

## Hulprijst gegevensuitwisseling Oppervlaktewaterkwaliteit KRW

Toelichting op de tabel:

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 [service@ihw.nl](mailto:service@ihw.nl)

### HOEDANIGHEID

Alleen de in de hulprijst opgenomen Hoedanigheden worden hieronder verklaard.

Code	Omschrijving	ID
NVT	niet van toepassing	8
nf	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	9
dg	t.o.v. drooggewicht	1
TEQ	uitgedrukt in Toxiciteit Equivalenten	10
CaCO <sub>3</sub>	uitgedrukt in Calciumcarbonaat	130
Cnf	uitgedrukt in koolstof / opgeloste fractie	137
N	uitgedrukt in Stikstof	357
Nnf	uitgedrukt in stikstof / opgeloste fractie	16
P	uitgedrukt in Fosfor	387
Pnf	uitgedrukt in fosfor / opgeloste fractie	17

Zie uitleg onderstaande \* te vinden in de in tabel

\*1 Somparameters: In de hulprijst zijn de deelparameters van 'somparameters' klein/cursief weergegeven in de code en omschrijving.

\*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.

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

### 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, 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.

- Grootheid en Eenheid, volgens het internationale systeem van eenheden (SI-stelsel).

- Apparaten en methoden voor monsterneming en bepaling: Plaatsbepaling, Veld- en Bemonsteringsapparaat, Bemonsteringsmethode, Monsterbewerkingsmethode, Waardebepalingsmethode (incl. analysemethodes) en Waardebepalingsmethode.

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/>).



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

Prioritaire stoffen – uit Bkmw2009 / 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	Omschrijving	ChemSt / Object ID	ChemischeStof / Object Code '1	Parameter >> ChemischeStof of Object Omschrijving	CAS-nr.	Eenheid '2	HDH '3	Comp.	Opmerking
1			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	264	aICI	alachloor	15972-60-8	ug/l	NVT	OW
2			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	299	Ant	antraceen	120-12-7	ug/l	NVT	OW
3			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	325	atzne	atrazine	1912-24-9	ug/l	NVT	OW
4			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	342	Ben	benzeen	71-43-2	ug/l	NVT	OW
5			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	4592	sPBDE6	som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154	NVT	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2315	PBDE28	2,4,4'-tribroomdifenylether	41318-75-6	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2316	PBDE47	2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether	5436-43-1	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2317	PBDE99	2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether	60348-60-9	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2323	PBDE100	2,2',4,4',6-pentabroomdifenylether	189084-64-8	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2318	PBDE153	2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether	68631-49-2	ug/l	NVT	OW
(5)			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	2322	PBDE154	2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether	207122-15-4	ug/l	NVT	OW
6			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	441	Cd	cadmium	7440-43-9	ug/l	nf	OW
6a			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1538	T4C1C1a	tetrachloormethaan (tetra)	56-23-5	ug/l	NVT	OW
7			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2365	sC10C13Clakn	som C10-C13-chlooralkanen	85535-84-8	ug/l	NVT	OW
8			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	487	ClIv5	chloorvinylfos	470-90-6	ug/l	NVT	OW
9			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	494	C2yClpfs	ethylichloorpifos	2921-88-2	ug/l	NVT	OW
9a			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2254	sdrin4	som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin	NVT	ug/l	NVT	OW
(9a)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	268	aldn	aldrin	309-00-2	ug/l	NVT	OW
(9a)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	633	dieldn	dieldrin	60-57-1	ug/l	NVT	OW
(9a)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	704	endrn	endrin	72-20-8	ug/l	NVT	OW
(9a)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	907	idn	isodrin	465-73-6	ug/l	NVT	OW
9b			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	4384	sDDX4	som 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 4,4'-DDD en 4,4'-DDE	NVT	ug/l	NVT	OW
(9b)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	113	24DDT	2,4'-dichloorbifenytrichloorethaan	789-02-6	ug/l	NVT	OW
(9b)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	217	44DDT	4,4'-dichloorbifenytrichloorethaan	50-29-3	ug/l	NVT	OW
(9b)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	215	44DDD	4,4'-dichloorbifenyldichloorethaan	72-54-8	ug/l	NVT	OW
(9b)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	216	44DDE	4,4'-dichloorbifenyldichlooretheen	72-55-9	ug/l	NVT	OW
9b			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	217	44DDT	4,4'-dichloorbifenytrichloorethaan	50-29-3	ug/l	NVT	OW
10			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	36	12DClC2a	1,2-dichloorethaan	107-06-2	ug/l	NVT	OW
11			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	619	DC1C1a	dichloormethaan	75-09-2	ug/l	NVT	OW
12			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	382	DEHP	bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	117-81-7	ug/l	NVT	OW
13			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	683	Durn	diuron	330-54-1	ug/l	NVT	OW
14			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2161	endsfn	endosulfan (som alfa- en beta-isomeer)	115-29-7	ug/l	NVT	OW
(14)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	269	aedsfn	alfa-endosulfan	959-98-8	ug/l	NVT	OW
(14)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	365	bedsfn	beta-endosulfan	33213-65-9	ug/l	NVT	OW
15			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	775	Flu	fluorantheen	206-44-0	ug/l	NVT	OW
16			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	861	HCB	hexachloorbenzeen	118-74-1	ug/l	NVT	OW
17			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2146	HxC1b1Den	hexachloorbutadieen	87-68-3	ug/l	NVT	OW
18			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	849	sHCH4	som a-, b-, c- en d-HCH	NVT	ug/l	NVT	OW
(18)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	271	aHCH	alfa-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	ug/l	NVT	OW
(18)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	366	bHCH	beta-hexachloorcyclohexaan	319-85-7	ug/l	NVT	OW
(18)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	816	chCH	gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	58-89-9	ug/l	NVT	OW
(18)			-	CONCTTE	(massa)Concentratie	562	dhCH	delta-hexachloorcyclohexaan	319-86-8	ug/l	NVT	OW
19			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	913	iptrn	isoproturon	34123-59-6	ug/l	NVT	OW
20			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1116	Pb	lood	7439-92-1	ug/l	nf	OW
21			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	1097	Hg	kwik	7439-97-6	ug/l	nf	OW
22			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1259	Naf	naftaleen	91-20-3	ug/l	NVT	OW
23			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1267	Ni	nikkel	7440-02-0	ug/l	nf	OW
24			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2367	s4C3yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (verlakt)	84852-15-3	ug/l	NVT	OW
(24)			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2364	4C3yFol	4-nonylfenol	104-40-5	ug/l	NVT	OW
25			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	2366	4tC3yFol	4-tertiar-octylfenol	140-66-9	ug/l	NVT	OW
26			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1387	PeClBen	pentachloorbenzeen	608-93-5	ug/l	NVT	OW
27			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1390	PeClFol	pentachloorfenol	87-86-5	ug/l	NVT	OW
28			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	346	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	ug/l	NVT	OW
28			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	348	BtF	benzo(b)fluorantheen	205-99-2	ug/l	NVT	OW
28			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	353	BkF	benzo(k)fluorantheen	207-08-9	ug/l	NVT	OW
28			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	351	BghiPe	benzo(ghi)peryleen	191-24-2	ug/l	NVT	OW
28			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	882	InP	indeno(1,2,3-cd)pyreen	193-39-5	ug/l	NVT	OW
29			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1480	simzne	simazine	122-34-9	ug/l	NVT	OW
29a			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1536	T4C1C2e	tetrachlooretheen (per)	127-18-4	ug/l	NVT	OW
29b			n	CONCTTE	(massa)Concentratie	1598	TC1C2e	trichlooretheen (tri)	79-01-6	ug/l	NVT	OW
30			J	CONCTTE	(massa)Concentratie	1712	TC4ySn	tributyltin (kation)	36643-28-4	ug/l	NVT	OW





# 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 Bkwm/2009 / EG Richtlijn Prioritaire Stoffen (2013/39/EG)

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

Groetheid-code	Omschrijving	ChemSt/ Object ID	ChemischeStof/ Object Code *1	Parameter >> ChemischeStof of Object Omschrijving	CAS-nr.	Eenheid *2	HDH *3	Comp.	Opmerking	
5			4592	sPBDE6	som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154	NVT	ug/kg	NVT	OE	EU Annex II. CAS nr. 32534-81-9.
15			775	Flu	fluorantheen	206-44-0	ug/kg	NVT	OE	
16			861	HCB	hexachloorbenzeen	118-74-1	ug/kg	NVT	OE	
17			2146	HxC1bDen	hexachloorbutadien	87-68-3	ug/kg	NVT	OE	
21			1097	Hg	kwik	7439-97-6	ug/kg	NVT	OE	
28			346	BaP	benzo(a)pyreen	50-32-8	ug/kg	NVT	OE	
34			629	Ddt	dicolol	115-32-2	ug/kg	NVT	OE	
35			6040	slinverPFOS	som lineair en vertakte perfluoroclaansulfonzuur	NVT	ug/kg	NVT	OE	
36			4445	PFOS	perfluoroclaansulfonzuur (lineair)	1763-23-1	ug/kg	NVT	OE	
39			5518	sventPFOS	som vertakte perfluoroclaansulfonzuur-isomeren	NVT	ug/kg	NVT	OE	
37			2160	sDoms29	som 29 dioxine (Bbk, 1-1-2010: als TEQ)	NVT	ug/kg	TEQ	OE	
37			90	PCDD48	2,3,7,8-tetrachloorbenzo-p-dioxine	1746-01-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			24	PCDD54	1,2,3,7,8-pentachloorbenzo-p-dioxine	40321-76-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			14	PCDD66	1,2,3,4,7,8-hexachloorbenzo-p-dioxine	39227-28-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			20	PCDD67	1,2,3,6,7,8-hexachloorbenzo-p-dioxine	57653-85-7	ug/kg	TEQ	OE	
37			22	PCDD70	1,2,3,7,8,9-hexachloorbenzo-p-dioxine	19408-74-3	ug/kg	TEQ	OE	
37			11	PCDD73	1,2,3,4,6,7,8-heptachloorbenzo-p-dioxine	35822-46-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			1289	PCDD75	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloorbenzo-p-dioxine	3268-87-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			2228	PCDF83	2,3,7,8-tetrachloorbenzofuraan	51207-31-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			25	PCDF94	1,2,3,7,8-pentachloorbenzofuraan	57117-41-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			81	PCDF114	2,3,4,7,8-pentachloorbenzofuraan	57117-31-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			15	PCDF118	1,2,3,4,7,8-hexachloorbenzofuraan	70648-26-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			21	PCDF121	1,2,3,6,7,8-hexachloorbenzofuraan	57117-44-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			23	PCDF124	1,2,3,7,8,9-hexachloorbenzofuraan	72918-21-9	ug/kg	TEQ	OE	
37			79	PCDF130	2,3,4,6,7,8-hexachloorbenzofuraan	60851-34-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			12	PCDF131	1,2,3,4,6,7,8-heptachloorbenzofuraan	67562-39-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			13	PCDF134	1,2,3,4,7,8,9-heptachloorbenzofuraan	55673-89-7	ug/kg	TEQ	OE	
37			1290	PCDF135	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloorbenzofuraan	39001-02-0	ug/kg	TEQ	OE	
37			1969	PCB77	3,3',4,4'-tetrachloorbifenyl	32598-13-3	ug/kg	TEQ	OE	
37			2713	PCB81	3,4,4',5-tetrachloorbifenyl	70362-50-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			1373	PCB105	2,3,3',4,4'-pentachloorbifenyl	32598-14-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			2714	PCB114	2,3,4,4',5-pentachloorbifenyl	74472-37-0	ug/kg	TEQ	OE	
37			1374	PCB118	2,3,4,4',5-pentachloorbifenyl	31508-00-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			2711	PCB123	2,3,4,4',5-pentachloorbifenyl	65510-44-3	ug/kg	TEQ	OE	
37			1967	PCB126	3,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	57465-28-8	ug/kg	TEQ	OE	
37			1378	PCB156	2,3,3',4,4',5-hexachloorbifenyl	38380-08-4	ug/kg	TEQ	OE	
37			2712	PCB157	2,3,3,4,4',5-hexachloorbifenyl	69782-90-7	ug/kg	TEQ	OE	
37			2710	PCB167	2,3,4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	52663-72-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			1968	PCB169	3,3',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	32774-16-6	ug/kg	TEQ	OE	
37			2721	PCB189	2,3,3',4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	39635-31-9	ug/kg	TEQ	OE	
43			5726	sabCHBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT	ug/kg	NVT	OE	
43			3146	aHBCD	alfa-hexabroomcyclohexadecaan	134237-50-6	ug/kg	NVT	OE	
43			3244	bHBCD	beta-hexabroomcyclohexadecaan	134237-51-7	ug/kg	NVT	OE	
43			3409	gHBCD	gamma-hexabroomcyclohexadecaan	134237-52-8	ug/kg	NVT	OE	
44			6536	sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT	ug/kg	NVT	OE	
x			345	BaA	benzo(a)antracene	56-55-3	ug/kg	NVT	OE	
x			518	Chr	chryseen	218-01-9	ug/kg	NVT	OE	
x			5013	OcC1ycC14sk	octamethylcyclohexatrasiloaan	556-67-2	ug/kg	NVT	OE	