

Ansvarlig: <b>FORS, DMU (Susanne Boutrup)</b>		
Dokumenttype: <b>Bilag til Programbeskrivelsen for NOVANA, del 3</b>		
Oprettet: <b>19-09-2003</b>	Version: <b>8</b>	Opdateret: <b>24-06-2006</b>

Oversigt over ændringer ved opdateringer findes i mappen "Rettelser".

## Tungmetaller og miljøfremmede stoffer i NOVANA

	CAS nr	Udvælgelses-kriterium	Kvalitetskrav/forslag			Detektionsgrænse-krav										
			Bek. 921	WFD-QS <sup>1)</sup>	DV-dir	Grundvand	Vandløb Vand	Punktkilder				Marint			Luft	
			ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	Spildevand	Slam	Industri	Regnbetinget	Sediment	Muslinger	Fisk	Vand	Nedbør
						ug/l	ug/kg TS	ug/l	ug/l	ug/kg TS	ug/kg vv	ug/kg vv	ug/l	ug/l	ng/m3	
<b>Tungmetaller og uorganiske sporstoffer</b>																
Aluminium	7429-90-5	DV-dir				0,07										
Antimon	7440-36-0	Liste II, DV-dir			5	0,2		0,2	200	0,2	0,2					
Arsen	7440-38-2	Liste II, DV-dir, HELCOM, NSC	4		10	0,03		1,0	200	1,0	1,0	200			0,08	0,3
Barium	7440-39-3	Liste II				1		1,0	2.000	1,0	1,0					
Bly	7439-92-1	VRD, Liste II, DV-dir, OSPAR, HELCOM, NSC	fersk: 3,2 salt:5,6	0,4 <sup>21)</sup>	10	0,025	0,025	1,0	100	1,0	1,0	200	40	40	0,05	0,5
Bor	7440-42-8	Liste II, DV-dir			1.000	10		10	2.000	10	10					
Cadmium	7440-43-9	VRD, Liste I*, DV-dir, OSPAR, HELCOM, NSC	fersk: 5,0 salt:2,5	0,08 - 0,25 <sup>21,22)</sup>	5	0,004	0,004	0,05	10	0,05	0,05	10	5	5	0,005	1
Chrom	7440-47-3	Liste II, DV-dir, HELCOM, NSC	fersk: 10 salt:1		50	0,04		0,5	100	0,5	0,5	200			0,04	0,5
Iodid	20461-54-5					1										
Kobber	7440-50-8	Liste II, DV-dir, HELCOM, NSC	fersk: 12 salt:2,9		2.000	0,04	0,04	1,0	200	1,0	1,0	200	200	200	0,07	0,2
Kobolt	7440-48-4	Liste II				0,1		1,0	100	1,0	1,0					
Kviksølv	7439-97-6	VRD, Liste I*, DV-dir, OSPAR, HELCOM, NSC	fersk: 1,0 salt:0,3	mangler	1		0,0005	0,3	20	0,3	0,3	10	10	10	x <sup>2)</sup>	
Molybdæn	7439-98-6	Liste II, HELCOM, NSC						0,1	200	0,1	0,1					
Nikkel	7440-02-0	VRD, Liste II, DV-dir	fersk: 160 salt:8,3	1,7 <sup>21)</sup>	20	0,03		0,3	100	0,3	0,3	200	200	200	0,14	0,5
Selen	7782-49-2	Liste II, DV-dir, HELCOM, NSC			10	0,05		0,05	2.000	0,05	0,05					
Sølv	7440-22-4	Liste II						1,0	200	1,0	1,0					
Thallium	7440-28-0	Liste II						0,4	100	0,4	0,4					
Tin	7440-31-5	Liste II						1,0	1.000	1,0	1,0					
Uran	7440-61-1	Liste II						0,1	200	0,1	0,1					
Vanadium	7440-62-2	Liste II						1	500	1	1					
Zink	7440-66-6	Liste II, HELCOM, NSC	fersk: 110 salt:86			0,5	0,5	5	5.000	5	5	500	500	500	3	0,2
Jern	7439-89-6	DV-dir				10									4,5	0,5
Mangan	7439-96-5	DV-dir				5									4	0,5
<b>Pesticider</b>																
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	2008-58-4	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01				0,01					
2,4-D	94-75-7	Liste I	10		0,1	0,01	0,01									
4-nitrophenol	100-02-7	Fsp.			0,1	0,01	0,01								0,01 *3)	
2,4-dinitrophenol	51-28-5	Fsp.													0,01 *3)	
2,6-dichlorbenzoesyre	50-30-6	Fsp.				0,01										
2,6-DCPP	25140-90-3	Fsp.				0,01										
3-methyl-2-nitrophenol	4920-77-8	Fsp.													0,01 *3)	
3-methyl-4-nitrophenol	2581-34-2	Fsp.													0,01 *3)	
4-CPP	3307-39-9	Fsp.				0,01										
Aldrin	309-00-2	Liste I*, HELCOM, NSC	0,01								0,01					
Aminomethylphosphonsyre (AMPA)	1066-51-9	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01				0,01					
Atrazine	1912-24-9	VRD, Liste I, DV-dir	1	0,6	0,1	0,01	0,01								0,01	
Bentazon	25057-89-0	Liste I, Fsp., DV-dir	m.d.		0,1	0,01										
Chloridazon	1698-60-8	Fsp., DV-dir			0,1										0,01	
DDT pp'-	50-29-3	Liste I*, HELCOM, NSC	0,002									0,1	0,1	0,6		
DDE pp'-	72-55-9	Liste I*, HELCOM, NSC										0,1	0,1	0,6		

	CAS nr	Udvælgelses-kriterium	Bek. 921 ug/l	WFD-QS <sup>1)</sup> vand ug/l	DV-dir ug/l	Grundvand ug/l	Vandløb Vand ug/l	Punktkilder				Sediment ug/kg TS	Marint Muslinger ug/kg vv	Fisk ug/kg vv	Vand ug/l	Luft	
								Spildevand ug/l	Slam ug/kg TS	Industri ug/l	Regnbetinget ug/l					Nedbør ug/l	Partikler ng/m3
Desaminodimetribuzin	52236-30-3	Fsp.				0,02											
Desethylatrazin	6190-65-4	Fsp., DV-dir			0,1	0,01										0,01	
Desethylterbutylazin	30125-63-4	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Desethyldeisopropylatrazin	3397-62-4	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01										
Desisopropylatrazin	1007-28-9	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Dichlobenil	1194-65-6	Fsp., DV-dir			0,1	0,01											
Dichlorprop	120-36-5	Liste I, Fsp., DV-dir	m.d.			0,01										0,01	
Dieldrin	60-57-1	Liste I*, HELCOM, NSC	0,01								0,01						
Diketometribuzin	56507-37-0	Fsp.				0,02											
Dinoseb	88-85-7	Fsp.				0,01											
Disulfoton	298-04-4	Liste I	0,1													0,01	
Diuron	330-54-1	VRD, DV-dir		0,046	0,1	0,01	0,01									0,01	
DNOC	534-52-1	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Endrin	72-20-8	Liste I*, HELCOM, NSC	0,005								0,01						
Ethofumesat	26225-79-6	Fsp., DV-dir			0,1											0,01	
Fenpropimorph	67306-03-0	Fsp., DV-dir			0,1											0,01	
Glyphosat	1071-83-6	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01				0,01						
Hexachloro-cyklohexane (lindan)	58-89-9	VRD, Liste I, HELCOM	0,01	0,042 (fersk) /0,01 (marin)							0,01	0,1	0,1	0,6			
Hexazinon	51235-04-2	DV-dir				0,01											
Hydroxyatrazin	2163-68-0	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Hydroxysimazin	2599-11-3	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Hydroxyterbutylazin		Fsp.				0,01											
Irgarol	28159-98-0	Fsp.															
Isodrin	465-73-6	Liste I*	0,05								0,01						
Isoproturon	34123-59-6	VRD, DV-dir		0,32	0,1	0,01	0,01									0,01	
MCPA	94-74-6	Liste I, DV-dir	m.d.		0,1	0,01	0,01				0,01					0,01	
Mechlorprop	7085-19-0	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Metamitron	41394-05-2	Fsp., DV-dir			0,1	0,01										0,01	
Metazachlor	67129-08-2	Fsp.														0,01	
Metribuzin	21087-64-9	Fsp., DV-dir			0,1	0,01											
Pendimethalin	40487-42-1	Fsp., DV-dir			0,1	0,01										0,01	
Prosulfocarb	52888-80-9															0,01	
Sea-Nine		Fsp.															
Simazine	122-34-9	VRD, Liste I, HELCOM, NSC, DV-dir	1	0,7	0,1		0,01	0,01			0,01						
Terbutylazin	5915-41-3	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01									0,01	
Trichloreddikesyre (TCA)	76-03-9	Fsp., DV-dir			0,1	0,01	0,01										
Zink-pyrethion <sup>20)</sup>	13463-41-7	Fsp.															
<b>Aromatiske kulbrinter</b>																	
1-methylnaphthalen	90-12-0	Fsp.									0,1	0,1	0,5			0,01	
2-methylnaphthalen	91-57-6	Fsp.									0,1	0,1	0,5			0,01	
Benzene	71-43-2	VRD, Liste I, DV-dir	2	16	1,7	0,04		0,05	10	0,05	0,04						
Biphenyl	92-52-4	Liste I	1					0,01	10	0,01	0,01						
Dimethylnaphthalener 4)		Fsp.										0,5	1				
Ethylbenzen	100-41-4	Liste I	10					0,1	10	0,1	0,1						
Muskylene	81-15-2	OSPAR, HELCOM						0,1	10	0,1	0,1						
Naphtalene	91-20-3	VRD, Liste I	1	2,4 (fersk) 1,2 (marin)		0,02	0,02	0,05	10	0,05	0,05	0,1	0,5			0,01	
Toluen	108-88-3	Liste I	10			0,04		0,1	10	0,1	0,1						
p-tert-butyltoluen	98-51-1	Fsp.						0,1	10	0,1	0,1						
Trimethylnaphthalener 5)		Fsp.										0,5	1				
Xylener (m+p+o)	1330-20-7	Liste I	10			0,02		0,1	10	0,1							
<b>Phenoler</b>																	

	CAS nr	Udvælgelses-kriterium	Bek. 921 ug/l	WFD-QS <sup>1)</sup> vand ug/l	DV-dir ug/l	Grundvand ug/l	Vandløb Vand ug/l	Punktkilder				Sediment ug/kg TS	Marint Muslinger ug/kg vv	Fisk ug/kg vv	Vand ug/l	Luft	
								Spildevand ug/l	Slam ug/kg TS	Industri ug/l	Regnbetinget ug/l					Nedbør ug/l	Partikler ng/m3
Bisphenol A	80-05-7	Fsp.						0,1	20	0,1	0,1						
Nonylphenoler 6)	25154-52-3	VRD, OSPAR, HELCOM, Bek. 49		0,33 (fersk) 0,033 (marin)		0,05	0,05	0,1	20	0,1	0,1	1					
Nonylphenol-monoethoxylater 7)		OSPAR, HELCOM, Bek. 49				0,05	0,05	0,1	20	0,1	0,1	2					
Nonylphenol-diethoxylater 8)		OSPAR, HELCOM, Bek. 49				0,05	0,05	0,1	20	0,1	0,1	2					
Phenol	108-95-2	Liste 1	forslag:1.000			0,05		0,1	10	0,1	0,1						
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>																	
3-chlorpropen	107-05-1	Liste I	100					0,1	2	0,1							
1,2-dibromethan	106-93-4	Liste I, DV-dir	m.d.		3	0,02											
Dichloro-methane	75-09-2	VRD, Liste I	10	20				0,1	2	0,1							
Hexachloro-butadiene	87-68-3	VRD	0,1	≤0,003				0,05	2	0,05		2					
Tetrachlorethylen	127-18-4	Liste I* (VRD-subst of concern), DV-dir	10	10	10	0,02		0,1	2	0,1							
Tetrachlormethan	56-23-5	Liste I*,(VRD-subst of concern), DV-dir	10	7,2		0,03		0,1		0,1							
1,1,1-trichlorethan	71-55-6	Liste I, DV-dir	100			0,02											
Trichlorethylen	79-01-6	Liste I, (VRD-subst of concern), DV-dir	10	10	10	0,02	0,02	0,1	2	0,1							
Trichloromethan (chloroform)	67-66-3	VRD, Liste I*, DV-dir	10	12	100	0,02	0,03	0,1	2	0,1							
Vinylchlorid	75-01-4	Liste I, DV-dir	m.d.		0,5	0,05											
<b>Halogenerede aromatiske kulbrinter</b>																	
2,5-dichloranilin	95-82-9	Liste I	1					0,05	1	0,05	0,05						
1,4-dichlorbenzen	106-46-7	Liste I	10					0,1	1	0,1	0,1						
Hexachlorobenzene	118-74-1	VRD, Liste I	0,01	0,008							0,005	0,1	0,1	0,6			
Pentachlorobenzene	608-93-5	VRD		<0,05				0,01	1	0,01	0,01	0,1 <sup>19)</sup>					
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	Liste I	0,1									0,1 <sup>19)</sup>					
Trichlorbenzener	12002-48-1	VRD		1,8								0,1 <sup>19)</sup>					
<b>Halogenerede phenyler</b>																	
PCB #28	7012-37-5	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #31	15862-07-4	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #52	35693-99-3	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #101	37680-37-2	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #105	32598-14-4	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #118	31508-00-6	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #138	35065-28-2	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #153	35065-27-1	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #156	38380-08-4	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #180	35065-29-3	Liste I, OSPAR, HELCOM	0,01						5			0,1	0,1	0,6			
PCB #26 (coplanar)	?	OSPAR, HELCOM, NCS										x <sup>12)</sup>	x <sup>12)</sup>				
PCB #77 (coplanar)	32598-13-3	OSPAR, HELCOM, NCS										x <sup>12)</sup>	x <sup>12)</sup>				
PCB #169 (coplanar)	32774-16-6	OSPAR, HELCOM, NCS										x <sup>12)</sup>	x <sup>12)</sup>				
PCT - Arochlor5460	61788-33-8	Liste I, HELCOM	0,01						5								
<b>Chlorphenoler</b>																	
4-chlor-3-methylphenol	59-50-7	Liste I	m.d.					0,1	1	0,1	0,1						
2,4-dichlorphenol	120-83-2	Liste I, DV-dir	10		0,1	0,05		0,1	1	0,1	0,1						
2,6-dichlorphenol	87-65-0	Liste II, DV-dir	forslag:35		0,1	0,05											
Pentachlorphenol	87-86-5	VRD, Liste I*, DV-dir	1	0,1	0,1	0,05	0,02	0,05	1	0,05	0,05						
2,4,6-trichlorphenol	88-06-2	Liste I	1					0,05	1	0,05	0,05						
<b>Polyaromatiske kulbrinter (PAH)</b>																	
Acenaphthen	83-32-9	Liste I, OSPAR, Bek. 49	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Acenaphthylen	208-96-8	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Anthracene	120-12-7	VRD, OSPAR, Liste I	0,01	0,1			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,2			0,01	
Benzo(a)fluoren	238-84-6	Liste I, OSPAR	0,001					0,01	10	0,01	0,01						

	CAS nr	Udvælgelses-kriterium	Bek. 921 ug/l	WFD-QS <sup>1)</sup> vand ug/l	DV-dir ug/l	Grundvand ug/l	Vandløb Vand ug/l	Punktkilder				Marint			Luft		
								Spildevand ug/l	Slam ug/kg TS	Industri ug/l	Regnbetinget ug/l	Sediment ug/kg TS	Muslinger ug/kg vv	Fisk ug/kg vv	Vand ug/l	Nedbør ug/l	Partikler ng/m3
Benzo(a)pyren	50-32-8	Liste I, OSPAR, (VRD)	0,001	0,05 (fersk) 0,005 (marin)			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,2			0,01	
Benzo(e)pyren	192-97-2	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,2				
Benzo(ghi)perylene	191-24-2	Liste I, OSPAR, (VRD), DV-dir, Bek. 49	0,001	mangler			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,5			0,01	
Benzo(b+j+k)fluoranthener 9)		Liste I, OSPAR, (VRD), DV-dir, Bek. 49	0,001	mangler			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,1			0,01	
Crysen og triphenylen 10)	218-01-9	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Dibenz(a,h)anthracen	53-70-3	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	2	1			0,01	
Dibenzothiophen	132-65-0	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1				
3,6-dimethylphenanthren	1576-76-6	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,5				
Fluoranthene	206-44-0	Liste I, OSPAR, VRD, Bek. 49	0,001	0,09			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Fluoren	86-73-7	Liste I, OSPAR, Bek. 49	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	Liste I, OSPAR, (VRD), DV-dir, Bek. 49	0,001	mangler			0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	2	1			0,01	
2-methylphenanthren	2531-48-2	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,5				
1-methylpyren	2381-21-7	Liste I, OSPAR	0,001					0,01	10	0,01	0,01						
2-methylpyren	3442-78-2	Liste I, OSPAR	0,001					0,01	10	0,01	0,01						
Perylen	198-55-0	Liste I, OSPAR	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	1	0,2				
Phenanthren	85-01-8	Liste I, OSPAR, Bek. 49	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,1			0,01	
Pyren	129-00-0	Liste I, OSPAR, Bek. 49	0,001				0,01 <sup>13)</sup>	0,01	10	0,01	0,01	0,5	0,2			0,01	
<b>P-triester</b>																	
Tri-n-butylphosphat	126-73-8	Liste I	100					0,02	20	0,02	0,02						
Trichlorpropylphosphat (TCPP)	26248-87-3	Fsp.						0,02	20	0,02	0,02						
Tricresylphosphat	1330-78-5	Fsp.						0,02	20	0,02	0,02						
Triphenylphosphat	115-86-6	Fsp.						0,02	20	0,02	0,02						
<b>Blødgørere</b>																	
Butylbenzylphthalate	85-68-7	Fsp.						0,1 <sup>18)</sup>	20	0,1	0,1					0,02	
Di(2-ethylhexyl)adipat	103-23-1	Fsp.						0,1 <sup>18)</sup>	100	0,1	0,1						
Di (2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	117-81-7	VRD, OSPAR, HELCOM, Bek. 49		1,3		0,5 <sup>18)</sup>	0,1 <sup>18)</sup>	0,1 <sup>18)</sup>	100	0,1	0,1	1	5			0,02	
Diisononylphthalate (DNP)	28553-12-0	Fsp.				0,5 <sup>18)</sup>		0,1 <sup>18)</sup>	50	0,1	0,1	1	5			0,02	
Di-n-octylphthalate	117-84-0	Fsp.						0,1 <sup>18)</sup>	50	0,1	0,1	1	5				
Dibutylphthalate	84-74-2	OSPAR, HELCOM				0,5 <sup>18)</sup>		0,1 <sup>18)</sup>	100	0,1	0,1	1	5			0,02	
Diethylphthalate	84-66-2	Fsp.						0,1 <sup>18)</sup>	20	0,1	0,1					0,02	
<b>Dioxiner og furaner</b>																	
2378-TCDD	1746-01-6	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
12378-PeCDD	40321-76-4	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
123478-HxCDD	39227-28-6	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
123678-HxCDD	57653-85-7	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
123789-HxCDD	19408-74-3	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
1234678-HpCDD	35822-46-9	OSPAR, HELCOM, NCS							2,0 ng/kg TS			2,0 ng/kg TS	0,3 pg/g VV				
OCDD	3268-87-9	OSPAR, HELCOM, NCS							10,0 ng/kg TS			10,0 ng/kg TS	1 pg/g VV				
2378-TCDF	51207-31-9	OSPAR, HELCOM, NCS							2,0 ng/kg TS			2,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
12378-PeCDF	57117-41-6	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
23478-PeCDF	57117-31-4	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
123478-HxCDF	70648-26-9	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
123678-HxCDF	57117-44-9	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
123789-HxCDF	72918-21-9	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
234678-HxCDF	60851-34-5	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
1234678-HpCDF	67562-39-4	OSPAR, HELCOM, NCS							1,0 ng/kg TS			1,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
1234789-HpCDF	55673-89-7	OSPAR, HELCOM, NCS							2,0 ng/kg TS			2,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
OCDF	39001-02-0	OSPAR, HELCOM, NCS							2,0 ng/kg TS			2,0 ng/kg TS	0,3pg/g VV				
<b>Anioniske detergenter</b>																	

	CAS nr	Udvælgelses-kriterium	Bek. 921	WFD-QS <sup>1)</sup>	DV-dir	Grundvand	Vandløb Vand	Punktkilder				Sediment	Marint Muslinger	Fisk	Vand	Luft	
								Spildevand	Slam	Industri	Regnbetinget					ug/kg TS	ug/kg vv
LAS <sup>15)</sup>	42615-29-2	Bek.49				3	3	30	5 mg/kg TS	30							
Anioniske detergenter <sup>16)</sup>		DV-dir				3											
<b>Ethere</b>																	
MTBE	1634-04-4	Fsp.				1		1	5	1	1						
<b>Kationiske detergenter</b>																	
Kationiske detergenter (sum)		Fsp.						10		10							
<b>Organotinforbindelser</b>																	
Monobutyltin-forbindelser		OSPAR, HELCOM										10 ugSn/kg TS	5 ugSn/kg vv				
Dibutyltin-forbindelser		OSPAR, HELCOM										2 ugSn/kg TS	1 ugSn/kg vv				
Tributyltin-forbindelser	688-73-3	VRD,OSPAR, HELCOM, NSC		0,0001								2 ugSn/kg TS	1 ugSn/kg vv				
Triphenyltin-forbindelser		OSPAR, HELCOM, NSC						0,001 ugSn/l	50 ugSn/kg TS	0,001 ugSn/l		10 ugSn/kg TS	5 ugSn/kg vv				
<b>Bromerede flammehæmmere</b>																	
BDE #47 (tetrabromdiphenylether)	5436-43-1	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	0,065	0,02				
BDE #99 (pentabromdiphenylether)	60348-60-9	VRD						0,05	50	0,05	0,05	0,065	0,02				
BDE #100 (pentabromdiphenylether)	189084-64-8	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	0,065	0,02				
BDE #153 (hexabromdiphenylether)	68631-49-2	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	0,125	0,04				
BDE #154 (hexabromdiphenylether)	207122-15-4	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	0,125	0,04				
BDE#183 (heptabromdiphenylether)	207122-16-5	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	x <sup>11)</sup>					
BDE #209 (decabromdiphenylether)	1163-19-5	VRD.						0,05	50	0,05	0,05	x <sup>11)</sup>					
<b>Persistente fluorforbindelser</b>																	
												x <sup>14)</sup>	x <sup>14)</sup>				
<b>Sumparametre</b>																	
AOX		HELCOM						10 ug Cl/l	25 ug Cl/kg TS	10 ug Cl/l	10 ug Cl/l						

1) WFD-QS: Proposals for Quality standards for priority substances of the Water Framework Directive. Proposals for inland and transitional waters

2) Stillingtagen til om kviksølv skal med i luftprogrammet afventer resultatet af en igangværende pilotundersøgelse

3) Nitrophenoler indgår i luftprogrammet da de dannes i luften

4) Sum af 1,2-, 1,3-, 1,4-, 1,5-, 1,6-, 1,7-, 1,8-, 2,3-, 2,6- og 2,7-dimethylnaphthalener

5) Sum af 1,2,3-, 1,2,4-, 1,4,5-, 1,4,6-, 1,6,7-, 1,2,5- og 2,3,6-trimethylnaphthalener

6) Sum af isomere nonylphenoler

7) Sum af isomere nonylphenol-monoethoxylater

8) Sum af isomere nonylphenol-diethoxylater

9) Sum af benz(b)fluoranthren (CASnr. 205-99-2), ben(j)fluoranthren (CASnr. 205-82-3) og benz(k)fluoranthren (CASnr. 207-08-9)

10) Sum af crysen (CASnr. 218-01-9) og triphenylen (CASnr. 217-59-4)

11) Detektionsgrænsekraft er endnu ikke fastlagt

12) Under forbehold for at behovet herfor bekræftes ved Fødevaredirektoratets forestående undersøgelse af dioxiner og furaner i fisk

13) Der arbejdes hen imod en lavere detektionsgrænse evt. ved prøvetagning med gennemløbscentrifuge

14) Under forbehold for at behovet herfor bekræftes ved en igangværende screeningsundersøgelse

15) Lineære alkylbenzensulfonater, bestemt som isomere fra C<sub>10</sub>-C<sub>14</sub>

16) Sumparameter for anioniske detergenter, som bestemmes ved hjælp af lauryl alkohol sulfonat

17) Forventes at indgå i det udvidede muslingeprogram

18) Detektionsgrænsen er under overvejelse og bliver muligvis justeret

19) medtages hvis analysen kan indgå i en af de øvrige analysepakker uden ekstraomkostninger

20) kobber-pyrethion medtages hvis der uden ekstra-analyseomkostninger analyseres for stoffet sammen med zink-pyrethion

21) MPA: Maximum Permissible Addition. For metaller gælder: QS = baggrundskonc. + MPA

22) MPA for Cd i ferskvand er afhængig af vandet hårdhed. MPA i marint vand: 0,21 ug/l

#### Forkortelser:

Fsp: forsigtighedsprincip

VRD: Vandrammedirektiv, parentes angiver at stoffer er anført som mulig indikatorstof for en stofgruppe

Bek. 49: Bekendtgørelse nr. 49 af 20. januar 2000 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål

	CAS nr	Udvælgelses- kriterium	Bek. 921	WFD-QS <sup>1)</sup>	DV-dir	Grundvand	Vandløb Vand	Punktkilder				Marint			Luft		
			ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	Spildevand	Slam	Industri	Regnbetinget	Sediment	Muslinger	Fisk	Vand	Nedbør	Partikler
								ug/l	ug/kg TS	ug/l	ug/l	ug/kg TS	ug/kg vv	ug/kg vv	ug/l	ug/l	ng/m3

Bek. 921: Bekendtgørelse nr. 921 af 8. oktober 1996 om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet

DV-dir: Bekendtgørelsenr. 871 af 21. september 2001 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Liste 1: Liste 1 stoffer i Bekendtgørelse nr. 921 af 8. oktober 1996 om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet

Liste 1\*: Liste 1 stoffer med EU kvalitetskrav i Bekendtgørelse nr. 921 af 8. oktober 1996 om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet

OSPAR: Oslo-og Paris Kommissionerne

Helsom: Helsingfors Kommissionerne

NSC: Nordsø-konferencer

m.d.: kvalitetskrav er ikke fastsat p.g.a. for få eller manglende data