

VLAAMSE OVERHEID

Leefmilieu, Natuur en Energie

[C – 2011/35900]

**Technische specificaties voor de chemische analyse van (fysisch-) chemische parameters en beoordeling van de analyseresultaten in functie van de monitoring van de watertoestand krachtens Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

De uitvoering van de chemische analyses gebeurt overeenkomstig de norm EN ISO/IEC 17025.

De daarbij gehanteerde aantoonbaarheidsgrens is kleinste hoeveelheid stof of laagste concentratie van de component in het monster waarvan de aanwezigheid nog kan worden vastgesteld. De aantoonbaarheidsgrens wordt bepaald als drievoud van de standaardafwijking van de analyse.

De bepalingsgrens is de kleinste hoeveelheid stof of laagste concentratie van de component in het monster die met de toegepaste analysemethode nog gekwantificeerd kan worden.

De meetonzekerheid van de analyses en metingen bedraagt ten hoogste 50 %. De bepalingsgrens bedraagt ten hoogste 30 % van de geldende Europese en Vlaamse milieukwaliteitsnorm.

Wanneer de milieukwaliteitsnorm moet getoetst worden op basis van een rekenkundig gemiddelde, worden analyseresultaten onder de bepalingsgrens verrekend met een waarde gelijk aan de helft van die bepalingsgrens.

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Nutriënten	Ammonium	NH4+	Filtr./DAS : salicylaat	mgN/L	0,08	0,16	14
Nutriënten	Ammonium	NH4+ f	M.filtr. /DAS : salicylaat	µgN/L	3,0	6,0	14
Nutriënten	Fosfor, totaal	P t	Z.destr.K2SO4/AS : ammoniummolybdaat	mgP/L	0,14	0,28	18
Nutriënten	Kjeldahlstikstof	KjN	Z.destr.K2SO4/AS : salicylaat	mgN/L	0,45	0,90	18
Nutriënten	Nitraat	NO3-	Filtr./DAS : hydr.sulf.-red., a-naftyl-ethyleendiamine	mgN/L	0,20	0,40	9
Nutriënten	Nitraat	NO3- f	M.Filtr./DAS : hydr.sulf.-red., a-naftyl-ethyleendiamine	µgN/L	200	400	9
Nutriënten	Nitriet	NO2-	Filtr./DAS : a-naftyl-ethyleendiamine	mgN/L	0,01	0,02	13
Nutriënten	Nitriet	NO2- f	M.Filtr./DAS : a-naftyl-ethyleendiamine	µgN/L	1,0	2,0	13
Nutriënten	Orthofosfaat	oPO4	Filtr./DAS : ammoniummolybdaat	mgP/L	0,005	0,01	18
Nutriënten	Orthofosfaat	oPO4 f	M.Filtr./DAS : ammoniummolybdaat	µgP/L	7,5	15,0	18
Thermische omstandigheden	Temperatuur	T	Thermometrie	°C	nvt	-10 tot 110	
Verzuringstoestand	Alkaliniteit met methylooranje	TAM	Titrimetrie : zoutzuur/natriumhydroxide	meq/L	0,23	0,46	
Verzuringstoestand	Hardheid, totaal	H t	<i>berekening uit Ca en Mg</i>	Franse graden	nvt	nvt	
Verzuringstoestand	pH	pH	Electrochemie : temp.compensatie	Sörensens	nvt	2 tot 14	
Zoutgehalte	Chloride	Cl-	Filtr./DAS : kwikthiocyanaat	mg/L	3,90	7,80	9
Zoutgehalte	Geleidbaarheid (20°C)	EC 20	Electrochemie : temp.compensatie	µS/cm	nvt	0,01 tot 200.000	
Zoutgehalte	Sulfaat	SO4=	Filtr./turb. bariumchloride	mg/L	1,30	2,60	19
Zuurstofhuishouding	Biochemisch zuurstofverbruik na 5d.	BZV5	Electrochemie : ionselectieve electrode	mgO2/L	0,50	1,00	17
Zuurstofhuishouding	Chemisch zuurstofverbruik	CZV	Titrimetrie : ijzerammoniumsulfaat	mgO2/L	2,50	5,00	15
Zuurstofhuishouding	Zuurstof, opgeloste	O2	Electrochemie : ionselectieve electrode	mgO2/L	nvt	0,05 -20	
Zwevende stoffen	Zwevende stoffen	ZS	Droogoven, 105 °C - gravimetrie	mg/L	1,60	3,20	20
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,4,5-Tetrachloorfenol	2345CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,013	0,026	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,4,6-Tetrachloorfenol	2346CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,018	0,036	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,4-Trichloorfenol	234CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,015	0,030	27
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,5,6-Tetrachloorfenol	2356CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,5-Trichloorfenol	235CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	23
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3,6-Trichloorfenol	236CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	25
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3-Dichloorfenol	23CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,3-Dimethylfenol	23MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,4,5-Trichloorfenol	245CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,006	0,012	24
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,4,6-Trichloorfenol	246CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,013	0,026	20
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,4-Dichloorfenol	24CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,025	0,050	24
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,4-Dimethylfenol	24MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,006	0,012	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,5-Dichloorfenol	25CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,5-Dimethylfenol	25MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,015	0,030	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,6-Dichloorfenol	26CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2,6-Dimethylfenol	26MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2-Chloorfenol	2CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	22
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2-Ethylfenol	2EyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	2-Methylfenol	2MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,032	0,064	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3,4,5-Trichloorfenol	345CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	30
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3,4-Dichloorfenol	34CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3,4-Dimethylfenol	34MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,015	0,030	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3,5-Dichloorfenol	35CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3,5-Dimethylfenol	35MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,034	0,068	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chloro)fenolen	3-Chloorfenol	3CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	19

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	3-Ethylfenol	3EyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	3-Methylfenol	3MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,040	0,080	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-Chloor-3,5-dimethylfenol	4C35MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,033	0,066	32
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-Chloor-3-methylfenol	4C3MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,012	0,024	21
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-Chloorfenol	4CFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,023	0,046	23
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-Ethylfenol	4EyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,024	0,048	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-Methylfenol	4MyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,032	0,064	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-n-Nonylfenol	4nNyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,024	0,048	
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-n-Octylfenol	4nOyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,015	0,030	32
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	4-t-Octylfenol	4tOyFol	Derivat,ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,050	0,100	50
Specifieke verontreinigende stoffen - (chlor)fenolen	Trifenylofosaat	TPP	GC : FPD	ng/L	10	20	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager	Hexabroomcyclo-o-decaan	HBOD	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,250	0,500	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 100	BDE 100	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 153	BDE 153	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 154	BDE 154	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 183	BDE 183	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 209	BDE 209	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,100	0,200	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 28	BDE 28	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 47	BDE 47	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 66	BDE 66	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 85	BDE 85	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - brandvertrager (gebromeerd)	BDE 99	BDE 99	Ex. Myth.chloride/GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - cyaniden	Cyaniden, totaal	CN- t	Dest. / AS : chloramine T / pyridine / barbituurzuur	µg/L	1	3	21
Specifieke verontreinigende stoffen - fenol	Fenol	Fol	Derivat, ex.vl-vl/GC : MS	µg/L	0,031	0,062	
Specifieke verontreinigende stoffen - fluoride	Fluoride	F-	Filt.dest. / AS : alizarine / fluorineblauw	mg/L	0,03	0,06	18
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Aluminium, totaal	Al t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	150	3000	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Antimoon, totaal	Sb t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	0,500	1,000	33
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Arsen, opgelost	As o	ICP	µg/L	0,500	1,000	26
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Arsen, totaal	As t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	2	3	26
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Barium, totaal	Ba t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	5	10	38
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Boor, totaal	B t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	100	200	25
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Cadmium, opgelost	Cd o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	0,100	0,200	24
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Cadmium, totaal	Cd t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	0,100	0,200	24
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Calcium, totaal	Ca t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	1100	2200	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Chroom, opgelost	Cr o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	0,500	1,000	24
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Chroom, totaal	Cr t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	1	2	24
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Ijzer, totaal	Fe t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	30	60	23
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Kalium, totaal	K t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	200	400	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Kobalt, totaal	Co t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	1	2	28
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Koper, opgelost	Cu o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	3	6	32
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Koper, totaal	Cu t	Z.dest.sz./ICP-MS	µg/L	3	6	32
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Kwik, opgelost	Hg o	AAS : koude damp, reductie SnCl2	µg/L	0,015	0,030	22

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Kwik, totaal	Hg t	Z.destr. Br-sz/AAS : koude damp, reductie SnCl2	µg/L	0,015	0,030	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Lood, opgelost	Pb o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	0,500	1,000	21
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Lood, totaal	Pb t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	1	2	21
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Magnesium totaal	Mg t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	250	500	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Mangaan, totaal	Mn t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	25	50	34
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Natrium totaal	Na t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	700	1400	
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Nikkel, opgelost	Ni o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	2	4	26
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Nikkel, totaal	Ni t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	2	4	26
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Seleen, totaal	Se t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	1	2	29
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Tellurium, totaal	Te t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	1	2	60
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Thallium totaal	Tl t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	2	4	60
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Tin, totaal	Sn t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	2	4	34
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Vanadium, totaal	V t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	0,500	1,000	31
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Zilver, totaal	Ag t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	0,500	1,000	44
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Zink, opgelost	Zn o	M.filtr./ICP-MS	µg/L	7	14	24
Specifieke verontreinigende stoffen - metalen	Zink, totaal	Zn t	Z.destr.sz./ICP-MS	µg/L	6	12	24
Specifieke verontreinigende stoffen - organotinverbindingen	Dibutyltin	DBySn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,002	0,004	26
Specifieke verontreinigende stoffen - organotinverbindingen	Difenylnin	DFySn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,003	0,006	37
Specifieke verontreinigende stoffen - organotinverbindingen	Monobutyltin	MBySn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,007	0,014	42
Specifieke verontreinigende stoffen - organotinverbindingen	Monofenylnin	MFySn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,007	0,013	47
Specifieke verontreinigende stoffen - organotinverbindingen	Tributyltin	TBySn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,001	0,003	22

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - organo-verbindingen	Trifenylnit	TfYsn	Derivat.: Na4Eyboraat, SPME/GC : MS	µgSn/L	0,002	0,005	28
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Acenafteen	Acenaft	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	4	8	43
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Acenaftyleen	Acenaftyl	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	4	8	45
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Anthraceen	Ant	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	1	48
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Benzo(a)anthraceen	B(a)A	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	34
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Benzo(a)pyreen (b)	B(a)P	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	34
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Benzo(b)fluoranthreen (b)	B(b)Flu	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	37
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Benzo(g,h,i)peryleen (b)	B(ghi)Pe	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	30
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Benzo(k)fluoranthreen (b)	B(k)Flu	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	31
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Chryseen	Chr	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	37
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Dibenz(a,h)anthraceen	dBz(ah)An	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	33
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Fenantreen	Fen	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	15	30	44
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Fluoranthreen (b)	Flu	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	5	10	49
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Fluoreen	Fluoreen	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	2	4	50
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Indeno(1,2,3-cd)pyreen (b)	IP	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	35
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Naftaleen	Naft	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	6	12	67
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Peryleen	Peryleen	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	1	2	
Specifieke verontreinigende stoffen - PAK's	Pyreen	Pyr	Ex. MyCl/HPLC : Fluor., DAD,MS	ng/L	3	6	33
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',3,3',4,4',5-Heptachloorbifenyl	PCB 170	Ex. Petr.eth/GC : ECD	ng/L	2	4	
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloorbifenyl	PCB 180	Ex. Petr.eth/GC : ECD	ng/L	1	2	21
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',3,4,4',5'-Hexachloorbifenyl	PCB 138	Ex. Petr.eth/GC : ECD	ng/L	1	2	18

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',4,4',5,5'-Hexachloorbifenyl	PCB 153	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	1	2	18
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',4,5,5'-Pentachloorbifenyl	PCB 101	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	2	4	20
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',4,5'-Tetrachloorbifenyl	PCB 49	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	1	2	19
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,2',5,5'-Tetrachloorbifenyl	PCB 52	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	3	6	19
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,3',4,4',5-Pentachloorbifenyl	PCB 118	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	1	2	19
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,4,4'-Trichloorbifenyl	PCB 28	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	3	6	20
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	2,4',5-Trichloorbifenyl	PCB 31	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	2	4	
Specifieke verontreinigende stoffen - PCB's	3,3',4,4',5,5'-Hexachloorbifenyl	PCB 169	Ex. Petr.eth./GC : ECD	ng/L	2	4	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	2,4-DB	2,4-DB	LC : MS	µg/L	0,01	0,02	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	2,4-Dichloorfenoxazyjnzuur	2,4-D	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	18
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	2,4-Dinitrofenol	2,4NiFol	LC : MS	µg/L	0,015	0,030	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	2-Hydroxy-atrazine	2hAtraz	LC : MS	µg/L	0,011	0,022	31
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	4,6,-Dinitro-o-cresol	DNOC	LC : MS	µg/L	0,015	0,030	23
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Alachloor	Alachloor	LC : MS	µg/L	0,006	0,012	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Aldrin	Aldrin	GC : ECD	ng/L	1	2	17
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Aminomethyl phosphonic acid	AMPA	HPLC : Fluorescentie	µg/L	0,050	0,100	32
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Atrazine	Atraz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Azinfos-methyl	AzinfosMy	GC : FPD	µg/L	0,015	0,030	28
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Bentazone	Bentazone	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	28
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Bromoxynil	Bromoxyn	LC : MS	µg/L	0,015	0,030	30
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Carbendazim	Carbendzim	LC : MS	µg/L	0,004	0,008	41
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloordaan, cis	cCdaan	GC : ECD	ng/L	2	4	30
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloordaan, trans	tCdaan	GC : ECD	ng/L	2	4	20

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloorprofam	Cprofam	LC : MS	µg/L	0,030	0,060	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloorpyrifos-ethyl	CpfosEy	GC : FPD	µg/L	0,015	0,030	27
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloortoluron	Ctoluron	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	31
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Chloridazon	Cdazon	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	26
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	cis-Chloorfenvinfos	cCfvinfos	GC : FPD	µg/L	0,005	0,010	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Cyanazine	Cyanaz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	26
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Cyfluthrin	Cyfluthrin	GC : ECD	µg/L	0,010	0,020	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Desethylatrazine	DEyatraz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	34
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Desisopropylatrazine	DIPyatraz	LC : MS	µg/L	0,008	0,016	31
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Diazinon	Diazinon	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	30
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Dichloorprop	24+DP	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	23
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Dichloorvos	DCvos	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Dieldrin	Dieldrin	GC : ECD	ng/L	2	4	21
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Dimethoat	Dmetoat	GC : FPD	µg/L	0,020	0,040	27
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Diuron	Diuron	LC : MS	µg/L	0,006	0,012	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Endosulfan, alfa	aEndo	GC : ECD	ng/L	2	4	31
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Endosulfan, beta	bEndo	GC : ECD	ng/L	2	4	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Endosulfan, sulfaat	EndoS	GC : ECD	ng/L	1	2	23
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Endrin	Endrin	GC : ECD	ng/L	3	6	20
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Ethoprofos	Ethopfos	GC : FPD	µg/L	0,009	0,018	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Fenitrothion	Fenithion	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	33

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Heptachloor	HpC	GC : ECD	ng/L	2	4	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Heptachloorepoxyde (cis)	cHpCEpx	GC : ECD	ng/L	2	4	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorbenzeen	HCBz	GC : ECD	ng/L	1	2	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorbutadieen	HCBdn	GC : ECD	ng/L	1	2	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorcyclohexaan, alfa	aHCH	GC : ECD	ng/L	1	2	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorcyclohexaan, beta	bHCH	GC : ECD	ng/L	1	2	16
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorcyclohexaan, delta	dHCH	GC : ECD	ng/L	2	4	21
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Hexachloorcyclohexaan, gamma	gHCH	GC : ECD	ng/L	2	4	21
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Ioxynil	Ioxynil	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Isodrin	Isodrin	GC : ECD	ng/L	2	4	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Isoproturon	Iproturon	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	22
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Linuron	Linuron	LC : MS	µg/L	0,006	0,012	26
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Malathion	Malathion	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	43
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	MCPA	MCPA	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	17
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	MCPB	MCPB	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	25
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	MCPP	MCPP	LC : MS	µg/L	0,010	0,020	17
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Metabenzthiazuron	mBthiaz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	34
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Metazachloor	Metaza	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	22

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Methoxychlor	MxyC	GC : ECD	ng/L	1	2	27
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Metobromuron	Mbromuron	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	26
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Metolachloor	Metola	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Metoxuron	Metoxur	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	32
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Mevinfos	Mevinfos	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Monolinuron	Mlinuron	LC : MS	µg/L	0,006	0,012	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	op'Dichloordifenyldichloorethaan	24D4DD	GC : ECD	ng/L	1	2	17
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	op'Dichloordifenyldichlooretheen	24DDE	GC : ECD	ng/L	2	4	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	op'Dichloordifeny/trichloorethaan	24DDT	GC : ECD	ng/L	2	4	24
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Parathion-ethyl	PathionEy	GC : FPD	µg/L	0,015	0,030	28
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Pentachloorbenzeen	PCBz	GC : ECD	ng/L	2	4	25
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Pentachloorfenol	PCFol	GC : MS	µg/L	0,030	0,060	29
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Pirimicarb	Picarb	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	44
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Pirimifos-methyl	PirifosMy	GC : FPD	µg/L	0,006	0,012	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	pp'Dichloordifenyldichloorethaan	44D4DD	GC : ECD	ng/L	1	2	22
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	pp'Dichloordifenyldichlooretheen	44DDE	GC : ECD	ng/L	2	4	23
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	pp'Dichloordifeny/trichloorethaan	44DDT	GC : ECD	ng/L	1	2	20
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Propachloor	Prochlor	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	28

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Propanil	Propanil	LC : MS	µg/L	0,006	0,012	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Pyrazofos	Pyrazofos	GC : FPD	µg/L	0,008	0,016	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Simazine	Simaz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	38
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Telodrin	Telodrin	GC : ECD	ng/L	2	4	22
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Terbutylazine	TrByaz	LC : MS	µg/L	0,003	0,006	37
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Tolclofos-methyl	TclofosMy	GC : FPD	µg/L	0,010	0,020	22
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	trans-Chloorfenvinfos	tCfvinfos	GC : FPD	µg/L	0,007	0,014	
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	Trifluralin	Trfluralin	GC : ECD	ng/L	2	4	21
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,1,1,2-Tetrachloorethaan	1112CEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	15
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,1,1-Trichloorethaan	111CEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	24
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,1,2-Trichloorethaan	112CEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	18
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,1-Dichloorethaan	11CEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	21
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	1234CBz	GC : ECD	ng/L	2	4	26
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	1235CBz	GC : ECD	ng/L	2	4	
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,3-Trichloorbenzeen	123CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	21
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	1245CBz	GC : ECD	ng/L	2	4	24
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,4-Trichloorbenzeen	124CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	14
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2,4-Trimethylbenzeen	124MyBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	45
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2-Dibroomethaan	12BEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	22
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2-Dichloorbenzeen	12CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	13
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	1,2-Dichloorethaan	12CEa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	19

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,2-Dichlooretheen (cis)	c12CEe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	13
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,2-Dichlooretheen (trans)	t12CEe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	30
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,2-Dichloorpropana	12CPa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	8
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3,5-Trichloorbenzeen	135CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	10
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3,5-Trimethylbenzeen	135MyBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	36
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3-Dichloorbenzeen	13CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	14
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3-Dichloorpropana	13CPa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3-Dichloorpropaan (cis)	c13CPe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	75
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,3-Dichloorpropaan (trans)	t13CPe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	73
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	1,4-Dichloorbenzeen	14CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	27
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	2,3,5,6-Tetrachloornitrobenzeen	2356CNIbZ	GC : ECD	ng/L	1	2	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	2-Chloortolueen	2CTol	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	28
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	4-Chloortolueen	4CTol	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	23
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Benzeen	Benzeen	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	16
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Broombenzeen	BBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	14
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Broomchloormethaan	BCMma	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Broomdichloormethaan	BDCMma	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	18
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Butylbenzeen, normaal	nByBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Butylbenzeen, secundair	sByBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Butylbenzeen, tertiair	tByBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende vluchtige organische stoffen	Chloorbenzeen	CBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	13

Groep	Parameter	Symbol	Analysetechniek	Eenheid	Aantoonbaarheidsgrens	Bepalingsgrens	Meetonzekerheid (%)
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Dibroomchloormethaan	DBCMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	22
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Dibroommethaan	DBMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	20
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Dichloormethaan	DCMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	47
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Ethylbenzeen	EyBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	42
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Isopropylbenzeen	iPyBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	30
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Isopropyltolueen, para	piPyTol	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Methyl-tert.butylether	MyTbEt	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	24
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	ortho-Xyleen	oXyl	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	37
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Propylbenzeen	PyBz	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	39
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Styreen	Styreen	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	35
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Tetrachlooretheen	TCEe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	12
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Tetrachloormethaan	TCMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	24
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Tolueen	Tolueen	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	23
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Tribroommethaan	TBMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	28
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Trichlooretheen	TCEe	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	10
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Trichloormethaan	TCMa	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	10
Specifieke verontreinigende stoffen - vluchtige organische stoffen	Xylenen (m+p)	mpXyl	GC : MS, purge&trap	µg/L	0,063	0,126	54
Specifieke verontreinigende stoffen - weekmaker	Tetraabroombisfenol-A	TBBP-A	GC : MS	µg/L	0,025	0,05	
Specifieke verontreinigende stoffen - weekmaker	bis-(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	b2EyHyFt	Ex. MeOH, SBSE/GC-MS	µg/L	0,100	0,200	40
Specifieke verontreinigende stoffen - pesticiden	cis-Chloorfeninfos	cCfinfos	Ex. MyCl/GC-FPD	µg/L	0,005	0,010	