

Bilaga: Mätning- och beräkningsmetoder

Method used for determination of releases/off-site transfers	Designation of the method used
Measurement methodologies: Mätningmetoder	
Internationally approved measurement standard Internationellt godkänd mätningstandard	short designation of the relevant standard (e.g. EN 14385:2004) 1
Measurement methodology already prescribed by the competent authority in a license or an operating <u>PER</u> mit for that facility Mätningmetod som beskrivs i miljötillståndet	PER* 2
<u>N</u> ational or <u>R</u> egional <u>B</u> inding measurement methodology prescribed by legal act for the pollutant and facility concerned Mätningmetod som i lagstiftningen (nationell eller regional) beskrivs för denna anläggningstyp	NRB* 3
<u>AL</u> ternative Measurement Method in accordance with existing CEN/ISO measurement standards Metod som ger likartade resultat som mätningstandarderna CEN/ISO	ALT 4
Measurement methodology the performance of which is demonstrated by means of <u>C</u> ertified <u>R</u> eference <u>M</u> aterials and accepted by competent authority Metod som har bekräftats med certifierat referensmaterial och som har godkänts av den behöriga myndigheten	CRM 5
<u>OTH</u> er measurement methodology Andra mätningmetoder (inga uppgifter om jämförbarhet)	OTH* 6
Calculation methodologies: Kalkylmetoder	
Internationally approved calculation method Internationellt godkänt kalkylmetod som används t.ex. inom utsläppshandeln, för växthusinventeringar eller inom EMEP	short designation of the method used: ETS, IPCC, UNECE/EMEP 7
Calculation methodology already prescribed by the competent authority in a license or an operating <u>PER</u> mit for that facility Kalkylmetod som beskrivs i miljötillståndet	PER* 8
<u>N</u> ational or <u>R</u> egional <u>B</u> inding calculation methodology prescribed by legal act for the pollutant and facility concerned Kalkylmetod som i lagstiftningen (nationell eller regional) beskrivs för denna anläggningstyp	NRB* 9
<u>MA</u> ss <u>B</u> alance method which is accepted by the competent authority Balanskalkylmetod som har godkänts av den behöriga myndigheten	MAB* 10
European-wide <u>S</u> ector <u>S</u> pecific <u>C</u> alculation method Branschvis kalkylmetod som allmänt används i Europa	SSC 11
<u>OTH</u> er calculation methodology Andra kalkylmetoder (inga uppgifter om jämförbarhet)	OTH* 12

Bilaga: Förteckning över internationellt godkända metoder för mätning av föroreningar i luft och vatten*

OBS. Mätningssmetodernas olika faser (provtagning, transport och lagring, förbehandling, tillvaratagning, analys och bestämning, rapportering) har standardiserats i en eller flera standarder. Standarderna som i förteckningen anges för utsläpp i luften täcker i allmänhet mätningssmetodernas alla faser. Standarderna som i förteckningen anges för utsläpp i vattnen täcker i allmänhet analys- och bestämningssfasen. Att CEN- eller ISO-standarderna saknas i denna tabell betyder nödvändigtvis inte att det inte skulle finnas ett lämpligt förfarande. Arbetet kring dessa aspekter kan ännu pågå hos CEN eller ISO. **om metod saknas är numret 9999

CAS-nummer	Förorening/parameter	Nr luft	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i luften (Förkortningar, se nedan)	Nr vatten	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i vattnen (Förkortning, se nedan)
74-82-8	Metaani (CH ₄)	1	ISO/TC 146/SC 1/ WG 22 valmistelee ISO-standardia (vain tiedoksi)	---	---
630-08-0	Hiilimonoksidi (CO)	2 200	EN 15058:2004 ISO 12039:2001	---	---
124-38-9	Hiilidioksidi (CO ₂)	3	ISO 12039:2001	---	---
	Fluorihiiilivedyt (HFC-yhdisteet)	9999		---	---
10024-97-2	Dityppioksidi (N ₂ O)	5	ISO/TC 146/SC 1/ WG 19 valmistelee ISO-standardia (vain tiedoksi)	---	---
7664-41-7	Ammoniakki (NH ₃)	9999		---	---
	Muut haihtuvat orgaaniset yhdisteet kuin metaani (NMVOC-yhdisteet)	7	EN 13649:2001	---	---
	Typen oksidit (NO _x /NO ₂)	8 800 801	EN 14792:2005 ISO 11564:1998 ISO 10849:1996	---	---
	Perfluorihiiilivedyt (PFC-yhdisteet)	9999		---	---
2551-62-4	Rikkiheksafluoridi (SF ₆)	9999		---	---
	Rikin oksidit (SO _x /SO ₂)	11 1100 1101 1102	EN 14791:2005 ISO 7934:1989 ISO 7935:1992 ISO 11632:1998	---	---
	Kokonaistyyppi	---	---	12 1200	EN 12260:2003 EN ISO 11905-1:1998
	Kokonaisfosfori	---	---	13 1300 1301 1302	EN ISO 15681-1:2004 EN ISO 15681-2:2004 EN ISO 11885:1997 EN ISO 6878:2004

* Utsläpp av föroreningar som hör till flera föroreningsklasser uppges skilt för varje klass.

CAS-nummer	Förorening/parameter	Nr luft	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i luften (Förkortningar, se nedan)	Nr vatten	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i vattnen (Förkortning, se nedan)
	Osittain halogenoidut kloorifluorihiilivedyt (HCFC-yhdisteet)	9999		---	---
	Kloorifluorihiilivedyt (CFC-yhdisteet)	9999		---	---
	Halonit	9999		---	---
	Arseeni ja arseeniyhdisteet (arseenina)	17	EN 14385:2004	17 1700	EN ISO 11969:1996 EN 26595:1992
	Kadmium ja kadmiumyhdisteet (kadmiumina)	18	EN 14385:2004	18 1800	EN ISO 5961:1995 EN ISO 11885:1997
	Kromi ja kromiyhdisteet (kromina)	19	EN 14385:2004	19 1900	EN 1233:1996 EN ISO 11885:1997
	Kupari ja kupariyhdisteet (kuparina)	20	EN 14385:2004	20	EN ISO 11885:1997
	Elohopea ja elohopeayhdisteet (elohopeana)	21 2100	EN 13211:2001 EN 14884:2005	21 2100 2101	EN 1483:1997 EN 12338:1998 EN 13506:2001 Pitoisuustason mukaan
	Nikkeli ja nikkeliyhdisteet (nikkelinä)	22	EN 14385:2004	22	EN ISO 11885:1997
	Lyijy ja lyijy-yhdisteet (lyijynä)	23	EN 14385:2004	23	EN ISO 11885:1997
	Sinkki ja sinkkiyhdisteet (sinkkinä)	9999		24	EN ISO 11885:1997
15972-60-8	Alakloori	---	---	9999	
309-00-2	Aldriini	9999		26	EN ISO 6468:1996
1912-24-9	Atratsiini	---	---	27	EN ISO 10695:2000
57-74-9	Klordaani	9999		9999	
143-50-0	Klordekoni	9999		9999	
470-90-6	Klorfenvinfossi	---	---	9999	
85535-84-8	Kloorialkaanit, C ₁₀ -C ₁₃	---	---	9999	
2921-88-2	Klorpyrifossi	---	---	9999	
50-29-3	DDT	9999		33	EN ISO 6468:1996
107-06-2	1,2-dikloorietaani (EDC)	9999		34 3400	EN ISO 10301:1997 EN ISO 15680:2003
75-09-2	Dikloorimetaani (DCM)	9999		35 3500	EN ISO 10301:1997 EN ISO 15680:2003

CAS-nummer	Förorening/parameter	Nr luft	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i luften (Förkortningar, se nedan)	Nr vatten	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i vattnen (Förkortning, se nedan)
60-57-1	Dieldriini	9999		36	EN ISO 6468:1996
330-54-1	Diuron	---	---	37	EN ISO 11369:1997
115-29-7	Endosulfaani	---	---	38	EN ISO 6468:1996
72-20-8	Endriini	9999		39	EN 6468:1996
	Halogenoidut orgaaniset yhdisteet (AOX:nä)	---	---	40	EN ISO 9562:2004
76-44-8	Heptakloori	9999		41	EN ISO 6468:1996
118-74-1	Heksaklooribentseeni (HCB)	9999		42	EN ISO 6468:1996
87-68-3	Heksaklooributadieeni (HCBd)	---	---	9999	
608-73-1	1,2,3,4,5,6 -heksakloorisykloheksaani (HCH)	9999		44	EN ISO 6468:1996
58-89-9	Lindaani	9999		45	EN ISO 6468:1996
2385-85-5	Mireksi	9999		9999	
	PCDD + PCDF (dioksiinit + fu- raanit) (TEQ)	47	EN 1948-1 saakka -3:2003	47	ISO 18073:2004
608-93-5	Pentaklooribentseeni	9999		48	EN ISO 6468:1996
87-86-5	Pentakloorifenoli (PCP)	9999		9999	
1336-36-3	Polyklooratut bifenyylit (PCB- yhdisteet)	50	(prCEN/TS 1948-4) vain tiedoksi	50	EN ISO 6468:1996
122-34-9	Simatsiini	---	---	51 5100	EN ISO 11369:1997 EN ISO 10695:2000
127-18-4	Tetrakloorietyleeni (PER)	9999		52 5200	EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
56-23-5	Tetrakloorimetaani (TCM)	9999		53	EN ISO 10301:1997
12002-48-1	Triklooribentseenit (TCB- yhdisteet) (kaikki isomeerit)	9999		54	EN ISO 15680:2003
71-55-6	1,1,1-trikloorietaani	9999		---	---
79-34-5	1,1,2,2-tetrakloorietaani	9999		---	---
79-01-6	Trikloorietyleeni	9999		57 5700	EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
67-66-3	Trikloorimetaani	9999		58 5800	EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
8001-35-2	Toksafeeni	9999		9999	
75-01-4	Vinylikloridi	9999		60	EN ISO 15680:2003
120-12-7	Antraseeni	61	ISO 11338-1 saakka - 2:2003	61	EN ISO 17993:2003

CAS-nummer	Förorening/parameter	Nr luft	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i luften (Förkortningar, se nedan)	Nr vatten	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i vattnen (Förkortning, se nedan)
71-43-2	Bentseeni	62	EN 13649:2001	62 6200 6201	ISO 11423-1:1997 ISO 11423-2:1997 EN ISO 15680:2003
	Bromatut difenyylietterit (PBDE)	---	---	63	ISO 22032
	Nonyylifenoli ja nonyyli-fenolietoksylaatit (NP/NPE-yhdisteet)	---	---	9999	
100-41-4	Etyylibentseeni	---	---	65	EN ISO 15680:2003
75-21-8	Etyleenioksidi	9999		9999	
34123-59-6	Isoproturoni		---	9999	
91-20-3	Naftaleeni	9999		68 6800	EN ISO 15680:2003 EN ISO 17993:2003
	Orgaaniset tinayhdisteet (kokonaistinana)	---	---	69	EN ISO 17353:2005
117-81-7	Di-2-etyyliheksyyliiftalaatti (DEHP)	9999		70	EN ISO 18856:2005
108-95-2	Fenolit (kokonaishiilenä)	---	---	71	ISO 18857-1:2005
	Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH- yhdisteet)	72	ISO 11338-1 saakka -2:2003	72 7200 7201	EN ISO 17993:2003 ISO 7981-1:2005 ISO 7981-2:2005
108-88-3	Tolueeni	---	---	73	EN ISO 15680:2003
	Tributyylitina ja tributyylitinayhdisteet	---	---	74	EN ISO 17353:2005
	Trifenyylitina ja trifenyylitinayhdisteet	---	---	75	EN ISO 17353:2005
	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) (kokonaishiilenä tai COD/3)	---	---	76	EN 1484:1997
1582-09-8	Trifluraliini	---	---	9999	
1330-20-7	Ksyleenit	---	---	78	EN ISO 15680:2003
	Kloridit (kokonaiskloorina)	---	---	79 7900 7901 7902	EN ISO 10304-1:1995 EN ISO 10304-2:1996 EN ISO 10304-4:1999 EN ISO 15682:2001
	Kloori ja epäorgaaniset yhdisteet (HCl:nä)	80	EN 1911-1 saakka -3:2003	---	---
1332-21-4	Asbesti	81	ISO 10397:1993	9999	

CAS-nummer	Förorening/parameter	Nr luft	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i luften (Förkortningar, se nedan)	Nr vatten	CEN- eller ISO-standard ** Utsläpp i vattnen (Förkortning, se nedan)
	Syanidit (kokonais-CN:nä)	---	---	82	EN ISO 14403:2002
	Fluoridit (kokonaisfluorina)	---	---	83	EN ISO 10304-1:1995
	Fluori ja epäorgaaniset yhdisteet (HF:nä)	84	ISO/DIS 15713:2004	---	---
74-90-8	Syaanivety (HCN)	9999		---	---
	Hiukkaset (PM ₁₀)	86	ISO/TC 146/SC 1/ WG 20 valmis- telee ISO-standardia (saatavana komitealuonnoksena CD 23210) (vain tiedoksi)	---	---
1806-26-4	Oktyylifenolit ja oktyyli- fenolietoksylaatit	---	---	9999	
206-44-0	Fluoranteeni	88	ISO 11338-1 saakka -2:2003	88	EN ISO 17993:2003
465-73-6	Isodriini	---	---	9999	
36355-1-8	Heksabromibifenyyli	9999		9999	
191-24-2	Bentso(g,h,i)peryleeni	---	---	91	EN ISO 17993:2003

--- ingen anmälningsplikt till det europeiska PRTR-registret