



**IDsw**

InformatieDesk standaarden Water

**Wijzigingsvoorstel (RfC)  
op het Uitwisselmodel Aquo  
Foutherstel attriboot  
Chemische Stof**

Auteur: IDsw  
Datum: 3 maart 2009  
Versie: 2.0  
Kenmerk: W 0810-0022

## Documentbeheer

### *Wijzigingshistorie*

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
13 okt. 2008	0.4	Hinne Reitsma (IDSW)	Initieel document
27 okt. 2008	0.41	Hinne Reitsma (IDSW)	Commentaar review verwerkt
28 okt. 2008	0.42	Hinne Reitsma (IDSW)	Commentaar 2 <sup>e</sup> review verwerkt
29 okt. 2008	1.0	Hinne Reitsma (IDSW)	Definitief gemaakt
3 mrt. 2009	2.0	Hinne Reitsma (IDSW)	Voorstel voor wijziging definitie verwijderd

### *Review*

Datum	Versie	Reviewer	Functie
14 okt. 2008	0.4	Huibert-Jan Lekkerkerk (IDSW)	Sr. Projectleider standaarden
19 okt. 2008	0.4	Jacolien Eijer (IDSW)	Programmamanager
27 okt. 2008	0.41	Huibert-Jan Lekkerkerk (IDSW)	Sr. Projectleider standaarden

### *Controle en vrijgave*

Datum	Versie	Controleur	Functie
29 okt. 2008	1.0	Jacolien Eijer (IDSW)	Programmamanager
3 mrt. 2009	2.0	Huibert-Jan Lekkerkerk (IDSW)	Voorstel voor wijziging definitie verwijderd

### *Literatuurbronnen*

- UitwisselModel Aquo 2008, IDSW, juni 2008
- Praktijkrichtlijn Aquo-domeintabellen versie 1.0, IDSW, juni 2008

## Inhoudsopgave

<b>1. Motivatie</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Aanleiding</b>	<b>5</b>
1.1.1 Belangrijke definities	5
1.1.2 Achtergrond	6
1.1.3 Doel	7
<b>1.2 Business Case</b>	<b>7</b>
1.2.1 Voordelen	7
1.2.2 Afbakening	7
1.2.3 Impact	7
<b>2. Wijzigingsvoorstel</b>	<b>9</b>
<b>2.1 UM Aquo</b>	<b>9</b>
2.1.1 Attribuut ChemischeStof	9
2.1.2 Domeinen Fysica en Biologie	9
<b>2.2 Aquo-domeintabel Parameter</b>	<b>9</b>
2.2.1 Parametergroep Overig	9
<b>2.3 Aquo-lex</b>	<b>9</b>
2.3.1 Gewijzigde begrippen	9



## 1. Motivatie

Dit document betreft een **definitief** wijzigingsvoorstel voor de Aquo update van juni 2009.

Verwijderd: concept

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 gepubliceerd; 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 Aanleiding

#### 1.1.1 Belangrijke definities

In onderstaand overzicht zijn de huidige definities van voor de dit wijzigingsvoorstel relevante begrippen opgenomen.

Term	Definitie	Toelichting	Herkomst
grootheid	Een begrip, dat zich leent voor getalsmatige vastlegging en verwerking.	Elk begrip dat een kwalitatieve uitspraak over een kenmerk van een entiteit bevat dat op een numerieke schaal geordend en gemeten kan worden. Voorbeelden: lengte, volume, massa, snelheid, concentratie, golfhoogte	Aquo-lex
parameter	Een chemische, fysische of wiskundige grootheid die kan optreden als normstelling voor de lozingen en metingen; op basis van waarnemingen, opnames of monsters gemeten of geanalyseerd kan worden; voor de bemonstering van het (afval)water, de (water)bodem, de baggerspecie of het slib, danwel een hoedanigheid hiervan, in aanmerking komt.	De eenheid waarin een waarde van een parameter wordt uitgedrukt is afhankelijk van de parameter zelf en het compartiment waarop de parameter betrekking heeft. Voorbeelden van mogelijke compartimenten zijn zoetwater, brakwater, zoutwater, zwevende stof en waterbodem. In het CUWVO-rapport Aanbevelingen voor het onderzoek naar microverontreinigingen in het aquatisch milieu (1989) zijn op deze wijze voor een groot aantal stoffen en andere parameters de compartimenten genoemd die, afhankelijk van de beoogde stof of parameter, het best bemeten kunnen worden. Hierbij speelt de verdelingscoëfficiënt van de stof of parameter een leidende rol. Aan de eenheid waarin waarden zijn uitgedrukt wordt soms nog iets toegevoegd, bijvoorbeeld 't.o.v. NAP'. Deze toevoegingen worden hoedanigheden genoemd.	Aquo-lex
eenheid	De dimensie van de grootheid waarin een parameter wordt uitgedrukt.	Zo mogelijk wordt de dimensie in SI-eenheden volgens NEN-norm 1000 uitgedrukt.	Aquo-lex
typering	Een typering is een classificatie volgens een elders vastgelegde beschrijving of methode	Voorbeelden van typering zijn Kentallen, Indicatoren en KRWkwaliteitselementen. Vaak zijn dergelijke typering niet voorzien van een specifieke grootheid of parameter. Een voorbeeld is de indeling van baggerspecie in 4 klassen; na bemonstering worden de verschillende waarden getoetst en volgt er een eindoordeel in de vorm van een classificatie. Dit eindoordeel kan nu middels de typering bij de overige waarden worden vastgelegd.	UM Aquo

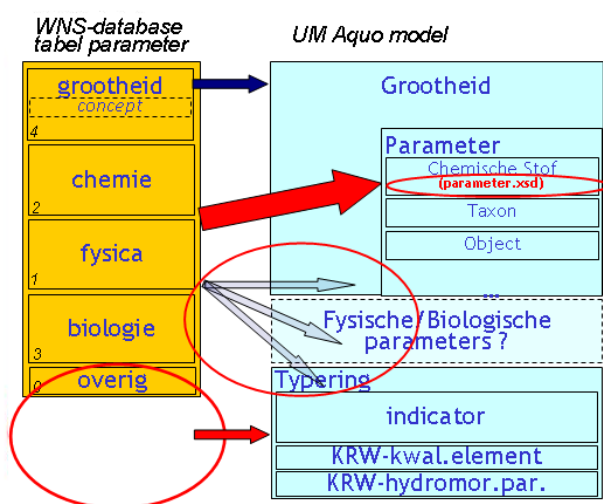
De definitie van parameter is door de uitgebreidheid onduidelijk en niet leesbaar. In dit wijzigingsvoorstel zal ook hiervoor een nieuwe definitie worden voorgesteld (zie paragraaf 2.2).

### 1.1.2 Achtergrond

De Waarnemingssoortendatabase bevat de tabel Parameter waarmee dat Wat gemeten is kan worden beschreven. De parameters in deze Aquo-domeintabel waren voorheen in vier groepen/categorieën ingedeeld (Chemie, Fysica, Biologie en Overig). Deze groepen/categorieën zijn worden primair gebruikt in de zoek / aanvraag applicatie op de IDSW website en zijn verder niet zichtbaar.

De parametergroep Chemie, met de chemische stoffen, is opgeschoond in de Aquo-update van juni 2006. Uitgangspunt bij deze opschoning was het onderscheid maken tussen groetheid en chemische stof. Vervolgens is een lijst met Grootheden opgesteld op basis van een aantal 'parameters' uit de groep Fysica. Deze lijst is nu enerzijds als een aparte Aquo-domeintabel Groetheid beschikbaar gesteld, anderzijds is dit een subset van de huidige domeintabel Parameter. Deze subset is herkenbaar als de parametergroep 'Groetheid'. Er zijn nu dus vijf Parametergroepen: Groetheid, Chemie, Fysica, Biologie en Overig.

De parameters worden toegepast binnen het Uitwisselmodel (UM) Aquo. In het onderstaande schema wordt weergegeven hoe de - groepen uit de - domeintabel Parameter worden toegepast binnen UM Aquo.



Dit schema geeft een drietal tekortkomingen (rood omcirkeld) in de afstemming tussen het UM Aquo en de Aquo-domeintabel Parameter weer:

- Bij de ontwikkeling van UM Aquo is uitgegaan van de toenmalige stand van zaken, waardoor bij het attribuut ChemischeStof verwezen wordt naar de totaaltabel met Parameters en niet naar een subtabel met Chemische Stoffen (parametergroep Chemie).

Als bij het UM Aquo attribuut ChemischeStof gebruik wordt gemaakt van de

parametergroep Chemie (met alleen de chemische stoffen), dan ontstaat een volgend probleem;

- UM Aquo kent geen verwijzingen naar de parametergroepen met fysische en biologische parameters (Fysica en Biologie), en kan dus geen gegevens over deze parameters uit wisselen. Het gaat hier om ongeveer 350 fysische parameters en ongeveer 115 biologische parameters.
- Waar in UM Aquo gebruik wordt gemaakt van de (sub-)domeintabel Typering / Indicator blijkt dat deze typering niet allemaal voorkomen in de parametergroep Overig. De KRW-kwaliteitselementen, KRW-hydromorfologische parameters en iWSR-indicatoren ontbreken hierin.

### 1.1.3 Doel

---

Het doel van dit wijzigingsvoorstel is het verkrijgen van een eenduidige relatie tussen de Aquo-domeintabel Parameter met al haar subdomeinen en UM Aquo.

## 1.2 Business Case

---

### 1.2.1 Voordelen

---

Door de domeintabel Parameters als een combinatie van 5 subdomeinen te beschouwen kunnen deze beter worden beheerd, flexibeler binnen en buiten Aquo worden toegepast, en eenduidig worden afgestemd op het UM Aquo.

### 1.2.2 Afbakening

---

Dit wijzigingsvoorstel heeft betrekking op de Aquo-domeintabel Parameter en het UM Aquo.

### 1.2.3 Impact

---

Met dit wijzigingsvoorstel wordt een relatieve kleine wijziging op het UM Aquo doorgevoerd. Toch heeft dit voorstel per definitie de impact Groot omdat het minimaal een wijziging van een attribuut betreft. Mogelijk moet er echter nog meer worden veranderd.





## 2. Wijzigingsvoorstel

### 2.1 UM Aquo

---

#### 2.1.1 Attribuut ChemischeStof

---

Het attribuut ChemischeStof moet verwijzen naar de domeintabel met ChemischeStoffen (ipv naar Parameter). Dit betekent ook dat het XML-schemabestand met parameters (parameter.xsd) komt te vervallen.

#### 2.1.2 Domeinen Fysica en Biologie

---

De subdomeinen met fysische en biologische parameter (parametergroep Fysica en Biologie) moeten ook toegepast kunnen worden binnen UM Aquo. Nog uitgezocht moet worden of het UM Aquo model hiervoor nu al geschikt is of dat dit aangepast moet worden.

### 2.2 Aquo-domeintabel Parameter

---

#### 2.2.1 Parametergroep Overig

---

De Parametergroep Overig wordt uitgebreid met de domeinwaarden uit de volgende Aquo-domeintabellen:

- iWSR-indicatoren
- KRW-kwaliteitselementen
- KRW hydromorfologische Parameters

#### Aquo-lex

---

Verwijderd: -----Pagina-einde-----

#### 2.3.1 Gewijzigde begrippen

---

Er worden geen begrippen in Aquo-lex gewijzigd.

Verwijderd: is nog geen nieuwe definitie en toelichting voor parameter opgesteld. Input van deskundigen is hierbij gewenst.

Verwijderd: Element/b... [1]

Element/ begrip	Gewijzigd deel	Oud	Nieuw	Herkomst	Motivatie
parameter	Definitie	Een chemische, fysische of wiskundige grootheid die kan optreden als normstelling voor de lozingen en metingen; op basis van waarnemingen, opnames of monsters gemeten of geanalyseerd kan worden; voor de bemonstering van het (afval)water, de (water)bodem, de baggerspecie of het slib, danwel een hoedanigheid hiervan, in aanmerking komt.	?	Aquo-lex	
parameter	Toelichting	De eenheid waarin een waarde van een parameter wordt uitgedrukt is afhankelijk van de parameter zelf en het compartiment waarop de parameter betrekking heeft. Voorbeelden van mogelijke compartimenten zijn zoetwater, brakwater, zoutwater, zwevende stof en waterbodem. In het CUWVO-rapport Aanbevelingen voor het onderzoek naar microverontreinigingen in het aquatisch milieu (1989) zijn op deze wijze voor een groot aantal stoffen en andere parameters de compartimenten genoemd die, afhankelijk van de beoogde stof of parameter, het best bemeten kunnen worden. Hierbij speelt de verdelingscoëfficiënt van de stof of parameter een leidende rol. Aan de eenheid waarin waarden zijn uitgedrukt wordt soms nog iets toegevoegd, bijvoorbeeld 't.o.v. NAP'. Deze toevoegingen worden hoedanigheden genoemd.	?	Aquo-lex	