



IDsw

InformatieDesk standaarden Water

Wijzigingsvoorstel (RfC) voor de Waarnemingssoorten **Organotin-parameters**

Indiener: J. Staeb (RWS-Waterdienst)

Datum: 6 december 2007

Versie: 1.1

Kenmerk W-0710-0006

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
2007-10-16	0.9	M. Dijkink (IDSW)	Opstellen RfC n.a.v. commentaar J. Steab (laboratorium RWS-Waterdienst)
2007-10-24	1.0	M. Dijkink (IDSW)	Commentaar review verwerkt
2007-12-06	1.1	M. Dijkink (IDSW)	Commentaar gebruikers verwerkt en kleine foutjes hersteld

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
2007-10-17	0.9	H. Reitsma (IDSW)	Projectleider Standaarden

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie
2007-10-24	1.0	J. Eijer (IDSW)	Programma manager
2007-12-06	1.1	J. Eijer (IDSW)	Programma manager

Literatuurbronnen

1. Richtlijn voor het opstellen van een RfC op de domeintabellen Waarnemingsoort en Metingen, IDSW, maart 2007
2. Waarnemingsoortendatabase, IDSW, oktober 2007

Inhoudsopgave

1. Motivatie	4
1.1 Achtergrond	4
1.1.1 Achtergrond	4
1.1.2 Doel	4
1.2 Business Case	4
1.2.1 Voordelen	4
1.2.2 Afbakening	4
1.2.3 Impact	4
2. Wijzigingsvoorstel	5
2.1 Te verwijderen Parameters	5
2.2 Te verwijderen Waarnemingssoorten	5
2.3 Te hernoemen Waarnemingssoorten	6
Bijlage A Table for calculation of organotin concentrations	9

“Dit document is opgebouwd volgens de IDS_W richtlijn: ‘Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op Waarnemingssoorten’.

1. Motivatie

1.1 Achtergrond

1.1.1 Achtergrond

Op het laboratorium van RWS-Waterdienst is geconstateerd dat er incorrecte parameters voorkomen in de WNS-database. Deze parameters beschrijven organotin-verbindingen die niet als zodanig zijn te analyseren/rapporteren. In dit RfC wordt voorgesteld om de betreffende organotin-parameters (~~45–16~~ stuks) te verwijderen en de bijbehorende Waarnemingssoorten (40 stuks) te hernoemen. Dubbele Waarnemingssoorten die hierbij ontstaan (22 stuks) zullen worden verwijderd.

1.1.2 Doel

Doel van deze wijziging is om fouten bij gegevensuitwisseling (door het gebruik van verkeerde parameters of WNS-nummers) te voorkomen.

1.2 Business Case

1.2.1 Voordelen

Het belangrijkste voordeel van deze wijziging is dat het niet meer mogelijk is een verkeerde parameter of WNS-nummer voor een bepaalde analyse/rapportage te gebruiken. De kans op fouten bij gegevensuitwisseling moet hierdoor aanzienlijk kleiner worden.

1.2.2 Afbakening

Deze wijziging heeft slechts impact op gebruikers van WNS van chemische parameters. Het voorstel is niet bedoeld voor WNS van biologische, fysische of overige parameters.

1.2.3 Impact

De impact van deze wijziging is volgens de Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel groot te noemen, omdat er onderdelen uit de Aquo-standaard worden verwijderd. In de praktijk zal deze wijziging niet zo'n grote impact hebben. Verwacht wordt dat gebruikers, die de conversie uit de Aquo-update van juni 2006 correct hebben doorgevoerd, geen problemen zullen ondervinden bij het doorvoeren van deze wijziging.

Naar verwachting zijn de incorrecte organotin-parameters en/of -WNS slechts bij enkelingen in gebruik. Voor het eventueel omrekenen van meetwaarden van de oude naar de nieuwe WNS is als bijlage bij dit Wijzigingsvoorstel een omreken tabel (in het engels) opgenomen, verstrekt door het laboratorium van RWS-Waterdienst.

[Uit de reacties van de gebruikers is gebleken dat in DONAR slechts één maal een incorrecte organotin-parameter is gebruikt \(12 jaar geleden\) en in NOTOVE vijf maal.](#)

2. Wijzigingsvoorstel

2.1 Te verwijderen Parameters

Onderstaande tabel bevat een was-woordlijst van de 15-16 te verwijderen parameters met een verwijzing naar de correcte parametercodes en -omschrijvingen:

was			wordt		
parametercode	-omschrijving	CAS-nr	parametercode	-omschrijving	CAS-nr
DC4ySnDCI	dibutyltindichloride	683-18-1	DC4ySn	dibutyltin	1002-53-5
DC4ySnO	dibutyltinoxide	818-08-6	DC4ySn	dibutyltin	1002-53-5
DccC6ySnO	dicyclohexyltinoxide	22771-17-1	DccC6ySn	dicyclohexyltin	2954-94-1
sDFySn	som difenyltin-verb.	1011-95-6	DFySn *)	difenyltin	1011-95-6
<u>bisTnC4ySnO</u>	<u>bis(tri-n-butyltin)oxide</u>	<u>56-35-9</u>	<u>TC4ySn</u>	<u>tributyltin</u>	<u>688-73-2</u>
TC3ySnmtclt	tributyltinmethacrylaat	2155-70-6	TC4ySn	tributyltin	688-73-3
TC4ySnbzat	tributyltinbenzooat	4342-36-3	TC4ySn	tributyltin	688-73-3
TC4ySnF	tributyltinfluoride	1983-10-4	TC4ySn	tributyltin	688-73-3
TC4ySnkion	tributyltin-kation	36643-28-4	TC4ySn	tributyltin	688-73-3
azcctn	azocyclotin	41083-11-8	TccC6ySn	tricyclohexyltin	13121-70-5
cyHxSnC5y	cyhexatin-pentyl	-	TccC6ySn	tricyclohexyltin	13121-70-5
cyHxSn	cyhexatin	13121-70-5	TccC6ySn *)	tricyclohexyltin	13121-70-5
TFySnactt	trifenylnacetaat	900-95-8	TFySn	trifenylnacetaat	668-34-8
TFySnCl	trifenylnchloride	639-58-7	TFySn	trifenylnchloride	668-34-8
TFySnF	trifenylnfluoride	379-52-2	TFySn	trifenylnfluoride	668-34-8
TFySnOH	trifenylnhydroxide	76-87-9	TFySn	trifenylnhydroxide	668-34-8

*) Parameter hernoemd ten behoeve van de consistentie met de overige paramaters

2.2 Te verwijderen Waarnemingssoorten

Onderstaande tabel bevat een was-woordlijst van de 22 te verwijderen WNS met een verwijzing naar de correcte WNS-nummers en -omschrijvingen:

was		wordt	
WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving	WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving
WNS1767	bisTnC4ySnO [mg/kg] [dg] [Z1]	WNS1769	TC4ySn [mg/kg] [dg] [Z1]
WNS1768	bisTnC4ySnO [ug/l] [NVT] [AW]	WNS1772	TC4ySn [ug/l] [NVT] [AW]
WNS2843	cyHxSnC5y [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2842	TccC6ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS3146	DccC6ySnO [ug/l] [NVT] [AW]	WNS6945	DccC6ySn [ug/l] [NVT] [AW]
WNS4077	bisTnC4ySnO [ug/l] [nf] [OW]	WNS4078	TC4ySn [ug/l] [nf] [OW]
WNS4146	bisTnC4ySnO [ug/l] [NVT] [OW]	WNS1967	TC4ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4438	DccC6ySnO [ug/l] [NVT] [OW]	WNS7082	DccC6ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4893	DC4ySnDCI [ug/l] [nf] [OW]	WNS4899	DC4ySn [ug/l] [nf] [OW]

was		wordt	
WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving	WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving
WNS4894	DC4ySnO [ug/l] [nf] [OW]	WNS4899	DC4ySn [ug/l] [nf] [OW]
WNS4896	TFySnactt [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2037	TFySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4897	TFySnCl [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2037	TFySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4898	TFySnOH [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2037	TFySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4900	TFySnactt [ug/kg] [dg] [ZS]	WNS1786	TFySn [ug/kg] [dg] [ZS]
WNS4901	TFySnCl [ug/kg] [dg] [ZS]	WNS1786	TFySn [ug/kg] [dg] [ZS]
WNS4902	TFySnOH [ug/kg] [dg] [ZS]	WNS1786	TFySn [ug/kg] [dg] [ZS]
WNS5372	bisTnC4ySnO [ug/kg] [dg] [BS]	WNS1770	TC4ySn [ug/kg] [dg] [BS]
WNS5409	bisTnC4ySnO [ng/l] [NVT] [OW]	WNS1966	TC4ySn [ng/l] [NVT] [OW]
WNS5649	azcctn [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2842	TccC6ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS5913	TC4ySnbzat [ug/l] [NVT] [OW]	WNS1967	TC4ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS5914	TC4ySnF [ug/l] [NVT] [OW]	WNS1967	TC4ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS5915	TC3ySnmtclt [ug/l] [NVT] [OW]	WNS1967	TC4ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS5923	TFySnF [ug/l] [NVT] [OW]	WNS2037	TFySn [ug/l] [NVT] [OW]

2.3 Te hernoemen Waarnemingssoorten

Onderstaande tabel bevat een was-wordtlijst van de 18 te hernoemen WNS met een verwijzing naar de correcte WNS-omschrijvingen:

	was	wordt
WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving	waarnemingssoortomschrijving
WNS2090	cyHxSn [mg/kg] [dg] [Z1]	TccC6ySn [mg/kg] [dg] [Z1]
WNS2091	cyHxSn [ug/l] [NVT] [AW]	TccC6ySn [ug/l] [NVT] [AW]
WNS2841	cyHxSn [mg/kg] [dg] [BS]	TccC6ySn [mg/kg] [dg] [BS]
WNS2842	cyHxSn [ug/l] [NVT] [OW]	TccC6ySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS3040	sDFySn [ug/l] [NVT] [AW]	DFySn [ug/l] [NVT] [AW]
WNS4233	bisTnC4ySnO [ug/kg] [Sndg] [ZS]	TC4ySn [ug/kg] [Sndg] [ZS]
WNS4342	sDFySn [ug/l] [NVT] [OW]	DFySn [ug/l] [NVT] [OW]
WNS4921	bisTnC4ySnO [ug/kg] [NVT] [ZS]	TC4ySn [ug/kg] [NVT] [ZS]
WNS5078	DccC6ySnO [mg/kg] [dg] [BS]	DccC6ySn [mg/kg] [dg] [BS]
WNS5079	sDFySn [mg/kg] [dg] [BS]	DFySn [mg/kg] [dg] [BS]
WNS5319	DccC6ySnO [mg/kg] [NVT] [ZS]	DccC6ySn [mg/kg] [NVT] [ZS]
WNS5320	sDFySn [mg/kg] [NVT] [ZS]	DFySn [mg/kg] [NVT] [ZS]
WNS5324	TC4ySn [mg/kg] [NVT] [ZS]	TC4ySn [mg/kg] [NVT] [ZS]
WNS5325	cyHxSn [mg/kg] [NVT] [ZS]	TccC6ySn [mg/kg] [NVT] [ZS]
WNS6608	sDFySn [ng/l] [NVT] [OW]	DFySn [ng/l] [NVT] [OW]
WNS6609	sDFySn [ug/kg] [dg] [ZS]	DFySn [ug/kg] [dg] [ZS]
WNS6610	sDFySn [ug/kg] [Sndg] [ZS]	DFySn [ug/kg] [Sndg] [ZS]

	<i>was</i>	<i>wordt</i>
WNS-nummer	waarnemingssoortomschrijving	waarnemingssoortomschrijving
WNS6611	DccC6ySnO [ug/kg] [Sndg] [ZS]	DccC6ySn [ug/kg] [Sndg] [ZS]
WNS6657	TC4ySn [ng/l] [Sn] [OW]	TC4ySn [ng/l] [Sn] [OW]
WNS6660	cyHxSn [ug/kg] [Sndg] [ZS]	TccC6ySn [ug/kg] [Sndg] [ZS]

Bijlage A Table for calculation of organotin concentrations

In organotin research some confusion exists concerning the unit of concentration to be used. In analytical studies, OTs are expressed as cation weight (e.g. TBT+) or as tin (Sn). In toxicological studies, however, OTs generally are expressed as the applied form (e.g. TPT-OH) or in moles. The present Table allows rapid conversion of data. In this thesis OTs are expressed as tin (Sn) unless it is stated otherwise. This has the advantage that the concentrations of the parent compound and its degradation products can be directly compared.

Table for calculation of organotin concentrations based on tin weight, cation weight, moles or compound used¹.

Name	Formula	Molecular weight	Ion weight	Recalculation factor from Sn to	
				ion	salt
monobutyltin	Bu ₁ SnCl ₃	282.17	175.81	1.48	2.38
dibutyltin	Bu ₂ SnCl ₂	303.83	232.92	1.96	2.56
tributyltin	Bu ₃ SnAc	349.08	290.04	2.44	2.94
	Bu ₃ SnCl	325.49	290.04	2.44	2.74
	TBTO	596.07	290.04	2.44	2.51
monophenyltin	Ph ₁ SnCl ₃	302.16	195.80	1.65	2.55
diphenyltin	Ph ₂ SnCl ₂	343.81	272.90	2.30	2.90
triphenyltin	Ph ₃ SnCl	385.46	350.01	2.95	3.25
	Ph ₃ SnAc	409.05	350.01	2.95	3.45
	Ph ₃ SnOH	367.01	350.01	2.95	3.09
dicyclohexyltin	Cy ₂ SnBr ₂	444.82	285.00	2.40	3.75
tricyclohexyltin	Cy ₃ SnOH	385.16	368.15	3.10	3.25
	Cy ₃ SnN ₃ C ₂	436.21	368.15	3.10	3.68
fenbutatin	FBTO	1052.66	518.33	4.37	4.43
tin	Sn	118.69			

¹Example: A concentration of, e.g., 10 µg/l of applied compound Ph₃SnOH corresponds with 10 / 3.09 = 3.2 µg/l TPT as Sn