

Aquo parameterlijst Bodemkwaliteit – compartiment Grondwater

De "Wet Bodembescherming" (Wbb) en de bijbehorende Circulaire Bodemsanering 2013" bevatten diverse lijsten en beschrijvingen van chemische stoffen en andere (fysische) parameters voor het grondwater.

Om de informatievoorziening rondom de beoordeling van grondwater te stroomlijnen en te kunnen automatiseren is het vaststellen van eenduidige coderingen en omschrijvingen van de relevante parameters (chemische stoffen) en andere 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. Wilt u op de hoogte blijven van de ontwikkelingen of heeft u vragen, op- of aanmerkingen? Laat het ons weten via: service@ihw.nl

Toelichting op de tabblad tabel parameterlijst Bodemkwaliteit compartiment Grondwater: (Zie ook in de opmerkingenvelden)

*1: Parameters kunnen Chemische Stoffen, Objecten of Biotaxa zijn. Bij dit soort parameters hoort altijd een grootheid.

*2: Alle eenheden zijn conform de circulaire (van 2009; over het algemeen in ug/l. Andere eenheden met dezelfde dimensie, bijv. mg/l, kunnen uiteraard ook gebruikt – en omgerekend - worden. 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.

*3: Het (SIKB) ID is het id van de component (parameter) van het SIKB (www.sikb.nl).

Eenheid, Hoedanigheid, Compartiment

Alleen de in de parameterlijst opgenomen attributen worden hieronder verklaard.

Code	Omschrijving	ID
Eenheid		
ug/l	microgram per liter	14
mg/l	milligram per liter	60
ng/l	nanogram per liter	79
DMSLS	dimensieloos	119
Hoedanigheid		
NVT	niet van toepassing	8
af	opgeloste fractie (bijv. na filtratie)	9
Nrf	uitgedrukt in Silicofor na filtratie	16
Prf	uitgedrukt in Fosfor na filtratie	17
Sn	uitgedrukt in Tin	406
TEQ	uitgedrukt in TEQ	10
C10C40	koolwaterstoffractie C10-C40	92
Compartiment		
GW	Grondwater	2

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/>.

Grootheden en parameters voor Grondwater

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de vorige versie (1.0.4) zijn rood weergegeven.



I: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 1 – Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater (x=individueel benoemd, xi=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

II: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 2 – Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (x=individueel benoemd, xi=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

III: Indeling en niveaus somparameters: Hoofdletter geeft somparameter aan, een kleine letter de bijbehorende deelparameter

I	II	III	Groothed ID	Groothed Typing Code	Groothed/Typing Omschrijving	ChemischeStof ObjectID	ChemischeStof Object Code	Parameter: *1 ChemischeStof/Object Omschrijving	CAS-nr.	Eenheid ID	Eenheid Code *2	Hoofdgroep d (I)	Hoedanigheid d Code *3	Compartime nt (I)	Compartime nt Code	Opmmerking
						1.		Metalen								
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	301	Sb	antimon	7440-36-0	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	310	As	arsen	7440-38-2	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	333	Ba	barium	7440-39-3	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x	x		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	362	Be	beryllium	7440-41-7	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	441	Cd	cadmium	7440-43-9	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	517	Cr	chrom	7440-47-3	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	527	Co	cobalt	7440-48-4	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	971	Cu	koper	7440-50-8	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1097	Hg	kwik	7439-97-6	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1116	Pb	lood	7439-92-1	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1243	Mo	molybdeen	7439-98-7	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1267	Ni	nikkel	7440-02-0	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x	x		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1476	Se	seleen	7782-49-2	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1520	Te	telluur	13494-80-9	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1553	Tl	thallium	7440-28-0	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x	x		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1564	Sn	tin	7440-31-5	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1642	V	vanadium	7440-62-2	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x	x		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1692	Ag	zilver	7440-22-4	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1693	Zn	zink	7440-66-6	14	ug/l	9	rf	2	GW	
						2.		Overige anorganische stoffen								
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	508	Cl	chloride	16887-00-6	60	mg/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	537	CNvij	cyanide-vrij	NVT	14	ug/l	9	rf	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2595	CNcpx	cyanide -complex	NVT	14	ug/l	9	rf	2	GW	Bbk maakt onderscheid in pH (<5 en >5). Regeling niet.
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1556	BCN	thiocynaat (anion)	463-56-9	14	ug/l	9	rf	2	GW	
			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1270	NO3	nitraat	14797-55-8	60	mg/l	18	Nst	2	GW	geen norm, wel eis aan rapportagegrens
			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1334	PO4	fosfaat	14285-44-2	60	mg/l	17	Phf	2	GW	geen norm, wel eis aan rapportagegrens
			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1508	SO4	sulfaat	14808-79-8	60	mg/l	9	rf	2	GW	geen norm, wel eis aan rapportagegrens
						3.		Aromatische stoffen								
x	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2719	samtsofdm16	som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk. 1-1-2008)	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	h	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	342	Ben	benzeen	71-43-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	h	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	728	C2yBen	dihydrobenzeen	100-41-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	h	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1588	Tol	tolueen	108-88-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	x	B	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1686	xylyn	som xyleen-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	ab	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1341	12xyln	1,2-xyleen	95-47-6	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	ab	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1147	13xyln	1,3-xyleen	108-38-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	ab	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1382	14xyln	1,4-xyleen	106-42-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	ab	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1143	1314xyln	som 1,3- en 1,4-xyleen	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	Alleen als 1,3- en 1,4-xyleen niet los beschikbaar zijn.
x	h	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1503	thym	thymen	100-42-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	x	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	751	Tol	tolenol	108-95-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	z	2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	4938	dHOvBen	som dhydroxybenzeen-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	z	2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	466	12DHOvBen	1,2-dihydroxybenzeen	120-40-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	Circulaire: catechol (o-dihydroxybenzeen)
s	z	2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1460	13DHOvBen	1,3-dihydroxybenzeen	108-46-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	Circulaire: resorcinol (m-dihydroxybenzeen)
s	z	2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	875	14DHOvBen	1,4-dihydroxybenzeen	123-31-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	Circulaire: hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)
x	x	C	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	531	icresol	som cresol-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	c	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1331	o-cresol	o-cresol	95-47-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	c	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1359	m-cresol	m-cresol	106-44-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	c	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1145	p-cresol	p-cresol	108-39-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2159	dodcBen	dodecylbenzeen	123-01-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	29	123TCyBen	1,2,3-trimethylbenzeen	526-73-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	33	124TCyBen	1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	45	135TCyBen	1,3,5-trimethylbenzeen	108-67-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	154	2C2yTol	2-ethyltolueen	611-14-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	202	3C2yTol	3-ethyltolueen	620-14-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	232	4C2yTol	4-ethyltolueen	622-96-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	903	cumin	cumeen	98-82-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	s	A	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1434	1C3yBen	1-propylbenzeen	103-65-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
						4.		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)								
x	D		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1352	sPAK10	som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	299	Nt	nitraaceen	120-12-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	345	BaA	benzo(a)antraaceen	56-53-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	346	BaP	benzo(a)pyreneen	50-32-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	351	BghPe	benzo(ghi)peryleneen	191-24-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	353	BkF	benzo(k)fluorantheneen	207-08-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	518	Chr	chryseen	218-01-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	746	Fen	fenantheen	85-01-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	775	Flu	fluorantheneen	206-44-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	882	hP	indeno(1,2,3-cd)pyreneen	193-39-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
h	h	D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1259	Naf	naftaleen	91-20-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
						5.		Gehloreerde koolwaterstoffen								
						5A.		(vluchtige) chlooroorkoolwaterstoffen								
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1654	CiC2e	chloroethaan (vinylchloride)	75-01-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	619	DClC1a	dichloormethaan	75-09-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	8	11DClC2a	1,1-dichloorethaan	75-34-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	36	12DClC2a	1,2-dichloorethaan	107-06-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	9	11DClC2e	1,1-dichlooretheen	75-35-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	E		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	519	sDClC2e	som dichlooretheen-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	e		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	520	c12DClC2e	cis-1,2-dichlooretheen	156-59-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	e		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1578	t12DClC2e	trans-1,2-dichlooretheen	156-60-5	14	ug/l	8	NVT	2		

Grootheden en parameters voor Grondwater

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de vorige versie (1.0.4) zijn rood weergegeven.



I: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 1 – Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater (x=individueel benoemd, xs=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

II: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 2 – Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (x=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

III: Indeling en niveaus somparameters: Hoofletter geeft somparameter aan, een kleine letter de bijbehorende deelparameter

I	II	III	Groothed ID	Groothed/Typering Code	Groothed/Typing omschrijving	ChemischeStof Object ID	ChemischeStof/ Object Code	Parameter: *1 ChemischeStof/Object omschrijving	CAS-nr.	Eenheid	Eenheid Code #2	Hoedanigheid u ID	Hoedanigheid d Code #3	Compartime nt ID	Compartime nt Code	Opmerking
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	32	124TCBen	1,2,4-trichloroerbenzeen	120-82-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	44	135TCBen	1,3,5-trichloroerbenzeen	108-70-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1533	174CIBen	1,4-dichloroerbenzeen	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	16	1234T4CIBen	1,2,3,4-tetrachloroerbenzeen	634-62-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	18	1226T4CIBen	1,2,3,5-tetrachloroerbenzeen	634-90-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	30	1245T4CIBen	1,2,4,5-tetrachloroerbenzeen	95-94-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1387	PeCIBen	pentachloroerbenzeen	608-93-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	861	HCB	hexachloroerbenzeen	118-74-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							5C.	Chloorfenolen								
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1248	14CICFol	som monochloorfenol-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	146	2CICFol	2-chloorfenol	95-57-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	198	3CICFol	3-chloorfenol	108-43-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	229	4CICFol	4-chloorfenol	106-48-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x	M		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	615	14DCIFol	som 6 dichloorfenolen (Bbk. 1-1-2008)	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	94	23DCIFol	2,3-dichloorfenol	576-24-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	115	24DCIFol	2,4-dichloorfenol	120-83-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	127	25DCIFol	2,5-dichloorfenol	583-78-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	136	26DCIFol	2,6-dichloorfenol	87-65-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	179	34DCIFol	3,4-dichloorfenol	95-72-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	m		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	186	35DCIFol	3,5-dichloorfenol	591-35-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	N		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1600	1TCIFol	som trichloorfenol-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	83	234TCFol	2,3,4-trichloorfenol	15950-66-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	86	235TCFol	2,3,5-trichloorfenol	933-78-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	89	236TCFol	2,3,6-trichloorfenol	933-75-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	101	245TCFol	2,4,5-trichloorfenol	95-95-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	106	246TCFol	2,4,6-trichloorfenol	88-92-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	n		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	177	345TCFol	3,4,5-trichloorfenol	609-19-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	O		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1537	174CICFol	som tetrachloorfenol-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	O		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	78	2345T4CICFol	2,3,4,5-tetrachloorfenol	4901-51-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	O		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	80	2346T4CICFol	2,3,4,6-tetrachloorfenol	58-80-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	O		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	84	2356T4CICFol	2,3,5,6-tetrachloorfenol	935-95-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1390	PeCICFol	pentachloorfenol	87-86-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							5D.	Polychloorbifenyleen								
x	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1365	14PCB7	som 7 polychloorbifenyleen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1381	PCB28	2,4-dichloorbifenyl	7012-37-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1382	PCB52	2,7,5,5-tetrachloorbifenyl	35693-99-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1372	PCB101	2,2,4,5,5-pentachloorbifenyl	37680-73-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1374	PCB118	2,3,4,4,5-pentachloorbifenyl	31508-00-6	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1376	PCB138	2,2,3,4,4,5,5-hexachloorbifenyl	35085-28-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1377	PCB153	2,2,4,4,5,5-hexachloorbifenyl	35085-27-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
xs	P		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1380	PCB180	2,2,3,4,4,5,5-heptachloorbifenyl	35085-29-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							5E.	Overige gechlorideerde koolwaterstoffen								
x	Q		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2561	14MCAn	som monochlooraniline-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Q		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	145	2CAn	2-chlooraniline	95-51-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Q		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	197	3CAn	3-chlooraniline	108-49-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Q		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	228	4CAn	4-chlooraniline	106-47-8	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2094	4DCAn	som dichlooraniline-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	93	23DCAn	2,3-dichlooraniline	608-27-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	114	24DCAn	2,4-dichlooraniline	554-00-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	126	25DCAn	2,5-dichlooraniline	95-82-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	134	26DCAn	2,6-dichlooraniline	608-31-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	178	34DCAn	3,4-dichlooraniline	95-76-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	185	35DCAn	3,5-dichlooraniline	626-43-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1593	14CAn	som trichlooraniline-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	82	234TCAn	2,3,4-trichlooraniline	634-67-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2686	235TCAn	2,3,5-trichlooraniline	18487-39-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	100	245TCAn	2,4,5-trichlooraniline	636-30-6	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	104	246TCAn	2,4,6-trichlooraniline	634-93-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Y		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	176	345TCAn	3,4,5-trichlooraniline	634-91-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Z		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2577	14CAn	som tetrachlooraniline-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Z		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2982	2345T4CAn	2,3,4,5-tetrachlooraniline	634-93-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	Z		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2885	2356T4CAn	2,3,5,6-tetrachlooraniline	3481-20-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	X		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1385	PeCAn	pentachlooraniline	527-20-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2253	44CICyFol	som 4-chloormethylfenol-isomeren	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	(uit circulaire 2009 tabel 2)
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	224	4CIC2yFol	4-chloor-2-methylfenol	1570-64-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	227	4CIC3yFol	4-chloor-3-methylfenol	59-50-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
s	K	R	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2160	14DOwn29	som 29 dioxinen (Bbk. 1-1-2010; als TEQ)	NVT	79	ng/l	10	TEQ	2	GW	geen onderscheid in som
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	90	PCDD48	2,3,7,8-tetrachloor-dibenzo-p-dioxine	1746-01-6	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	24	PCDD54	1,2,3,7,8-pentachloor-dibenzo-p-dioxine	40321-76-4	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	14	PCDD66	1,2,3,4,7,8-hexachloor-dibenzo-p-dioxine	38227-28-6	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	20	PCDD67	1,2,3,6,7,8-hexachloor-dibenzo-p-dioxine	57653-65-7	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	22	PCDD70	1,2,3,7,8,9-hexachloor-dibenzo-p-dioxine	19409-74-3	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	11	PCDD73	1,2,3,4,6,7,8-heptachloor-dibenzo-p-dioxine	35822-46-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1289	PCDD75	1,2,3,4,6,7,8,9-octachloor-dibenzo-p-dioxine	3288-87-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2228	PCDF83	2,3,7,8-tetrachloor-dibenzofuran	51207-31-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
s	A		2720													

Grootheden en parameters voor Grondwater

Inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de vorige versie (1.0.4) zijn rood weergegeven.



I: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 1 – Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater (x=individueel benoemd, xs=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

II: Circulaire bodemsanering 2013, Tabel 2 – Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (x=individueel benoemd, xs=individueel en als som benoemd, s=alleen als deelparameter van somparameter benoemd)

III: Indeling en niveaus somparameters: Hoofletter geeft somparameter aan, een kleine letter de bijbehorende deelparameter

I	II	III	Grootheid/T		ChemischeStof / Object ID	ChemischeStof / Object Code	Parameter: *1 ChemischeStof/Object Omschrijving	CAS-nr.	Eenheid	Eenheid Code *2	Hoedanigheid u (0)	Hoedanigheid d Code *3	Compartime nt (0)	Compartime nt Code	Opmerking	
			Grootheid ID	Typing ypering Omschrijving												
			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	147	2CNaF	2-chloornafaleen	91-58-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							6.	Bestrijdingsmiddelen								
							6A.	Organochloorbestrijdingsmiddelen								
x		U	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	689	sdln3	som aldrin, dieldrin en endrin	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		U	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	268	sdln	aldrin	309-00-2	79	ng/l	8	NVT	2	GW	Fout CAS-nummer in Bbk
xs		U	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	633	sdldn	dieldrin	60-57-1	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		U	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	704	sdldn	endrin	72-20-8	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		V	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	480	sClDn	som chlooraan (som cis- en trans-)	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		V	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	522	cClDn	cis-chlooraan	5103-71-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		V	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1580	tClDn	trans-chlooraan	5103-74-2	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		W	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	555	4DDM6	som 2,4'-, 4,4'-DDT-, 2,4'-, 4,4'-DDD-, 2,4'- en 4,4'-DDE	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		X	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	552	4DDD	som 2,4'- en 4,4'-DDD	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		WX	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	111	24DDD	2,4'-dichloorfenylendichloorethaan	53-19-0	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		WX	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	215	44DDD	4,4'-dichloorfenylendichloorethaan	72-54-8	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		Y	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	553	sDDE	som 2,4'- en 4,4'-DDE	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		wy	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	112	24DDE	2,4'-dichloorfenylendichloorethaan	3424-82-6	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		wy	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	216	44DDE	4,4'-dichloorfenylendichloorethaan	72-59-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		Z	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	554	sDDT	som 2,4'- en 4,4'-DDT	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		w2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	113	24DDT	2,4'-dichloorfenyltrichloorethaan	789-02-6	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		w2	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	217	44DDT	4,4'-dichloorfenyltrichloorethaan	50-29-3	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	269	sdstn	alfa-endosulfan	959-88-8	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		B	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	849	sHCH4	som a-, b-, c- en d-HCH	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		b	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	271	alHCH	alfa-hexachloorcyclohexaan	319-84-6	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		b	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	366	sHCH	beta-hexachloorcyclohexaan	319-87-7	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		h	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	816	sHCH	gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	58-99-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		h	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	562	alHCH	delta-hexachloorcyclohexaan	319-88-8	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
xs		f	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	853	HpCl	heptachloor	76-48-8	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		C	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	857	sHpClpO	som heptachloorpeoxide (som cis- en trans-)	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x		c	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	272	clpClpO	cis-heptachloorpeoxide	1024-7-3	79	ng/l	8	NVT	2	GW	Fout CAS-nummer in Bbk
x		c	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1581	trpClpO	trans-heptachloorpeoxide	28044-83-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	Fout CAS-nummer in Bbk
							6B.	Organofosforpesticiden								
							6C.	Organotin bestrijdingsmiddelen								
x		D	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2583	soySn2	som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	methylzincfos is opgenomen in de som onder 6E.
xs		d	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1712	TCySn	tributyltin (kation)	36643-28-4	79	ng/l	406	Sn	2	GW	tributyltin niet opgenomen, wordt gemeten als kation
x		d	2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1610	TFySn	trifenyltin (kation)	NVT	79	ng/l	8	NVT	2	GW	in Bbk CASnr 892-20-5: Tributylstijfide
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	225	MCPA	2-methyl-4-chloorfenoxaazijnzuur	94-74-6	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							6E.	Overige bestrijdingsmiddelen								
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	325	atzne	atrazine	1912-24-9	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	328	C1yazfs	1-methylazirfos	86-60-0	79	ng/l	8	NVT	2	GW	stof is ook benoemd onder groep 6B.
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	462	carbfn	carbifent	1563-66-2	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	458	carbtrf	carbaryl	63-25-2	79	ng/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1714	fnarb	fenarbut	12427-38-2	79	ng/l	8	NVT	2	GW	Fout CAS-nummer in Bbk
							7.	Overige parameters								
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	254	acnrt	acrylonitril	107-13-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	2578	sgwgabst	som gewogen asbest	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	406	C4ol	butanol	71-36-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	412	C4yact	butylacetaat	123-86-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	542	cycC6on	cyclohexanon	108-94-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	639	DC2yegt	diethyleenglycol	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	geen onderscheid in som
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	725	C2yact	ethylacetaat	131-11-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	732	glyd	glycol (monoethyleenglycol)	84-66-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	785	C1al	methanol (formaldehyd)	64-69-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		G	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	808	sfnal7	som 7 isalaten (Bbk. 1-1-2008)	NVT	14	ug/l	8	NVT	2	GW	geen onderscheid in som
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	661	DC1yF1	dimethylfataat	131-11-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	642	DC2yF1	diethylfataat	84-66-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	577	DC4yF1	diisobutylfataat	84-69-5	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	600	DC4yF1	di-butylfataat	84-74-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	361	benzC4yF1	benzylbutylfataat	85-68-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	650	DC6yF1	dihexylfataat	84-75-3	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x		g	2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	382	DEHP	bis(2-ethylhexyl)fataat (DEHP)	117-81-7	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	174	2C3ol	2-propanol	67-63-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	1154	C1ol	methanol	67-56-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	1171	2C4on	2-butanon (MEK)	78-93-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2725	CONCTTE	(massa)Concentratie	1163	C1yHC4yEt	methyl-tertiair-butylether	1634-04-4	14	ug/l	8	NVT	2	GW	Stof kent werknaam MTBE
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1200	minrofe	minerale olie	NVT	14	ug/l	92	C10C40	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1451	pyrdne	pyridine	110-86-1	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1544	T4Htn	tetrahydrofuraan	109-99-9	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1546	T4Htdn	tetrahydrothiofeen	110-01-0	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
x			2720	CONCTTE	(massa)Concentratie	1590	TBIC1a	tribroommethaan	75-25-2	14	ug/l	8	NVT	2	GW	
							Z.	Ondersteunende parameters en resultaten uit toetsing								
			4937	NORMFTE	Normfractie	1352	sPAK10	som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	NVT	119	DIMSL	8	NVT	2	GW	De grootheid Normfractie geeft de verhouding tussen de waarde van een waargenomen parameter en de waarde van de kwaliteitsnorm voor deze waarneming aan.
			4937	NORMFTE	Normfractie	482	sCFol	som chloorfenden	NVT	119	DIMSL	8	NVT	2	GW	
			4937	NORMFTE	Normfractie	476	sCBen12	som 12 chloorbenzenen (Bbk. 1-1-2008)	NVT	119	DIMSL	8	NVT	2	GW	
			4936	BOCKLT	Bodemkwaliteit (niet opgeeft)				NVT	119	DIMSL	8	NVT	2	GW	Voor eendoorlees monster uit bodemkwaliteitstoetsing. Moestikke (nietruis) waarden zijn de classificatie.