

# Aanvulling en wijziging op Aquo-lex



## algemeen

Publicatiedatum	23 december 2011	onderdeel: Aquo-lex impact: <div style="background-color: yellow; padding: 5px; display: inline-block;"><b>Middelgroot</b></div>
Status	Definitief	
Fase update procedure		
Notitie van aandacht		

## inhoud

Werkproces:	Monitoring, Waterkwaliteit
Kennisgebied	Ecologie, chemie
Betreft:	De aanvulling en wijziging van Aquo-lex begrippen.
RfC nummer:	W-1109-0029
Titel:	Aanvulling en wijziging Aquo-lex
Omschrijving aanvraag:	in een nieuwe RWS standaardvoorschrift (RWSV) zijn een aantal begrippen gedefinieerd die niet voorkomen in Aquo-lex. Bijgaand een wijzigingsverzoek om deze alsnog op te nemen.
Impact standaard:	Middelgroot voor de wijziging van begrippen en klein voor de toevoeging van termen.

## indiening

Naam indiener:	Marcel van der Weijden	Organisatie	Rijkswaterstaat-Waterdienst
Datum indiening:	27 september 2011	Functie en werkgebied indiener	Adviseur/specialist monitoring

## proces

Start consultatie 1:	26 oktober 2011	Toelichting:	Zie nota van commentaar
Start consultatie 2:	Niet van toepassing	Toelichting:	
Datum definitief	23 december 2011	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

<b>1. Wijzigingsvoorstel</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Nieuwe begrippen .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Gewijzigde begrippen.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Motivatie</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Aanleiding.....</b>	<b>8</b>
2.1.1 Achtergrond en doel .....	8
<b>2.2 Business Case .....</b>	<b>8</b>
2.2.1 Voordelen.....	8
2.2.2 Afbakening.....	8
2.2.3 Uitwerking impact standaard .....	8

## 1. Wijzigingsvoorstel

### 1.1 Nieuwe begrippen

Begrip	Afk.	Synoniem	Definitie	Toelichting/Nadere Omschrijving	Herkomst	Motivatie
In loco			De aanduiding van een fysieke plaats waar een handeling is of wordt verricht.	de Letterlijke betekenis uit het Latijn is "ter plaatse", geeft in de praktijk een plaatsbepaling aan. Dit kan bijvoorbeeld zijn in een pompsysteem of emmer waar de bepaling van veldparameters gebeurt. Bij In loco wordt niet het compartiment bedoeld waarin een analyse wordt verricht maar de fysieke plaats waar het compartiment zich bevindt.	Afgeleid uit RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters
Lichtflux		lichtintensiteit	De grootte van de lichtstroom die per seconde op het meetoppervlak van een lichtsensor valt.		Afgeleid uit in RWSV 913.00.W012, Bepaling van de extinctiecoëfficiënt-veldmeting	Opgenomen in het RWSV 913.00.W012, Bepaling van de extinctiecoëfficiënt-veldmeting
Photosynthetic Active Radiation	PAR		Het golflengtebereik van actieve electromagnetische straling waarbij fotosynthese geactiveerd wordt	Het golflengtebereik is tussen de 400 tot 700 nanometer. Zichtbaar licht heeft een bereik van 380 tot 780).	Afgeleid uit RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters
Absolute saliniteit	S <sub>a</sub>		De verhouding van de massa opgelost materiaal	De absolute saliniteit is een dimensieloze	The Practical Salinity Scale 1978	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-

Begrip	Afk.	Synoniem	Definitie	Toelichting/Nadere Omschrijving	Herkomst	Motivatie
			in het zeewater tot de massa van het zeewater	grootheid. Gezien de orde van grootte van $S_a$ , $O(35 \cdot 10^E-3)$ , wordt deze in het algemeen weergegeven in de vorm $nn.nnn \cdot 10^E-3$ . In literatuur komt men ook nog vaak de vorm $nn.nnn$ o/oo of $nn.nnn$ promille tegen. De absolute saliniteit is in de praktijk niet of nauwelijks te meten omdat alle variabelen die bijdragen aan de absolute saliniteit separaat met hun eigen analysemethode bepaald zouden moeten worden. In de praktijk is dit niet uitvoerbaar. Hierdoor is de praktisch saliniteit in het leven geroepen.	and the International Equation of State of Seawater 1980; UNESCO 1981, UNESCO technical papers in Marine Science 36.	chemische veldparameters
Praktische saliniteit			De saliniteit die berekend wordt uit de geleidendheid bij 25 graden Celcius.	De omrekening van het geleidend vermogen naar een saliniteit is gedefinieerd op de geleidbaarheid van het standaard zeewater (het zogenoemde Kopenhagener water).	Afgeleid uit 'The Practical Salinity Scale 1978 and the International Equation of State of Seawater 1980; UNESCO 1981, UNESCO technical papers in Marine Science 36.'	
Bereik			De bandbreedte van het meetinstrument voor de meting, begrenst door een		RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters

Begrip	Afk.	Synoniem	Definitie	Toelichting/Nadere Omschrijving	Herkomst	Motivatie
			laagste en hoogste waarde.		veldparameters	
Meetonzekerheid			een grootheid, in verband met het resultaat van een meting, die de spreiding van waarden, die redelijkerwijs aan de meetgrootheid kunnen worden toegekend, karakteriseert		Uitdrukken van de meetonzekerheid van kalibraties, Raad voor Accreditatie (RvA), RvA-Tk2.8	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters  Engelse term: Measurement Uncertainty
Steilheid		richtingscoëfficiënt	de richtingscoëfficiënt van een rechte lijn in een vlak met een rechthoekig xy-assenstelsel.	De steilheid of richtingscoëfficiënt is een maat voor de helling van de lijn ten opzichte van de x-as. De steilheid is ook te bepalen via de tangens van de hoek die de rechte maakt met de positieve x-as.	Wikipedia <a href="http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoofdpagina">http://nl.wikipedia.org/wiki/Hoofdpagina</a>	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters
Justeren			Het af- of instellen van een systeem of instrument om het in overeenstemming te brengen met de specificatie.		Uitdrukken van de meetonzekerheid van kalibraties, Raad voor Accreditatie (RvA), RvA-Tk2.8	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters
Datalogger			Het systeem of apparaat dat gegevens meet en opslaat over een vastgestelde periode.			Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters

Tabel 1.1

## 1.2 Gewijzigde begrippen

Begrip	Gewijzigd deel	Oud	Nieuw	Herkomst	Motivatie
	A/S/D/T				
opgelost zuurstof	D	de hoeveelheid zuurstof opgelost in water.	In water opgelost zuurstofgas onder een aanwezige druk en temperatuur.	Afgeleid van RWSV 913.00.W001	Staat in het RWSV 913.00.W001, Monsterneming van steekmonsters oppervlaktewater met een emmer.
opgelost zuurstof	T	Opgeloste zuurstof is essentieel voor het zelfherstel proces van water en aquatische organismen. Factoren zoals water temperatuur, luchtdruk en zoutgehalte beïnvloeden de hoeveelheid opgeloste zuurstof.	Voor het aquatische milieu geldt dat opgelost zuurstof essentieel is voor het zelfherstel proces van water en aquatische organismen. Factoren zoals watertemperatuur, atmosferische druk en zoutgehalte beïnvloeden de hoeveelheid opgelost zuurstof.		
In situ	D	Letterlijk betekent dit "ter plekke". Het geeft aan dat iets ter plekke voorkomt of gebeurt.	Het uitvoeren van een handeling op de oorspronkelijke plaats, zonder het naar een speciaal medium te verplaatsen of de handeling op een andere locatie uit te voeren.	Afgeleid van wikipedia	
In situ	T	Een bekend voorbeeld is het bepalen van het volume slib "in situ", dus de hoeveelheid zoals het er op dat moment ligt. Met zet dit er expliciet bij omdat afhankelijk van de baggermethode het volume slib vaak toeneemt (water toevoeging, uit elkaar brokkelen).	de Letterlijke betekenis uit het Latijn is "ter plekke", geeft aan dat iets ter plekke voorkomt of gebeurt. Een voorbeeld is het bepalen van het volume slib "in situ", dus de hoeveelheid zoals het er op dat moment ligt. Men zet dit er expliciet bij omdat afhankelijk van de baggermethode het volume slib vaak toeneemt (water toevoeging, uit elkaar brokkelen). Ander voorbeeld is een analyse van		

Begrip	Gewijzigd deel	Oud	Nieuw	Herkomst	Motivatie
			oppervlaktewater op de plek van de meet of monsterlocatie. In tegenstelling tot in loco wordt er rechtstreeks in het compartiment geanalyseerd.		
Kwaliteitselement	D	eigenschap van een waterlichaam waarop de toestand van dat waterlichaam volgens de Kwaderrichtlijn Water wordt beoordeeld	Eigenschap van een waterlichaam waarop de toestand van dat waterlichaam volgens de Kaderrichtlijn Water wordt beoordeeld		
Kalibratie	D	afstelling van instrumenten zodat de juiste waarden worden gemeten (ook afregeling van rekenmodellen).	Het vergelijken van een systeem of instrument met een standaard om de eigenschappen vast te stellen en het vastleggen van de afwijking ten opzichte van deze standaard.	Uitdrukken van de meetonzekerheid van kalibraties, Raad voor Accreditatie (RvA), RvA-Tk2.8	Opgenomen in het nieuwe RWSV 913.00.W015, Bepaling fysisch-chemische veldparameters

Tabel 1.2

## 2. Motivatie

### 2.1 Aanleiding

---

#### 2.1.1 Achtergrond en doel

---

in het nieuwe Rijkwaterstaat standaard voorschrift (RWSV) zijn een aantal begrippen gedefinieerd die niet voorkomen in Aquo-lex. Bijgaand een wijzigingsverzoek om deze alsnog op te nemen.

### 2.2 Business Case

---

#### 2.2.1 Voordelen

---

Verrijking van Aquo-lex en verankering in een RWSV.

#### 2.2.2 Afbakening

---

Aquo-lex

#### 2.2.3 Uitwerking impact standaard

---

De aanvulling van begrippen in Aquo-lex betreft een kleine wijziging. De wijziging van begrippen is een middelgrote wijziging. De aanvullingen en wijzigingen zullen ook doorgevoerd worden in de beheer omgeving van de Aquo Objecten Catalogus (Aquo OC).



## Bijlage Documentbeheer

### Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
27-09-2011	0.9	Marcel van der Weijden	Opsteller RFC
29-09-2011	1.0	Wilbert Vos	Doorvoeren huisstijl en aanpassing definities
23-12-2011	1.1	Wilbert Vos	Definitief maken

### Review intern

Datum	Versie	Reviewer	Functie
5 okt. 2011	1.0	Hinne Reitsma	Adviseur standaarden

### Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
23-12-2011	1.1	Boris Everwijn	Programmamanager