

# Aquo parameterlijst Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)

De volgende documenten bevatten lijsten en beschrijvingen van chemische stoffen en andere (fysische) parameters:

- Kaderrichtlijn water (KRW),
- EG Richtlijn Prioritaire Stoffen 2013/39/EG,
- Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 (Bkwm2009),
- Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Rmkrw)

Om de informatie-voorziening rondom de Oppervlaktewaterkwaliteit en in het bijzonder voor de KRW te stroomlijnen en te kunnen automatiseren is het vaststellen van de juiste domeinwaarden een vereiste. De inhoud van de tabellen in deze flyer is met zorg door het Informatiehuis Water (IHW) in samenwerking met deskundigen samengesteld. Deze zorgvuldigheid voorkomt niet dat nieuwe ontwikkelingen en/of inzichten weer kunnen leiden tot inhoudelijke aanpassingen.

De parameters van de Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM) zijn niet in deze parameterlijsten opgenomen.

Wilt u op de hoogte blijven van de ontwikkelingen of heeft u vragen, op- of aanmerkingen? Laat het ons weten via: [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl).

## Toelichting op tabel

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. een vorige versie (5.5.x) zijn **rood** gemarkeerd.

\*1 Somparameters: In de parameterlijst zijn de deelparameters van 'somparameters' klein/cursief weergegeven.

\*2 De opgenomen eenheid heeft de voorkeur omdat deze in het referentiedocument bij de norm wordt gehanteerd. Andere eenheden met dezelfde dimensie kunnen uiteraard ook gebruikt – en omgerekend – worden.

\*3 De hoedanigheid is de vorm waarin de eenheid behorend bij een meetwaarde wordt uitgedrukt of de fractie van de parameter waarop de meetwaarde betrekking heeft. Zie tabel met hoedanigheden onder de lijst.

## Functie zwemwater of drinkwater

Oppervlaktewater kan dienen als zwemwater of als grondstof voor drinkwater. Voor oppervlaktewater met deze functies gelden andere kwaliteitsnormen voor dezelfde en andere parameters. Hiervoor zijn aparte Aquo parameterlijsten beschikbaar

## Parameters voor Oppervlaktewaterkwaliteit – met kwaliteitsnormen voor Kaderrichtlijn (Water)

Prioritaire stoffen – uit Bkwm2009 / EG Richtlijn Prioritaire Stoffen (2013/39/EG)

Specifieke verontreinigende stoffen - uit Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Rmkrw), bijlage "Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit van oppervlaktewaterlichamen (specifieke verontreinigende stoffen)"  
Fysisch-chemische parameters KRW

Ubiq tair	Groothed- code	Groothed- omschrijving	Parameter- code <sup>*1</sup>	Parameteromschrijving	CAS-nr.	Een- heid <sup>*2</sup>	Hoed. heid <sup>*3</sup>	Comp.	Opmerking
1	n	CONCTTE (massa)Concentratie	aICI	alachloor	15972-60-8	ug/l	NVT	OW	
2	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Ant	antraceen	120-12-7	ug/l	NVT	OW	
3	n	CONCTTE (massa)Concentratie	atzne	atrazine	1912-24-9	ug/l	NVT	OW	
4	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Ben	benzeen	71-43-2	ug/l	NVT	OW	
5	J	CONCTTE (massa)Concentratie	sPBDE6	som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154	NVT	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS, Annex II: CAS nr. 32534-81-9.
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE28	2,4,4'-tribroomdifenylether	41318-75-6	ug/l	NVT	OW	
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE47	2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether	5436-43-1	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: In Annex I staat bij de voetnoot:
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE99	2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether	60348-60-9	ug/l	NVT	OW	Only Tetra, Penta, Hexa and Heptabromobiphenylether (CAS-numbers
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE100	2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether	189084-64-8	ug/l	NVT	OW	93703-48-1, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, respectively). Dit is
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE153	2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether	68631-49-2	ug/l	NVT	OW	een andere samenstelling dan bij de voetnoot in Annex II en anders dan
(5)	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PBDE154	2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether	207122-15-4	ug/l	NVT	OW	de EG 2008/105.
6	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Cd	cadmium	7440-43-9	ug/l	nf	OW	Richtwaarde afhankelijk van hardheid
6a	n	CONCTTE (massa)Concentratie	T4CIC1a	tetrachloormethaan (tetra)	56-23-5	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen PS, wel norm in Annex II
7	n	CONCTTE (massa)Concentratie	sC10C13Clakn	som C10-C13-chlooralkanen	NVT	ug/l	NVT	OW	Stof in ongedefinieerde verhouding
8	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Clfvs	chloorfenvinfos	470-90-6	ug/l	NVT	OW	
9	n	CONCTTE (massa)Concentratie	C2yClprfs	ethylchloorpyrifos	2921-88-2	ug/l	NVT	OW	
9a	n	CONCTTE (massa)Concentratie	sdrin4	som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin	NVT	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen PS, wel norm in Annex II
(9a)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	aldn	aldrin	309-00-2	ug/l	NVT	OW	
(9a)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	dieldn	dieldrin	60-57-1	ug/l	NVT	OW	
(9a)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	endn	endrin	72-20-8	ug/l	NVT	OW	
(9a)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	idn	isodrin	465-73-6	ug/l	NVT	OW	
9b	n	CONCTTE (massa)Concentratie	sDDX4	som 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 4,4'-DDD en 4,4'-DDE	NVT	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen PS, wel norm in Annex II
(9b)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	24DDT	2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	789-02-6	ug/l	NVT	OW	
(9b)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	44DDT	4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	50-29-3	ug/l	NVT	OW	
(9b)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	44DDD	4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	72-54-8	ug/l	NVT	OW	
(9b)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	44DDE	4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	72-55-9	ug/l	NVT	OW	
9b	n	CONCTTE (massa)Concentratie	44DDT	4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	50-29-3	ug/l	NVT	OW	
10	n	CONCTTE (massa)Concentratie	12DCIC2a	1,2-dichloorethaan	107-06-2	ug/l	NVT	OW	
11	n	CONCTTE (massa)Concentratie	DCIC1a	dichloormethaan	75-09-2	ug/l	NVT	OW	
12	n	CONCTTE (massa)Concentratie	DEHP	bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	117-81-7	ug/l	NVT	OW	
13	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Durn	diuron	330-54-1	ug/l	NVT	OW	
14	n	CONCTTE (massa)Concentratie	endsfn	endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	115-29-7	ug/l	NVT	OW	
(14)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	aedsfn	alfa-endosulfan	959-98-8	ug/l	NVT	OW	
(14)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	bedsfn	beta-endosulfan	33213-65-9	ug/l	NVT	OW	
15	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Flu	fluorantheen	206-44-0	ug/l	NVT	OW	
16	n	CONCTTE (massa)Concentratie	HCB	hexachloorbenzeen	118-74-1	ug/l	NVT	OW	
17	n	CONCTTE (massa)Concentratie	HxC1btDen	hexachloorbutadien	87-68-3	ug/l	NVT	OW	
18	n	CONCTTE (massa)Concentratie	sHCH4	som a-, b-, c- en d-HCH	NVT	ug/l	NVT	OW	In ref.docs: CASnr. 608-73-1. sHCH4 is keuze uit praktijk
(18)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	aHCH	alfa-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	ug/l	NVT	OW	
(18)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	bHCH	beta-hexachloorcyclohexaan	319-85-7	ug/l	NVT	OW	
(18)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	cHCH	gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	58-89-9	ug/l	NVT	OW	
(18)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	dHCH	delta-hexachloorcyclohexaan	319-86-8	ug/l	NVT	OW	
19	n	CONCTTE (massa)Concentratie	iptrn	isoproturon	34123-59-6	ug/l	NVT	OW	
20	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Pb	lood	7439-92-1	ug/l	nf	OW	
21	J	CONCTTE (massa)Concentratie	Hg	kwik	7439-97-6	ug/l	nf	OW	
22	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Naf	naftaleen	91-20-3	ug/l	NVT	OW	
23	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Ni	nikkel	7440-02-0	ug/l	nf	OW	
24	n	CONCTTE (massa)Concentratie	4C9yFol	4-nonylfenol	104-40-5	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS, Annex II:
24	n	CONCTTE (massa)Concentratie	s4C9yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)	84852-15-3	ug/l	NVT	OW	Nonylphenols (4-nonylphenol), CAS 84852-15-3
25	n	CONCTTE (massa)Concentratie	4ttC8yFol	4-tertiar-octylfenol	140-66-9	ug/l	NVT	OW	
26	n	CONCTTE (massa)Concentratie	PeClBen	pentachloorbenzeen	608-93-5	ug/l	NVT	OW	
27	n	CONCTTE (massa)Concentratie	PeClFol	pentachloorfenol	87-86-5	ug/l	NVT	OW	
28	J	CONCTTE (massa)Concentratie	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	ug/l	NVT	OW	
28	J	CONCTTE (massa)Concentratie	BbF	benzo(b)fluorantheen	205-99-2	ug/l	NVT	OW	
28	J	CONCTTE (massa)Concentratie	BkF	benzo(k)fluorantheen	207-08-9	ug/l	NVT	OW	
28	J	CONCTTE (massa)Concentratie	BghiPe	benzo(ghi)peryleen	191-24-2	ug/l	NVT	OW	
28	J	CONCTTE (massa)Concentratie	InP	indeno(1,2,3-cd)pyreen	193-39-5	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen norm in Annex II
29	n	CONCTTE (massa)Concentratie	simzne	simazine	122-34-9	ug/l	NVT	OW	
29a	n	CONCTTE (massa)Concentratie	T4CIC2e	tetrachlooretheen (per)	127-18-4	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen PS, wel norm in Annex II
29b	n	CONCTTE (massa)Concentratie	TCIC2e	trichlooretheen (tri)	79-01-6	ug/l	NVT	OW	EG-richtlijn PS: geen PS, wel norm in Annex II
30	J	CONCTTE (massa)Concentratie	TC4ySn	tributyltin (kation)	36643-28-4	ug/l	NVT	OW	
31	n	CONCTTE (massa)Concentratie	TCIBen	trichloorbenzeen	12002-48-1	ug/l	NVT	OW	
(31)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	123TCIBen	1,2,3-trichloorbenzeen	87-61-6	ug/l	NVT	OW	
(31)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	124TCIBen	1,2,4-trichloorbenzeen	120-82-1	ug/l	NVT	OW	
(31)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	135TCIBen	1,3,5-trichloorbenzeen	108-70-3	ug/l	NVT	OW	
32	n	CONCTTE (massa)Concentratie	TCIC1a	trichloormethaan (chloroform)	67-66-3	ug/l	NVT	OW	
33	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Tfrlne	trifluraline	1582-09-8	ug/l	NVT	OW	
34	n	CONCTTE (massa)Concentratie	Dcfl	dicofol	115-32-2	ug/l	NVT	OW	
35	J	CONCTTE (massa)Concentratie	PFOS	perfluorooctaansulfonzuur	1763-23-1	ug/l	NVT	OW	
36	n	CONCTTE (massa)Concentratie	quinoxfn	quinoxynfen	124495-18-7	ug/l	NVT	OW	
37	J	CONCTTE (massa)Concentratie	sDOxns29	som 29 dioxines (Bbk, 1-1-2010: als TEQ)	NVT				EG-richtlijn PS: alleen norm voor biota
38	n	CONCTTE (massa)Concentratie	acnfn	aclonifen	74070-46-5	ug/l	NVT	OW	
39	n	CONCTTE (massa)Concentratie	bfnx	bifenox	42576-02-3	ug/l	NVT	OW	
40	n	CONCTTE (massa)Concentratie	irgrl	irgarol	28159-98-0	ug/l	NVT	OW	Nieuwe EG-richtlijn PS, Annex II: 'Cybutryne'
41	n	CONCTTE (massa)Concentratie	cypmtrn	cypermethrin	52315-07-8	ug/l	NVT	OW	
42	n	CONCTTE (massa)Concentratie	DClvs	dichloorvos	62-73-7	ug/l	NVT	OW	Was overig relevante stof!
43	J	CONCTTE (massa)Concentratie	sabcHBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT	ug/l	NVT	OW	
(43)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	aHBCD	alfa-hexabroomcyclohexaan	134237-50-6	ug/l	NVT	OW	
(43)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	bHBCD	beta-hexabroomcyclohexaan	134237-51-7	ug/l	NVT	OW	
(43)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	cHBCD	gamma-hexabroomcyclohexaan	134237-52-8	ug/l	NVT	OW	
44	J	CONCTTE (massa)Concentratie	sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT	ug/l	NVT	OW	Aangepast conform Richtlijn Prioritaire Stoffen

# Aquo parameterlijst Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)

Prioritaire stoffen – uit Bkwm2009 / EG Richtlijn Prioritaire Stoffen (2013/39/EG)

Specifieke verontreinigende stoffen - uit Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Rmkrw), bijlage "Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit van oppervlaktewaterlichamen (specifieke verontreinigende stoffen)"

Fysisch-chemische parameters KRW

Ubiq tair	Groothed- code	Groothed- omschrijving	Parameter- code <sup>1</sup>	Parameteromschrijving	CAS-nr.	Een- heid <sup>2</sup>	Hoed- heid <sup>3</sup>	Comp.	Opmerking
(44)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	HpCl	heptachloor	76-44-8	ug/l	NVT	OW	
(44)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3	ug/l	NVT	OW	
(44)	-	CONCTTE (massa)Concentratie	#HpClepO	trans-heptachloorepoxide	28044-83-9	ug/l	NVT	OW	is vervallen voor KRW
45	n	CONCTTE (massa)Concentratie	terbtrn	terbutrin	886-50-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	As	arsen	7440-38-2	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C2yazfs	ethylazinfos	2642-71-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C1yazfs	methylazinfos	86-50-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	benzCl	benzylchloride	100-44-7	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	aaDCITol	alfa,alfa-dichloortolueen	98-87-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	4ClAn	4-chlooraniline	106-47-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	DC4ySn	dibutyltin (kation)	14488-53-0	ug/l	NVT	OW	Rmkrw: CASnrs.. 683-18-1, 818-08-6 en 1002-53-5
x		CONCTTE (massa)Concentratie	12DCIC3a	1,2-dichloorpropaan	78-87-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	DCIppP	dichloorprop-P	15165-67-0	ug/l	NVT	OW	In conceptversies Rmkrw stond hier de stof 24DP
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Dmtat	dimethoaat	60-51-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C2yBen	ethylbenzeen	100-41-4	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	feNO2ton	fenitrothion	122-14-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	fenton	fenthion	55-38-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	linrn	linuron	330-55-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	malton	malathion	121-75-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	MCPA	2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	94-74-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	mecppP	mecoprop-P	16484-77-8	ug/l	NVT	OW	Rmkrw: onjuist CASnr. 93-65-2 (mecoprop)
x		CONCTTE (massa)Concentratie	mevfs	mevinfos	7786-34-7	ug/l	NVT	OW	Rmkrw: oud CASnr. van cis-mevinfos
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Mlnrn	monolinuron	1746-81-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	omtat	omethoaat	1113-02-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	BaA	benzo(a)antraceen	56-55-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Fen	fenanthreen	85-01-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Chr	chryseen	218-01-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C2yprton	ethylparathion	56-38-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C1yprton	methylparathion	298-00-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Clidzn	chloridazon	1698-60-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Tazfs	triazofos	24017-47-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	TC4yPO4	tributylfosfaat	126-73-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	TCIfn	trichloorfon	52-68-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	TFySn	trifenylytin (kation)	668-34-8	ug/l	NVT	OW	Rmkrw: CASnrs. 900-95-8, 639-58-7 en 76-87-9
x		CONCTTE (massa)Concentratie	sxyln	som xyleen-isomeren	NVT	ug/l	NVT	OW	Rmkrw: onjuist CASnr. 108-38-3 (1,3-xyleen)
x		CONCTTE (massa)Concentratie	12xyln	1,2-xyleen	95-47-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	13xyln	1,3-xyleen	108-38-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	14xyln	1,4-xyleen	106-42-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	bentzn	bentazon	25057-89-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Ti	titaan	7440-32-6	ug/l	nf	OW	Bij norm ook achtergrondconcentratie
x		CONCTTE (massa)Concentratie	B	boor	7440-42-8	ug/l	nf	OW	Bij norm ook achtergrondconcentratie
x		CONCTTE (massa)Concentratie	U	uranium	7440-61-1	ug/l	nf	OW	Bij norm ook achtergrondconcentratie
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Te	telluur	13494-80-9	ug/l	nf	OW	Bij norm ook achtergrondconcentratie
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Ag	zilver	7440-22-4	ug/l	nf	OW	Bij norm ook achtergrondconcentratie
x		CONCTTE (massa)Concentratie	OcC1yccT4slx	octamethylcyclotetrasiloxaan	556-67-2	ug/l	NVT	OW	Was: octamethyltetrasiloxaan (code: OcC1yT4slxn, CASnr. 1000-05-1). Rmkrw: CASnr. is onjuist
x		CONCTTE (massa)Concentratie	abmtne	abamectine	71751-41-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	NH4	ammonium	14798-03-9	mg/l	N	OW	Norm afhankelijk van pH en T (tabel)
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Sb	antimoon	7440-36-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Ba	barium	7440-39-3	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Be	beryllium	7440-41-7	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	captn	captan	133-06-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	carbzm	carbendazim	10605-21-7	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Clpfn	chloorprofam	101-21-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Cltrn	chloortoluron	15545-48-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Cr	chrom	7440-47-3	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	dmtn	deltamethrin	52918-63-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Daznn	diazinon	333-41-5	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	DmtnmdP	dimethenamid-P	163515-14-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	esfvrt	esfenvaleraat	66230-04-4	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	fenamfs	fenamifos	22224-92-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	fenOxcb	fenoxycarb	72490-01-8	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	heptnfs	heptenofos	23560-59-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	imdcpd	imidacloprid	138261-41-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	lcyhlt	lambda-cyhalothrin	91465-08-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C1ymsfrn	methyl-metsulfuron	74223-64-6	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Co	kobalt	7440-48-4	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Cu	koper	7440-50-8	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	mzCl	metazachloor	67129-08-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	metbtazrn	metabenzthiazuron	18691-97-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	metCl	metolachloor	51218-45-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Mo	molybdeen	7439-98-7	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	pirmcB	pirimicarb	23103-98-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	C1ypmfs	methylpirimifos	29232-93-7	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	propxr	propoxur	114-26-1	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	pyrdbn	pyridaben	96489-71-3	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	pyrpxfn	pyriproxyfen	95737-68-1	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Se	seleen	7782-49-2	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	tefbzrn	teflubenzuron	83121-18-0	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	terC4yazne	terbutylazine	5915-41-3	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	TI	thallium	7440-28-0	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Sn	tin	7440-31-5	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	tolcfsC1y	tolclofos-methyl	57018-04-9	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	V	vanadium	7440-62-2	ug/l	NVT	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Zn	zink	7440-66-6	ug/l	nf	OW	
x		CONCTTE (massa)Concentratie	Cl	chloride	16887-00-6	mg/l	NVT	OW	
x		ZICHT	Doorzicht		NVT	m	NVT	OW	
x		T	Temperatuur		NVT	oC	NVT	OW	
x	zoet	CONCTTE (massa)Concentratie	Ntot	stikstof totaal	NVT	mg/l	N	OW	
x	zoet	CONCTTE (massa)Concentratie	Ptot	fosfor totaal	NVT	mg/l	P	OW	
x	zoet	CONCTTE (massa)Concentratie	Nanorg	stikstof anorganisch	NVT	mg/l	Nnf	OW	'Nanorg-Nnf' komt overeen met 'DIN'
x	zout	CONCTTE (massa)Concentratie	PO4	fosfaat	14265-44-2	mg/l	Pnf	OW	'PO4-Pnf' komt overeen met 'DIP'. Hier is geen maatlat voor.
x		pH	Zuurgraad		NVT	DIMSLS	NVT	OW	
x		VERZDGGD	Verzadigingsgraad	O2	7782-44-7	%	NVT	OW	
		CONCTTE (massa)Concentratie	NO3	nitraat	14797-55-8	mg/l	N / Nnf	OW	evt. deelparameter van Ntot en Nanorg
		CONCTTE (massa)Concentratie	NO2	nitriet	14797-65-0	mg/l	N / Nnf	OW	evt. deelparameter van Ntot en Nanorg
		CONCTTE (massa)Concentratie	sNO3NO2	som nitraat en nitriet	NVT	mg/l	N / Nnf	OW	evt. deelparameter van Ntot en Nanorg
		CONCTTE (massa)Concentratie	NKj	stikstof Kjeldahl	NVT	mg/l	N	OW	evt. deelparameter van Ntot
		CONCTTE (massa)Concentratie	NH4	ammonium	14798-03-9	mg/l	N	OW	evt. deelparameter van Nanorg
		SALNTT	Saliniteit		NVT	%	NVT	OW	voor berekening norm Nanorg, Ag(zout), en AC-waarde povergangswateren

# Aquo parameterlijst Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)

Prioritaire stoffen – uit Bkwm2009 / EG Richtlijn Prioritaire Stoffen (2013/39/EG)

Specifieke verontreinigende stoffen - uit Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Rmkrw) , bijlage "Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit van oppervlaktewaterlichamen (specifieke verontreinigende stoffen)"

Fysisch-chemische parameters KRW

Ubiquitair	Groothed-code	Groothed-omschrijving	Parameter-code <sup>1</sup>	Parameteromschrijving	CAS-nr.	Eenheid <sup>2</sup>	Hoedheid <sup>3</sup>	Comp.	Opmerking	
	HH	Hardheid				NVT	mg/l	CaCO3	OW	voor berekening norm Cd
	CONCTTE	(massa)Concentratie	Corg	koolstof organisch		NVT	mg/l	Cnf	OW	voor evt. locatiespec. norm bij Cu, Ni en Zn (BLM) 'Corg-Cnf' komt overeen met 'DOC'
	CONCTTE	(massa)Concentratie	Ca	calcium	7440-70-2	mg/l	nf	OW	voor evt. locatiespec. norm bij Cu, Ni en Zn (BLM)	
	CONCTTE	(massa)Concentratie	Mg	magnesium	7439-95-4	mg/l	nf	OW	voor evt. locatiespec. norm bij Cu, Ni en Zn (BLM)	
	CONCTTE	(massa)Concentratie	Na	natrium	7440-23-5	mg/l	nf	OW	voor evt. locatiespec. norm bij Cu, Ni en Zn (BLM)	

## Parameters voor Oppervlaktewaterkwaliteit – met kwaliteitsnormen voor biota

Bij een aantal stoffen bestaan ook kwaliteitsnormen. In dat geval is het compartiment Organisme (code: OE).

Prioritaire stoffen – uit Bkwm2009 / EG Richtlijn Prioritaire Stoffen (2013/39/EG)

Specifieke verontreinigende stoffen - uit Regeling monitoring kaderrichtlijn water (Rmkrw) , bijlage "Indicatoren voor de goede ecologische kwaliteit van oppervlaktewaterlichamen (specifieke verontreinigende stoffen)"

Fysisch-chemische parameters KRW

Ubiquitair	Groothed-code	Groothed-omschrijving	Parameter-code <sup>1</sup>	Parameteromschrijving	CAS-nr.	Eenheid <sup>2</sup>	Hoedheid <sup>3</sup>	Comp.	Opmerking	
5	MASSFTE	Massafractie	SPBDE6	som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154		NVT	ug/kg	NVT	OE	EU Annex II: CAS nr. 32534-81-9.
15	MASSFTE	Massafractie	Flu	fluorantheen	206-44-0	ug/kg	NVT	NVT	OE	
16	MASSFTE	Massafractie	HCB	hexachloorbenzeen	118-74-1	ug/kg	NVT	NVT	OE	
17	MASSFTE	Massafractie	HxCIBtDen	hexachloorbutadien	87-68-3	ug/kg	NVT	NVT	OE	
21	MASSFTE	Massafractie	Hg	kwik	7439-97-6	ug/kg	NVT	NVT	OE	
28	MASSFTE	Massafractie	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	ug/kg	NVT	NVT	OE	
34	MASSFTE	Massafractie	Dcfl	dicofol	115-32-2	ug/kg	NVT	NVT	OE	
35	MASSFTE	Massafractie	PFOS	perfluorooctaansulfonzuur	1763-23-1	ug/kg	NVT	NVT	OE	
37	MASSFTE	Massafractie	sDOxns29	som 29 dioxines (Bbk, 1-1-2010: als TEQ)		NVT	ug/kg	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD48	2,3,7,8-tetrachloordibenzo-p-dioxine	1746-01-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD54	1,2,3,7,8-pentachloordibenzo-p-dioxine	40321-76-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD66	1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzo-p-dioxine	39227-28-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD67	1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzo-p-dioxine	57653-85-7	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD70	1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzo-p-dioxine	19408-74-3	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD73	1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzo-p-dioxine	35822-46-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDD75	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzo-p-dioxine	3268-87-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF83	2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan	51207-31-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF94	1,2,3,7,8-pentachloordibenzofuraan	57117-41-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF114	2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan	57117-31-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	parametercode was onjuist (PCBF112)
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF118	1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan	70648-26-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF121	1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	57117-44-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF124	1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan	72918-21-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF130	2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan	60851-34-5	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF131	1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan	67562-39-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF134	1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan	55673-89-7	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCDF135	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzofuraan	39001-02-0	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB77	3,3',4,4'-tetrachlorobifenyl	32598-13-3	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB81	3,4,4',5-tetrachlorobifenyl	70362-50-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB105	2,3,3',4,4'-pentachlorobifenyl	32598-14-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB114	2,3,4,4',5-pentachlorobifenyl	74472-37-0	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB118	2,3',4,4',5-pentachlorobifenyl	31508-00-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB123	2,3',4,4',5'-pentachlorobifenyl	65510-44-3	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB126	3,3',4,4',5-pentachlorobifenyl	57465-28-8	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB156	2,3,3',4,4',5-hexachlorobifenyl	38380-08-4	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB157	2,3,3',4,4',5'-hexachlorobifenyl	69782-90-7	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB167	2,3',4,4',5,5'-hexachlorobifenyl	52663-72-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB169	3,3',4,4',5,5'-hexachlorobifenyl	32774-16-6	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
(37)	MASSFTE	Massafractie	PCB189	2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobifenyl	39635-31-9	ug/kg	TEQ	TEQ	OE	
43	MASSFTE	Massafractie	sabcHBCD	som a-, b- en c-HBCD		NVT	ug/kg	NVT	OE	
(43)	MASSFTE	Massafractie	aHBCD	alfa-hexabroomcyclohexaen	134237-50-6	ug/kg	NVT	NVT	OE	
(43)	MASSFTE	Massafractie	bHBCD	beta-hexabroomcyclohexaen	134237-51-7	ug/kg	NVT	NVT	OE	
(43)	MASSFTE	Massafractie	cHBCD	gamma-hexabroomcyclohexaen	134237-52-8	ug/kg	NVT	NVT	OE	
44	MASSFTE	Massafractie	sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide		NVT	ug/kg	NVT	OE	EU Annex II: Alleen CAS nummers 76-44-8 en 28044-83-9
x	MASSFTE	Massafractie	BaA	benzo(a)antraceen	56-55-3	ug/kg	NVT	NVT	OE	
x	MASSFTE	Massafractie	Chr	chryseen	218-01-9	ug/kg	NVT	NVT	OE	
x	MASSFTE	Massafractie	OcC1ycC4slx	octamethylcytotetrasiloxaan	556-67-2	ug/kg	NVT	NVT	OE	

## Hoedanigheid

Alleen de in de parameterlijst opgenomen Hoedanigheden worden hieronder verklaard.

Code	Omschrijving
NVT	niet van toepassing
nf	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)
dg	t.o.v. drooggewicht
TEQ	uitgedrukt in Toxiciteit Equivalenten
CaCO3	uitgedrukt in Calciumcarbonaat
Cnf	uitgedrukt in koolstof / opgeloste fractie
N	uitgedrukt in Stikstof
Nnf	uitgedrukt in stikstof / opgeloste fractie
P	uitgedrukt in Fosfor
Pnf	uitgedrukt in fosfor / opgeloste fractie

## En verder ...

De coderingen en omschrijvingen van de waarden in de Aquo-domeintabellen zijn opgebouwd volgens de Praktijkrichtlijn Aquo domeintabellen: zie [www.aquo.nl](http://www.aquo.nl). Het Informatiehuis Water beheert een groot aantal domeintabellen om de uitwisseling van gegevens te standaardiseren, zoals:

- Chemische Stof, standaard coderingen en omschrijvingen van ruim 2000 chemische stoffen, met CAS-nummer.
- Taxa Waterbeheer Nederland (TWN), een lijst met meer dan 16000 organismen die voor het waterbeheer relevant (kunnen) zijn. De naamgeving van de taxa is eenduidig volgens de binominale nomenclatuur en kent een verwijzing naar de determinatie literatuur.
- Groothed en Eenheid, volgens het internationale systeem van eenheden (SI-stelsel).
- Apparaten en methoden voor monsterneming en bepaling: Plaatsbepaling, Veld- en Bemonsteringsapparaat, Bemonsteringsmethode, Monsterbepalingmethode, Waardebepalingmethode (incl. analysemethoden) en Waardebepalingmethode.

Voor de uitwisseling van (afgeleide) meetgegevens tussen organisaties en informatiesystemen wordt het Informatiemodel IM Metingen toegepast (Zie: <http://www.aquo.nl/over-aquo/aquo-onderdelen/aquo-modellen/im-metingen/>).

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsverband van de provincies, waterschappen en Rijkswaterstaat om waterinformatie efficiënt en effectief tussen waterpartners te laten stromen en beschikbaar te stellen voor derden.

