



IDSW

InformatieDesk standaarden Water

Wijzigingsvoorstel (RfC) op de Aquo domeintabel Eenheid

en daarmee op de Aquo-domeintabellen
Hoedanigheid, Waarnemingssoort en op Aquo-lex

Eenheden conform SI-stelsel

Auteur: IDSW

Datum: 22-11 aprilmei 2007

Versie: 1.24

Kenmerk: W 0703-0009

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
2007-03-30	1.0	Hinne Reitsma (IDSW)	Initieel document
2007-04-11	1.1	Hinne Reitsma (IDSW)	Aangepast aan opmerkingen review
<u>2007-05-22</u>	<u>1.1</u>	<u>Hinne Reitsma (IDSW)</u>	<u>Kleine aanpassingen nav bespreking commentaar in CAB domeinen.</u>

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
2007-04-10	1.0	Martin Dijkink (IDSW)	Medewerker Servicedesk

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Literatuurbronnen

- NEN999 -Het Internationale Stelsel der Eenheden (SI)
- NEN1000 - Regels voor het hanteren van het Internationale Stelsel van Eenheden (SI)
- Aquo-lex versie 3, IDSW, december 2006

Inhoudsopgave

1.	Motivatie	5
1.1	Aanleiding	5
1.1.1	Definitie.....	5
1.1.2	Achtergrond	5
1.1.3	Doel.....	5
1.2	Business Case	5
1.2.1	Voordelen.....	5
1.2.2	Afbakening.....	6
1.2.3	Impact.....	6
2.	Wijzigingsvoorstel	7
2.1	Coderingsregels	7
2.1.1	Aquo-domeintabel Eenheid.....	7
2.2	Aquo-domeintabellen Eenheid en Hoedanigheid	9
2.2.1	Te wijzigen Eenheden	9
2.2.2	Te verwijderen Eenheden	9
2.2.3	Nieuwe Hoedanigheden	10
2.3	Aquo-domeintabel Waarnemingssoort	11
2.3.1	Wijzigen Waarnemingsoorten	11
2.3.2	Verwijderen Waarnemingsoorten.....	12
2.4	Aquo-lex	13
2.4.1	Nieuwe begrippen	13
2.4.2	Gewijzigde begrippen	15

1. Motivatie

1.1 Aanleiding

1.1.1 Definitie

Het begrip Eenheid heeft de volgende definitie

Begrip	Definitie	Herkomst
eenheid	De dimensie van de grootte waarin een parameter wordt uitgedrukt.	Aquo-lex

1.1.2 Achtergrond

In het kader van het project “Opschoning domeintabellen WNS” van de werkgroep Domeinen WNS is de inhoud van de domeintabel Eenheid nader onderzocht. Belangrijk aspect in het onderzoek is het onderbouwen van de opgenomen domeinwaarden met een definitie. Daarom is in het onderzoek aansluiting gezocht bij dé standaard voor eenheden: het internationale stelsel der eenheden, kortweg SI-stelsel. Het SI-stelsel is in Nederland verwoord in de norm NEN 999. Verder is gebruik gemaakt van de NEN 1000 waarin regels voor het hanteren van het SI-stelsel zijn opgenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat veel eenheden in de Aquo-domeintabel Eenheid - afgeleide - SI-eenheden zijn, waarvan de gebruikte naam en symbool (code) voldoet aan de SI-regels. Naast deze grote overeenkomst is er ook een aantal eenheden waarvan de betekenis onduidelijk is of waarbij de vraag rijst of het wel een echte eenheid betreft. Bij deze groep eenheden is gezocht naar een definitie en daarmee naar een reden voor opname in de domeintabel. Uitgangspunt hierbij is dat als eenheden goed gedefinieerd kunnen worden en ook gebruikelijk zijn binnen de sector waterbeheer, dat deze als uitzonderingen op het SI-stelsel kunnen worden vastgelegd in de Aquo-standaard.

Een inventarisatie van de Aquo-domeintabel Eenheid als resultaat van het onderzoek is opgenomen in bijlage A.

1.1.3 Doel

Het doel van dit wijzigingsvoorstel is het bieden van een basisdefinitie voor de Aquo-domeintabel Eenheid.

1.2 Business Case

1.2.1 Voordelen

Met een goede basis 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. Door zoveel mogelijk aan te sluiten op het SI-stelsel wordt zoveel mogelijk aangesloten op internationale en sectoroverstijgende standaarden.

1.2.2 Afbakening

Dit wijzigingsvoorstel is van belang voor alle gebruikers van de Aquo domeintabellen Eenheid en Waarnemingsoort. Zij dienen te controleren of er ook in hun gegevensverzamelingen gegevens zijn opgeslagen met deze Eenheden en/of Waarnemingsoorten.

1.2.3 Impact

Ondanks het feit dat er domeinwaarden worden gewijzigd en verwijderd (impact “Groot”) wordt de impact van dit wijzigingsvoorstel toch als beperkt beoordeeld. Voor een aantal te verwijderen Waarnemingsoorten zijn immers goede alternatieven.

2. Wijzigingsvoorstel

2.1 Coderingsregels

2.1.1 Aquo-domeintabel Eenheid

Een eenheid bestaat naast de omschrijving uit een code (symbool). De coderingsregels voor de Aquo-domeintabel worden aangepast en aangevuld tot de volgende set regels:

Algemeen

- De eenheid moet voldoen aan het Internationale Stelsel der Eenheden (SI-stelsel) zoals beschreven in ISO-norm 2955, de NEN999 en de NEN1000, met uitzondering van de hieronder genoemde eenheden.

Door toepassing van deze regel geldt het volgende:

- Een eenheid bevat geen aanduiding van een chemische stof, organisme (taxon of taxotype) of een object.
 - Een eenheid bevat geen aanduiding van een beperking van een monster (monstercriterium)
 - Een eenheid bevat geen aanduiding van de vorm of referentie waarin de eenheid behorend bij een meetwaarde wordt uitgedrukt (hoedanigheid).
 - Een eenheid bevat geen aanduiding van de toestand waarin een te meten/analyseren monster zich bevindt (hoedanigheid).
 - Een eenheid bevat alleen veelvouden en delen van eenheden door middel van SI-voorvoegsels, niet door getalswaarden.
- In tegenstelling tot het SI-stelsel:*
De volgende extra niet SI-eenheden waarvan de definitie of triviaal is of voorkomt in Aquo-lex zijn ook toegestaan:

afgeleide grootheid	afgeleide eenheid		definitie
	naam	symbool	
aantal	aantal <u>alexemplaren</u>	n	triviaal
<i>dimensieloze grootheden</i>	procent	%	triviaal
<i>dimensieloze grootheden</i>	dimensieloos	DIMSLS	triviaal
tijd	week	w	triviaal
tijd	maand	<u>md</u>	triviaal
vervuilingswaarde	vervuilingseenheid	ve	Aquo-lex
verontreinigings-belasting zuiverings-capaciteit	inwoner equivalent	ie	Aquo-lex
concentratie	parts per million	ppm	Aquo-lex
hardheid	Duitse graad	oD	Aquo-lex
straling	Einstein	E	Aquo-lex
toxiciteit	Toxic Unit	TU	Aquo-lex
troebelheid	Formazine Turbidity Unit	FTU	Aquo-lex
troebelheid	Jackson Turbidity Unit	JTU	Aquo-lex

afgeleide grootheid	afgeleide eenheid		definitie
	<i>naam</i>	<i>symbool</i>	
troebelheid	Nephelometric Turbidity Unit	NTU	Aquo-lex
zuurbindend vermogen loogbindend vermogen	milliequivalent per liter	meq/l	Aquo-lex

Schrijfwijze

- Zowel de code (symbool) als de naam van de eenheid moeten voldoen aan de schrijfwijze in het Internationale Stelsel der Eenheden (SI-stelsel) zoals beschreven in ISO-norm 2955, de NEN999 en de NEN1000, rekening houdend met de onderstaande uitzondering:
 - Namen van eenheden die afgeleid zijn van persoonsnamen beginnen met een hoofdletter. Bij deze eenheden volgt er na de prefix een spatie.
- Formaat:

onderdeel	formaat	toegestane tekens
code (symbool)	tekst 8	A .. Z a .. z 2 .. 3 % / .
naam	tekst 60	A .. Z a .. z -

2.2 Aquo-domeintabellen Eenheid en Hoedanigheid

2.2.1 Te wijzigen Eenheden

De onderstaande eenheden worden gewijzigd (*wijzigingen zijn vet gemarkeerd*):

oud		NIEUW	
eenheid-code	eenheid-omschrijving	eenheid-code	eenheid-omschrijving
/100 ml	per 100 milliliter	n/dl	aantal per deciliter
/km	per kilometer	n/km	aantal per kilometer
/l	per liter	n/l	aantal per liter
/m	per meter	n/m	aantal per meter
/mg	per milligram	n/mg	aantal per milligram
/ml	per milliliter	n/ml	aantal per milliliter
/min	per minuut	n/min	aantal per minuut
/km ²	per vierkante kilometer	n/km ²	aantal per vierkante kilometer
/m ²	per vierkante meter	n/m ²	aantal per vierkante meter
oD	Duitse hardheids graad		Duitse graad
FTU	Formazine Turbidity Units		Formazine Turbidity Unit
JTU	Jackson Turbidity Units		Jackson Turbidity Unit
NTU	Nephelometric Turbidity Units		Nephelometric Turbidity Unit
PA	Pascal	Pa	
TU	Toxic Units: 1/EC50 gecorrig. voor invloed fijne slibdeeltjes		Toxic Unit

2.2.2 Te verwijderen Eenheden

De onderstaande eenheden worden verwijderd:

eenheid-code	eenheid-omschrijving	motivatie	bijbehorende WNS
% (m/m)	massapercentage	"massa" verwijst naar grootte: massafractie. Bij compartiment BS is voorsnog duidelijk dat het een waarneming van de massafractie betreft.	5064:actnlt [% (m/m)] [NVT] [BS] 5065:antplt [% (m/m)] [NVT] [BS] 5066:amst [% (m/m)] [NVT] [BS] 5067:chryst [% (m/m)] [NVT] [BS] 5068:crocldt [% (m/m)] [NVT] [BS] 5069:tremlt [% (m/m)] [NVT] [BS]
/10l	per 10 liter	"10" is een getal, en dus geen onderdeel van een eenheid.	geen
/100l	per 100 milliliter	"100" is een getal, en dus geen onderdeel van een eenheid.	3800:CLOSTR [100ml] [NVT] [OW] 3827:SALMON [100ml] [NVT] [OW] 3828:FSTRAD [100ml] [NVT] [OW]

eenheid-code	eenheid-omschrijving	motivatie	bijbehorende WNS
			3846:TTGLI [/100ml] [NVT] [OW] 3847:THERMTCL [/100ml] [NVT] [OW] 6347:THERMTCL [/100ml] [NVT] [GW] 6348:TTGLI [/100ml] [NVT] [GW]
B	Beaufort	Bij WNS windkracht wordt eenheid DIMSLS gehanteerd. Beaufort is geen eenheid, maar schaal.	geen
CONTNR	container	Container is geen eenduidige eenheid. De parameer AFVR in de WNS staat voor "Debiet uit gebied" of volumestroom.	413: AFVR [CONTNR] [NVT] [NT]
EEQ	17b-estradiol equivalenten	Dit is (reeds) een hoedanigheid	geen
KVE100ml	kolonie vormende eenheden per 100 milliliter	"kolonie vormende eenheden" is een Hoedanigheid. "100" is een getal, geen eenheid.	4906:INTTNLETRCCN [KVE100ml] [NVT] [OW] 5978:INTTNLETRCCN [KVE100ml] [NVT] [AW] 5980:E_COLI [KVE100ml] [NVT] [OW] 6715:THERMTCL [KVE100ml] [NVT] [OW]
KVE/ml	kolonie vormende eenheden per milliliter	"kolonie vormende eenheden" is een Hoedanigheid.	4905:E_COLI [KVE/ml] [NVT] [OW] 5094:TTCLI [KVE/ml] [NVT] [OW] 5095:THERMTCL [KVE/ml] [NVT] [OW] 5977:E_COLI [KVE/ml] [NVT] [AW] 6696:KIEMGTL22 [KVE/ml] [NVT] [OW] 6697:KIEMGTL36 [KVE/ml] [NVT] [OW]
PtCo	Pt-Co schaal	De PtCo-schaal is een schaal waaraan de kleur kan worden uitgedrukt.	1233:KLEURITSTT [PtCo] [NVT] [OW]
TEQ	Toxiciteit Equivalenten	is een Hoedanigheid	4753:LICHTEMSE [TEQ] [ne] [BS] [NVT] [LEVCL]
U	Unit	Engels voor Eenheid.	1087: FLUORCTE [U] [NVT] [OW]
uumm	tijdsduur in formaat uren:minuten	Er zijn ander SI-eenheid voor tijd. Dit is een formaat.	920:DRAAIURHTRN [uumm] [NVT] [NT] 922:DRAAIURLTRN [uumm] [NVT] [NT] 924:DRAAIURMDTRN [uumm] [NVT] [NT] 926:DRAAIURN [uumm] [NVT] [NT]

2.2.3 Nieuwe Hoedanigheden

De volgende hoedanigheden wordt toegevoegd:

hoedanigheidcode	hoedanigheidomschrijving	definitie
KVE	kolonie vormende eenheden	Aquo-lex
PtCO	uitgedrukt volgens PtCO-schaal	Aquo-lex
TEQ	uitgedrukt in Toxiciteit Equivalenten	Aquo-lex

Alle nieuwe hoedanigheden moeten ook toegevoegd worden aan Aquo-lex.

2.3 Aquo-domeintabel Waarnemingssoort

2.3.1 Te wijzigen Waarnemingssoorten

De volgende waarnemingssoorten worden gewijzigd (13 stuks). Hierbij worden zowel de eenheid als hoedanigheid aangepast.

waarn.soort-	oud	NIEUW
nummer	waarnemingssoortomschrijving	waarnemingssoortomschrijving
WNS5064	actnlt [% (m/m)] [NVT] [BS]	actnlt [%] [NVT] [BS]
WNS5065	antplt [% (m/m)] [NVT] [BS]	antplt [%] [NVT] [BS]
WNS5066	amst [% (m/m)] [NVT] [BS]	amst [%] [NVT] [BS]
WNS5067	chrystl [% (m/m)] [NVT] [BS]	chrystl [%] [NVT] [BS]
WNS5068	crocdlt [% (m/m)] [NVT] [BS]	crocdlt [%] [NVT] [BS]
WNS5069	tremlt [% (m/m)] [NVT] [BS]	tremlt [%] [NVT] [BS]
WNS3800	CLOSTR [/100ml] [NVT] [OW]	CLOSTR [n/dl] [NVT] [OW]
WNS3800	CLOSTR [/100ml] [NVT] [OW]	CLOSTR [n/dl] [NVT] [OW]
WNS3828	FSTRAD [/100ml] [NVT] [OW]	FSTRAD [n/dl] [NVT] [OW]
WNS3827	SALMON [/100ml] [NVT] [OW]	SALMON [n/dl] [NVT] [OW]
WNS3847	THERMTCL [/100ml] [NVT] [OW]	THERMTCL [n/dl] [NVT] [OW]
WNS6347	THERMTCL [/100ml] [NVT] [GW]	THERMTCL [n/dl] [NVT] [GW]
WNS3846	TTCLI [/100ml] [NVT] [OW]	TTCLI [n/dl] [NVT] [OW]
WNS6348	TTCLI [/100ml] [NVT] [GW]	TTCLI [n/dl] [NVT] [GW]
WNS4906	INTTNLETRCCN [KVE100ml] [NVT] [OW]	INTTNLETRCCN [n/dl] [KVE] [OW]
WNS5978	INTTNLETRCCN [KVE100ml] [NVT] [AW]	INTTNLETRCCN [n/dl] [KVE] [AW]
WNS5980	E_COLI [KVE100ml] [NVT] [OW]	E_COLI [n/dl] [KVE] [OW]
WNS6715	THERMTCL [KVE100ml] [NVT] [OW]	THERMTCL [n/dl] [KVE] [OW]
WNS4905	E_COLI [KVE/ml] [NVT] [OW]	E_COLI [n/ml] [KVE] [OW]
WNS5094	TTCLI [KVE/ml] [NVT] [OW]	TTCLI [n/ml] [KVE] [OW]
WNS5095	THERMTCL [KVE/ml] [NVT] [OW]	THERMTCL [n/ml] [KVE] [OW]
WNS5977	E_COLI [KVE/ml] [NVT] [AW]	E_COLI [n/ml] [KVE] [AW]
WNS6696	KIEMGTL22 [KVE/ml] [NVT] [OW]	KIEMGTL22 [n/ml] [KVE] [OW]
WNS6697	KIEMGTL36 [KVE/ml] [NVT] [OW]	KIEMGTL36 [n/ml] [KVE] [OW]
WNS1233	KLEURITSTT [PtCo] [NVT] [OW]	KLEURITSTT [DIMSLS] [PtCo] [OW]
WNS4753	LICHTEMSE [TEQ] [ne] [BS] [NVT] [LEVCL]	LICHTEMSE [n] [TEQ] [BS] [NVT] [LEVCL] ?
<u>WNS3831</u>	<u>WINDKT [DIMSLS] [NVT] [OW]</u>	<u>WINDKT [B] [NVT] [OW]</u>
<u>WNS3876</u>	<u>WINDKT [DIMSLS] [NVT] [OW]</u>	<u>WINDKT [B] [NVT] [NT]</u>

2.3.2 Te verwijderen Waarnemingssoorten

De volgende waarnemingssoorten worden verwijderd (6 stuks):

WNS413	AFVR [CONTNR] [NVT] [NT]	Er zijn diverse andere Waarnemingssoorten voor de parameter AFVR-Afvoer met een eenheid voor massa, volume, of volumestroom. Maar niet voor het aantal containers. WNS moet blijven
WNS1087	FLUORCTE [U] [NVT] [OW]	Fluorescentie is een verschijnsel, geen grootheid of parameter. Is hier geen sprake van de meting van Chlorofyl ?
WNS920	DRAAIURHTRN [uumm] [NVT] [NT]	Als alternatief is WNS919 (eenheid: h) beschikbaar, maar dan moet de bijbehorende meetwaarde omgerekend worden naar uren.
WNS922	DRAAIURLTRN [uumm] [NVT] [NT]	Als alternatief is WNS921 (eenheid: h) beschikbaar, maar dan moet de bijbehorende meetwaarde omgerekend worden naar uren.
WNS924	DRAAIURMDTRN [uumm] [NVT] [NT]	Als alternatief is WNS923 (eenheid: h) beschikbaar, maar dan moet de bijbehorende meetwaarde omgerekend worden naar uren.
WNS926	DRAAIURN [uumm] [NVT] [NT]	Als alternatief is WNS925 (eenheid: h) beschikbaar, maar dan moet de bijbehorende meetwaarde omgerekend worden naar uren.

2.4 Aquo-lex

2.4.1 Nieuwe begrippen

Aan Aquo-lex worden de volgende begrippen toegevoegd (tenzij reeds aanwezig):

begrip	afkorting	al in Aquo-lex ?	definitie	toelichting
<u>aantal</u> <u>exemplaar</u>	n	n	triviaal	
procent	%	n	triviaal	
dimensieloos	DIMSLS	n	triviaal	
week	w	n	triviaal	
maand	<u>m</u> <u>nd</u>	n	triviaal	
<u>Beaufort</u>	<u>B</u>	<u>j</u>	<u>Schaal voor het meten van windsterktes van windkracht 0 tot 12</u>	<u>In 1808 ingevoerd door de Engelse admiraal Sir Francis Beaufort. 0 = windstil; 12 = orkaan</u>
vervuilingseenheid	ve	n	Een vervuilingseenheid is de rekeneenheid bij de verontreinigingsheffing van oppervlaktewater. De vervuilingswaarde wordt hierin uitgedrukt.	Een vervuilingseenheid is voor zuurstofbindende stoffen gelijk aan een inwoner equivalent voor andere stoffen wordt in de verordening een vracht per heffingsjaar vastgesteld, bijvoorbeeld een kilogram voor chroom, koper, lood, nikkel, zilver en zink en 100 gram voor arseen, cadmium en kwik.
parts per million	ppm	j	Concentratie van een stof, in delen per miljoen.	Gewoonlijk gewichtsdelen (1 ppm = 1 mg kg ⁻¹ = 1 (mol mol ⁻¹), voor gas en lucht ook wel volumedelen.
Duitse graad	oD	n ^{*1}	Maat voor de hoeveelheid kalk in (drink-)water.	1 Duitse graad komt overeen met 10 mg (0.1783 mmol) CaO per liter.
Einstein	E	n	Eenheid voor uitdrukking van de mate van bestraling. Een Einstein is gelijk aan een mol fotonen, ongeacht hun frequentie (en daarmee energie).	Het aantal fotonen in een Einstein is gelijk aan het getal van Avogadro: 1 einstein = (6.0221415 ± 0.0000010) * 10 ²³ fotonen.
Toxiciteit Equivalent	TEQ	n	Mate van toxiciteit ten opzichte van dioxine (TEQ=1).	De dioxineachtige toxiciteit van een monster wordt vergeleken met de toxiciteit van de dioxine zelf.
Toxic Unit	TU	n	Eenheid waarin de toxiciteit van een stof of mengsel uitgedrukt kan worden. De Toxic Unit wordt berekend door de concentratie van een stof of mengsel te delen door de effectconcentratie (EC50, concentratie voor 50% effect)	
Formazine Turbidity	FTU	n ^{*2}	Maat voor de troebelheid of	Andere maten voor troebelheid

begrip	afkorting	al in Aquo-lex ?	definitie	toelichting
Unit			turbiditeit van een vloeistof.	zijn Formazine Turbidity Unit en Jackson Turbidity Unit
Jackson Turbidity Unit	JTU	n ^{*2}	Maat voor de troebelheid of turbiditeit van een vloeistof.	<i>(bron:Wikipedia)</i> De meetmethode van de JTU is gebaseerd op het lichtdoorlatend vermogen van de moeilijk bezinkbare of volledig colloïdale deeltjes in de vloeistof. Tijdens de meting wordt een lichtbron met de sterkte van een standaard kaars opgesteld aan een kant van het monster en gekeken met hoeveel lengte monster de kaars totaal vertroebeld is. Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten JTU is niet te leggen aangezien de reflectie, vorm en kleur van de deeltjes sterk kunnen verschillen en hiermee de meting beïnvloeden. Andere maten voor troebelheid zijn Formazine Turbidity Unit en Nephelometric Turbidity Unit
Nephelometric Turbidity Unit	NTU	n ^{*2}	Maat voor de troebelheid of turbiditeit van een vloeistof.	<i>(bron:Wikipedia)</i> De meetmethode van de NTU is gebaseerd op het reflecterend vermogen van de moeilijk bezinkbare of volledig colloïdale deeltjes in de vloeistof. Tijdens de meting wordt een lichtstraal op de vloeistof geschoten en haaks hierop de hoeveelheid binnenvallend licht gemeten. Hoe meer licht wordt gemeten hoe meer er door de deeltjes wordt weerkaatst. Een direct verband tussen de hoeveelheid deeltjes en de gemeten NTU is niet te leggen aangezien de reflectie, vorm en kleur van de deeltjes sterk kunnen verschillen. Andere maten voor troebelheid zijn Formazine Turbidity Unit en Jackson Turbidity Unit .
milliequivalent per liter	meq/l	n	<i>(bron:Wikipedia)</i> Meeteenheid die aangeeft in welke mate een stof bindingen kan aangaan met andere stoffen. Een equivalent is de hoeveelheid massa in grammen van een stof dat reageert met 6,02214 x 10 ²³ elektronen. Dit is het Getal van Avogadro, hetgeen het aantal deeltjes in een mol is.	Omdat het equivalentgewicht vaak uiterst klein is, wordt het vaak uitgedrukt in milliequivalent (meq). De equivalent- ook wel val genoemd - wordt vaak gebruikt bij het meten van de bestanddelen in vloeistoffen.
kolonie vormende eenheden	KVE	n	Een maat voor de aanwezigheid van bacteriën. Eén kolonies van een	Omdat de mogelijkheid bestaat dat één kolonie uit meerdere bacteriën is ontstaan wordt deze

begrip	afkorting	al in Aquo-lex ?	definitie	toelichting
			bacteriesoort die gekweekt is een monster.	eenheid gebruikt en niet het aantal bacteriën per ml of gram.
PtCo-schaal	Pt-Co	n	Schaal waarmee de kleur en daarmee de algemene kwaliteit van een chemicaliënmonster kan worden uitgedrukt.	De concentratie van PtCO (een verbinding van platina en cobalt) is bepalend voor de lichtbreking past dus in een schaal.

*1 Het begrip "**Hardheid**" staat reeds in Aquo-lex: "*Chemische eigenschap die gelijk is aan de som van meerwaardige kationen.*"

Toelichting: *De benaming stamt uit het verleden. Bij toevoeging van zeep aan water voelde het harde water ruwer aan op de huid tijdens het wassen. Vandaar de naam "hardheid". Deze wordt onder meer uitgedrukt in de equivalente concentratie van calciumcarbonaat (CaCO₃).*

*2 Het begrip "**Troebelheid**" staat reeds in Aquo-lex: "Mate van ondoorzichtigheid van een op zichzelf heldere vloeistof veroorzaakt door de aanwezigheid van fijn verdeeld zwevend materiaal."
 FTU(NTU) is ISO standaard, 1 FTU = 1 NTU

2.4.2 Gewijzigde begrippen

In Aquo-lex wordt het volgende begrippen gewijzigd:

begrip	afkorting	al in Aquo-lex ?	definitie	toelichting
inwoner equivalent	ie	j ^{*1}	Dit is een maat voor de hoeveelheid afvalwater die een inwoner gemiddeld per dag produceert. Inwonerequivalent (i.e.) is de meeteenheid voor de verontreiniging van afvalwater met organische bestanddelen.	In Nederland is één i.e. gelijk aan 54 gram BZV. De Europese Unie hanteert voor hetzelfde begrip (in het engels p.e. <i>pollution equivalent</i>) 60 gram BZV. Dit betekent dat om de organische component uit het afvalwater te verwijderen, er gedurende 5 dagen 54 of respectievelijk 60 gram zuurstof per dag nodig wordt geacht. Ook het afvalwater van bedrijven wordt in deze maat uitgedrukt. Voor bedrijfsafvalwater wordt in Nederland uitgegaan van 136 gram Chemisch Zuurstofverbruik (CZV) per dag.

*1 "**inwoner equivalent**" in Aquo-lex versie 3 – dec. 2006: "*Vervuilingswaarde van industrieel afvalwater in vergelijking met huishoudelijk afvalwater op basis van de dagelijkse hoeveelheid afvalwater of vervuiling*"
 Toelichting "*Dit is de definitie zoals vermeld in de EG richtlijn voor stedelijk afvalwater*".

Echter in de richtlijn staat de volgende: "*Een inwonerequivalent is gedefinieerd als de biologisch afbreekbare organische belasting met een biochemisch zuurstofverbruik gedurende vijf dagen van 60 g zuurstof per dag.*"

Bijlage A Inventarisatie Aquo domeintabel Eenheid

In de tabel zijn de **SI grondeenheden** vet weergegeven. Afgeleide SI-eenheden zijn normaal weergegeven. Eenheden die niet voorkomen in het SI-stelsel zijn **vet-cursief** weergegeven. Te verwijderen eenheden zijn **rood** weergegeven.

origineel		voorstel / nieuw	
code	omschrijving	code	omschrijving / actie
EEQ	17b-estradiol equivalenten		verwijderen
A	ampère		
bar	bar		
B	Beaufort		verwijderen
Bq/kg	Becquerel per kilogram		
Bq/m ³	Becquerel per kubieke meter		
coC	centi graad Celsius		centigraad Celsius
cm	centimeter		
cm/s	centimeter per seconde		
CONTNR	container		verwijderen
d	dag		
doC	decigraad Celsius		
dm	decimeter		
dm/s	decimeter per seconde		
ds	deciseconde		
DIMSLS	dimensieloos		
oD	Duitse <i>hardheids</i> graad		Duitse graad
FTU	Formazine Turbidity Units		Formazine Turbidity Unit
graad	graad		
oC	graad Celsius		
g	gram		
g/d	gram per dag		
g/ie	gram per inwoner equivalent		
g/a	gram per jaar		
g/kg	gram per kilogram		
g/m ³	gram per kubieke meter		
g/l	gram per liter		
g/ml	gram per milliliter		
g/s	gram per seconde		
g/m ²	gram per vierkante meter		
hPa	hecto Pascal		
Hz	Hertz		
ie	inwoner equivalent		
JTU	Jackson Turbidity Units		Jackson Turbidity Unit
J	Joule		
J/g	Joule per gram		

origineel		voorstel / nieuw	
code	omschrijving	code	omschrijving / actie
kJ/g	kilo Joule per gram		
kg	kilogram		
kg/a	kilogram per jaar		
kg/m ³	kilogram per kubieke meter		
kg/ton	kilogram per ton		
kg/h	kilogram per uur		
kHz	kilohertz		
kW	kilowatt		
kWh	kilowattuur		
kWh/m ³	kilowattuur per kubieke meter		
KVE100ml	kolonie vormende eenheden per 100 milliliter		verwijderen
KVE/ml	kolonie vormende eenheden per milliliter		verwijderen
dm ³ /s	kubieke decimeter per seconde		
m ³	kubieke meter		
m ³ /d	kubieke meter per dag		
m ³ /ie	kubieke meter per inwoner equivalent		
m ³ /a	kubieke meter per jaar		
m ³ /s	kubieke meter per seconde		
m ³ /h	kubieke meter per uur		
mm ³ /l	kubieke millimeter per liter		
l	liter		
l/ie	liter per inwoner equivalent		
l/kg	liter per kilogram		
l/m ³	liter per kubieke meter		
l/min	liter per minuut		
l/h	liter per uur		
mnd	maand		
% (m/m)	massapercentage		verwijderen
MJ/s	mega Joule per seconde		
m	meter		
m/s	meter per seconde		
uE	microEinstein		micro Einstein
ug/kg	microgram per kilogram		
ug/l	microgram per liter		
ug/mg	microgram per milligram		
um	micrometer		
us	microseconde		
mBq/l	milli Becquerel per liter		
mHz	milli Hertz		
mS/cm	milli Siemens per centimeter		

origineel		voorstel / nieuw	
code	omschrijving	code	omschrijving / actie
mS/m	milli Siemens per meter		
meq/l	milliequivalent per liter		
mg/g	milligram per gram		
mg/g.h	milligram per gram uur		milligram per gram per uur
mg/kg	milligram per kilogram		
mg/m ³	milligram per kubieke meter		
mg/l	milligram per liter		
ml/g	milliliter per gram		
ml/l	milliliter per liter		
mm	millimeter		
mm/d	millimeter per dag		
mm/w	millimeter per week		
mmol	millimol		
mmol/l	millimol per liter		
mV	millivolt		
min	minuut		
mol/mol	mol per mol		
ng/kg	nanogram per kilogram		
ng/l	nanogram per liter		
NTU	Nephelometric Turbidity Units		Nephelometric Turbidity Unit
ppm	parts per million		
PA	Pascal	Pa	
/10l	per 10 liter		verwijderen
/100ml	per 100 milliliter	n/dl	aantal per deciliter
/km	per kilometer	n/km	aantal per kilometer
/l	per liter	n/l	aantal per liter
/m	per meter	n/m	aantal per meter
/mg	per milligram	n/mg	aantal per milligram
/ml	per milliliter	n/ml	aantal per milliliter
/min	per minuut	n/min	aantal per minuut
/km²	per vierkante kilometer	n/km²	aantal per vierkante kilometer
/m²	per vierkante meter	n/m²	aantal per vierkante meter
%	procent		
PtCo	Pt-Co schaal		verwijderen
s	seconde		
S/m	Siemens per meter		
uumm	tijdsduur in formaat uren:minuten		verwijderen
ton	ton		
ton/a	ton per jaar		
TU	Toxic Units: 1/EC50 gecorrig. voor invloed fijne slibdeeltjes		Toxic Unit

origineel		voorstel / nieuw	
code	omschrijving	code	omschrijving / actie
TEQ	Toxiciteit Equivalenten		verwijderen
U	Unit		verwijderen
h	uur		
ve	vervuilingseenheid		
cm2	vierkante centimeter		
cm2/Hz	vierkante centimeter per Hertz		
cm2s	vierkante centimeter seconde		
m2	vierkante meter		
mm2	vierkante millimeter		
Wh/ie	wattuur per inwoner equivalent		
Wh/kg	wattuur per kilogram		