handsteektoestel voor grondmechanisch onderzoek (NPR).</u>	<u>Van der Horst-steektoestel</u>
<u>Happer die met een kabel of touw wordt neergelaten tot op de bodem (NPR).</u>	<u>Van Veen-bodemhapper</u>
<u>Guts met een gesloten punt en een draaibare klep (NPR).</u>	<u>Veenboor</u>
<u>Metalen steekbuis een met daarin een uitneembare PVC-binnenbuis die door een trilkop de bodem wordt ingedrukt (NPR).</u>	<u>Vibrocorer</u>
<u>Wigvormige RVS-steekbuis die aan een zijde met een schuif kan worden geopend (NPR).</u>	<u>Vrijwitboor</u>
<u>RVS steekbuis die in de bodem wordt gedrukt. Een zuiger in de steekbuis zorgt voor een onderdruk waardoor het monster over de volle steekdiepte in de steekbuis wordt opgenomen. Handmatig bediend (NPR).</u>	<u>Zuigerboor handmatig</u>
<u>RVS steekbuis die in de bodem wordt gedrukt. Een zuiger in de steekbuis zorgt voor een onderdruk waardoor het monster over de volle steekdiepte in de steekbuis wordt opgenomen. Machinaal bediend (NPR).</u>	<u>Zuigerboor machinaal</u>

Wijzigingen in Aquo-domeintabel Bemonsteringsapparaat

Toevoegen

<i>code</i>	<i>toepassingsgebied</i>	<i>omschrijving</i>
41	Bodembemonstering	Aqualock
42	Bodembemonstering	Akkermanboor
43	Bodembemonstering	Akoestische zandtransportmeter
44	Bodembemonstering	Begeman-sampler
45	Bodembemonstering	Bodemschaaf
46	Bodembemonstering	Box-corer
47	Bodembemonstering	Modderpuls
48	Bodembemonstering	Multi-sampler
49	Bodembemonstering	Poliepgrijper
50	Bodembemonstering	Sedimentval
51	Bodembemonstering	Slib sampler
52	Bodembemonstering	Vrijwitboor
53	Bodembemonstering	Betonboor
54	Bodembemonstering	Puinboor
55	Ecologische bemonstering	Boomkor
56	Ecologische bemonstering	Elektrisch schepnet
57	Ecologische bemonstering	Fuik
58	Ecologische bemonstering	Handnet
59	Ecologische bemonstering	Korf
60	Ecologische bemonstering	Kuil
61	Ecologische bemonstering	Mosselkorf
62	Ecologische bemonstering	Pelagic trawl
63	Ecologische bemonstering	Planktonnet
64	Ecologische bemonstering	Schietfuik
65	Ecologische bemonstering	Snoeischaar
66	Ecologische bemonstering	Werpkorf
67	Watermonstername	Flushing sampler
68	Watermonstername	Pomp
69	Watermonstername	Pollepel
70	Watermonstername	Roset sampler
71	Watermonstername	Automatisch monstername apparaat

Wijzigen

<i>code</i>	<i>omschrijving - oud</i>	<i>omschrijving - nieuw</i>
36	Dompelpomp	Pomp – Vacuumpomp
37	Vacuumpomp	Pomp - Dompelpomp

Non actief maken / verwijderen

<i>code</i>	<i>toepassingsgebied</i>	<i>omschrijving</i>
19	Bodembemonstering	Beeker-sampler: verbeterd
21	Bodembemonstering	Edelmanboor: zand type
22	Bodembemonstering	Edelmanboor: grofzand type
37	Watermonstername	Pollepel RVS 0,3 liter
38	Watermonstername	Pollepel RVS 0,5 liter
39	Watermonstername	Automatisch volume proportioneel monstername apparaat
40	Watermonstername	Automatisch tijd/volume proportioneel monstername apparaat

Wijzigingen in Aquo-domeintabel Veldapparaat

Toevoegen

<i>omschrijving</i>
Bodembemonstering;Aqualock
Bodembemonstering;Grindboor
Bodembemonstering;Gutsboor
Bodembemonstering;Multi-sampler
Bodembemonstering;Piston-corer
Bodembemonstering;Pulsboor
Bodembemonstering;Ramguts
Bodembemonstering;Riversideboor
Bodembemonstering;Spiraal
Bodembemonstering;Spitsmuisboor
Bodembemonstering;Sondeerapparaat
Bodembemonstering;Betonboor
Bodembemonstering;Puinboor
Watermonstername;Pomp - Dompelpomp
Watermonstername;Pomp - Vacuümpomp
Watermonstername;Pollepel
Watermonstername;Automatisch monstername apparaat

Wijzigen

<i>Van</i>	<i>in</i>
Bodembemonstering;Eckman-Birge happer	Bodembemonstering;Ekman-Birge happer
Pomp	Watermonstername;Pomp