BILAGA 14-K-A SAMMANSTÄLLNING ANALYSSVAR ÖRESUND

MAXIMA
Projekt tillstånd
Tillståndshandling
Miljöbalken

2026-03-11 **Version 1.0**

Bilaga 14-K-a Sammanställning analyssvar Öresund utg. 1.0
Dokument-ID: 8178-TH-MB-KOMP-Omtag 2-01-K-a-SA-001
Utgåva: 1.0

Titel: Bilaga 14-K-a Sammanställning analyssvar Öresund

Status: Version 1.0

Kontaktperson: Lena Hellberg, VA SYd

Dokumenttyp: Kompletteringshandling

Dokument-ID: 8178-TH-MB-KOMP-Omtag 2-01-K-a-SA-001

Upprättad av: Sweco Sverige AB

Författare: Johan Persson

Datum: 2026-03-11

Reviderad av:

Författare:

Utgåva:

Datum:

Revisionshistorik i tabell

Datum	Utgåva	Orsak till revidering	Utfört av
2026-03-11	1.0	Slutlig handling ny omfattning inklusive Lund, komplettering A	Johan Persson, Sweco Sverige AB

Innehållsförteckning

1 Information om handlingen 2

Förteckning över bilagor

Bilaga 14-K-a1 Sammanställning analysresultat provtagning Öresund 2021

Bilaga 14-K-a2 Sammanställning analysresultat provtagning Öresund 2024

Bilaga 14-K-a3 Sammanställning mätosäkerhet provtagning Öresund 2024

1 Information om handlingen

Handlingen består av sammanställning över analysresultat från provtagning i Öresund

Bilaga 14-K-a1 Sammanställning analysresultat provtagning Öresund 2021

Sammanställning av resultat och jämförelse mot svenska riktvärden för utförda laboratorieanalyser på sediment

Parameter	Enhet	Jämförvärden					Prov-ID djupprover							Prov-ID ytprover				
							21TG103	21TG 103	21TG103	21TG104	21TG104	21TG105	21TG105	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5
Sedimentdjup	cm						40	90	135	100	140	40	120	5	5	5	5	5
TOC (analyserad)	% av TS																	
glödförlust	% av TS																	
TOC (beräknad)	% av TS						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TS (frystorkning)	%																	
		Avvikelse från jämförvärde[1]																
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5												
Metaller (Marina sediment)		ingen/obetydlig avvikelse	liten avvikelse	tydlig avvikelse	stor avvikelse	mycket stor avvikelse												
Arsenik, As	mg/kg TS	<10	10-17	17-28	28-45	≥45	4	3,5	6,5	3,5	3,4	3,1	3,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Barium, Ba	mg/kg TS						48	44	56	52	69	65	62					
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	0,2-0,5	0,5-1,2	1,2-3	≥3	0	0,23	0,24	0,2	0,26	0,2	0,22	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kobolt, Co	mg/kg TS	<12	12-20,4	20,4-34,8	34,8-60	≥60	5,2	4,8	5,2	5	5,9	4,8	9,7	0,5	1,4	0,9	0,65	1,9
Krom, Cr	mg/kg TS	<40	40-48	48-60	60-72	≥72	12	16	15	14	18	14	12	1,4	4,2	2,7	1,5	9,7
Koppar, Cu	mg/kg TS	<15	15-30	30-49,5	49,5-79,5	≥79,5	10	9,6	9,6	11	13	8,9	9,7	5	8,3	5	5	5
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,04	0,04-0,12	0,12-0,4	0,4-1	≥1	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,037	0,046	0,025	0,025	0,025
Nickel, Ni	mg/kg TS	<30	30-40	40-65	65-110	≥110	14	14	15	14	17	14	15	1,1	3,2	2,1	1,5	6,3
Bly, Pb	mg/kg TS	<25	25-40	40-65	65-110	≥110	7,4	7,1	7,8	8,3	8,5	7,9	7,2	3,4	7,5	2,3	2	3,8
Vanadin, V	mg/kg TS						13	13	14	13	16	13	14					
Zink, Zn	mg/kg TS	<85	58-127,5	127,5-204	204-357	≥357	34	35	34	33	37	31	33	14	37	9	7,9	17
		Statistisk tillståndsklassning[3]																
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5												
PAH		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt												
Fenantren	µg/kg TS	<7	7-17	17-50	50-150	≥150	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	µg/kg TS	<1	1-3,1	3,1-11	11-45	≥45	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	48	11	12	<10	10
Fluoranten	µg/kg TS	<18	18-45	45-140	140-390	≥390	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	200	69	<10	<10	25
Pyren	µg/kg TS	<12	12-30	30-100	100-380	≥380	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	150	69	<10	<10	18
Bens(a)antracen	µg/kg TS	<7,5	7,5-19	19-62	62-180	≥180	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	130	43	<10	<10	<10
Krysen	µg/kg TS	<11	11-26	26-67	67-200	≥200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Bens(b,k)fluoranten	µg/kg TS																	
Bens(b)fluoranten	µg/kg TS	<32	32-69	69-200	200-440	≥440	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	140	74	<10	<10	17
Bens(k)fluoranten	µg/kg TS	<11	11-28	28-79	79-180	≥180	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	60	28	<10	<10	<10
Bens(a)pyren	µg/kg TS	<12	12-31	31-99	99-240	≥240	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	110	41	<10	<10	13
Benso(ghi)perylen	µg/kg TS	<22	22-62	62-180	180-400	≥400	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	53	42	<10	<10	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/kg TS	<24	24-76	76-220	220-530	≥530	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	51	31	<10	<10	<10
Naftalen	µg/kg TS		<4,9	4,9-19	19-63	≥63	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	14	34	12	<10	10
Acenaftylen	µg/kg TS																	
Acenaften	µg/kg TS			<5,5	5,5-33	≥33	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoren	µg/kg TS		<2	2-9,4	9,4-35	≥35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Dibens(ah)antracen	µg/kg TS	<4,4	4,4-8,9	8,9-27	27-79	≥79	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	12	<10	<10	<10
PAH, summa 11	µg/kg TS	<170	170-440	440-1200	1200-2800	≥2800	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAH, summa 15	µg/kg TS	<250	250-440	440-1200	1200-4700	≥4700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAH, summa 16	µg/kg TS						<75	<75	<75	<75	<75	<75	<75					
PAH, summa cancerogena	µg/kg TS						<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	1200	530	<75	<75	<110
PAH, summa övriga	µg/kg TS						<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50					
PAH, summa L	µg/kg TS						<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40					
PAH, summa M	µg/kg TS	<57	57-110	110-320	320-1700	≥1700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
PAH, summa H	µg/kg TS	<180	180-320	320-940	940-2600	≥2600	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	710	310	<25	<25	46
		Statistisk tillståndsklassning[3]																
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5												
PCB		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt												
PCB 28	µg/kg TS		<0,066	0,066–0,30	0,30–1,3	≥1,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 52	µg/kg TS		<0,12	0,12–0,40	0,40–1,9	≥1,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 101	µg/kg TS	<0,10	0,10–0,34	0,34–1,1	1,1–5,5	≥5,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 118	µg/kg TS	<0,084	0,084–0,31	0,31–0,84	0,84–3,6	≥3,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 138	µg/kg TS	<0,21	0,21–0,67	0,67–2,0	2,0–9,1	≥9,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 153	µg/kg TS	<0,20	0,20–0,61	0,61–2,0	2,0–7,9	≥7,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB 180	µg/kg TS	<0,081	0,081–0,29	0,29–0,90	0,90–4,9	≥4,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					
PCB, summa 7	µg/kg TS	<0,81	0,81-2,5	2,5-7,6	7,6-34	≥34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,1	2,3	0,26	0,75	0,23
		Statistisk tillståndsklassning[3]																
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5												
Tennorganiska föreningar		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt												
Tributyltenn (TBT)	µg/kg TS		<1	1-19	19-55	≥55	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Monobutyltenn (MBT)	µg/kg TS		<1	1-10	10-20	≥20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8,5	<1	2	1,4
Dibutyltenn (DBT)	µg/kg TS		<1	1-10	10-26	≥26	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3,8	<1	<1	<1
Tetrabutyltenn	µg/kg TS																	
Monooktyltenn	µg/kg TS																	
Dioktyltenn	µg/kg TS																	
Tricyklohexyltenn	µg/kg TS																	
Monofenyltenn	µg/kg TS																	
Difenyltenn	µg/kg TS																	
Trifenyltenn	µg/kg TS																	

Referenser:

[1] Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Kust och hav, Naturvårdsverkets rapport 4914

[2] Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag, Naturvårdsverkets rapport 4913, tabell 19

[3] SGU-rapport 2017:12, Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment

[4] Naturvårdsverkets rapport 5976, Riktvärden för förorenade mark, 2009, rev. 2016

Bilaga 14-K-a2 Sammanställning analyssvar provtagning Öresund 2024

			24S03 -13,2/-13,7	24S03 -13,7/-14,2	24S05 -12,2/-12,8	24S05 -14,3/-15,3	24S05 -15,3/-16,3	24S06 -11,4/-11,9	24S06 -11,9/-12,4	24S08 -7,6/-8,1	24S08 -8,1/-8,6	24S08 -8,6/-9,1	24S08 -9,1/-9,6	24S10 -4,6/-5,1	24S10 -5,1/-5,6	24S10 -5,6/-6,1	24S10 -6,1/-6,6	24S11 -3,0/-4,0	24S11 -4,0/-5,0	JÄMFÖRVÄRDEN				
																					Klass 1 - mycket låg halt	Klass 2 - låg halt	Klass 3 - medelhög halt	Klass 4 - hög halt	Klass 5 - mycket hög halt
Fysikaliska/kemiska egenskaper																									
Torrsubstans	%	51,6	47,7	47,8	59,3	50,1	53,1	51,5	48,4	87	87,8	87,2	88,2	79,8	87	86,2	85,4	86,4	88,6						
Metaller																									
Arsenik, As	mg/kg TS	10,4	10,4	11,7	10	11,5	10,3	8,88	10,2	2,08	2,06	1,76	1,65	2,29	3,07	3,26	1,59	2,28	3,04						
Barium, Ba	mg/kg TS	43,9	53,4	55,1	53,5	66,2	59,3	49,5	58,7	34,8	71	39,2	33,5	53,2	47,6	52,1	33,2	65,6	44,5						
Bly, Pb	mg/kg TS	16,1	19,7	19,5	23,2	20,9	18,7	18,4	20,6	7,36	7,45	7,46	6,84	13,6	8,32	10,3	6,52	12,2	8,05						
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0.1	<0.1	<0.1	0,178	<0.1	<0.1	0,207	0,218	0,169	0,174	0,214	0,226	0,144	0,218	0,271	0,36	0,685	0,155						
Kobolt, Co	mg/kg TS	11,1	13,9	13,6	12	14,2	13,3	12,2	13,4	3,81	4,83	3,72	3,9	9	4,67	4,86	3,39	5,13	4,24						
Krom, Cr	mg/kg TS	36,2	42,1	41,8	40,3	47,1	43	38,8	42,6	11,5	15,5	12,3	10,6	19,4	16,2	16,5	12,7	15,7	13,2						
Koppar, Cu	mg/kg TS	17,2	17	16,2	17,4	16,6	13,9	16,2	18,7	6,42	7,32	6,22	6,49	12,4	7,66	10,5	5,75	16	8,51						
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2						
Nickel, Ni	mg/kg TS	24,6	30,6	30,6	27,8	31,9	28,8	27,8	30,2	10,1	12,4	10,4	10,3	21,9	12,5	11,9	8,56	16	11,6						
Vanadin, V	mg/kg TS	49,3	60,6	59,1	52	62,6	57,6	50,8	60,6	16,6	19,9	16,9	15,4	25,6	19,1	31,5	15,5	19,9	16,7						
Zink, Zn	mg/kg TS	62	81,6	77	78,8	82,3	75,3	66,1	74	25,1	28,3	25,6	25,3	50,3	32,7	33	27	34,6	28,1						
Organiska miljöanalyser - BTEX																									
Bensen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010						
Toluen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
Etylbensen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
Xylener	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
TEX, Summa	mg/kg TS	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100						
Organiska miljöanalyser - PCB																									
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.00081	0.00081-0.0025	0.0025-0.0076	0.0076-0.034	≥0.034	
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0001	0.00010–0.00034	0.00034–0.0011	0.0011–0.0055	≥0.0055	
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.000084	0.000084–0.00031	0.00031–0.00084	0.00084–0.0036	≥0.0036	
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.00021	0.00021–0.00067	0.00067–0.002	0.002–0.0091	≥0.0091	
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.00020	0.0002–0.00061	0.00061–0.002	0.002–0.0079	≥0.0079	
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.000081	0.000081–0.00029	0.00029–0.00090	0.00090–0.0049	≥0.0049	
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.000066	0.000066–0.00030	0.00030–0.0013	≥0.0013	
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020		<0.00012	0.00012–0.00040	0.00040–0.0019	≥0.0019	
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja																									
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10						
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10						
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20						
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20						
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<20	<20	<20	32	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20						
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar																									
Acenaften	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			<0.0055	0.0055-0.033	≥0.033	
Acenaftylen	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10						
Naftalen	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.0049	0.0049-0.019	0.019-0.063	≥0.063	
Antracen	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.001	0.001-0.0031	0.0031-0.011	0.011-0.045	≥0.045	
Fenantren	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.007	0.007-0.017	0.017-0.05	0.05-0.15	≥0.15	
Fluoranten	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.018	0.018-0.045	0.045-0.14	0.14-0.39	≥0.39	
Fluoren	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		<0.002	0.002-0.0094	0.0094-0.035	≥0.035	
Pyren	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.012	0.012-0.03	0.03-0.1	0.1-0.38	≥0.38	
Bens(a)antracen	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.0075	0.0075-0.019	0.019-0.062	0.062-0.18	≥0.18	
Bens(a)pyren	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.012	0.012-0.031	0.031-0.099	0.099-0.24	≥0.24	
Bens(bk)fluoranten	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.011*	0.011-0.028*	0.028-0.079*	0.079-0.18*	≥0.18*	
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.022	0.022-0.062	0.062-0.018	0.18-0.4	≥0.4	
Krysen	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.011	0.011-0.026	0.026-0.067	0.067-0.2	≥0.2	
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.0044	0.0044-0.0089	0.008.9-0.027	0.027-0.079	≥0.079	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.024	0.024-0.076	0.076-0.22	0.22-0.53	≥0.53	
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15						
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.057	0.057-0.11	0.11-0.32	0.32-1.7	≥1.7	
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33	<0.18	0.18-0.32	0.32-0.94	0.94-2.6	≥2.6	
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28						
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45						
Övriga kemiska analyser																									
Monobutyltenn (MBT)	µg/kg Ts	<1	<1	<1	1,27	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	1-10	10-20	≥20	
Dibutyltenn (DBT)	µg/kg Ts	<1	<1	<1	1,14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	1-10	10-26	≥26	
Tributyltenn (TBT)	µg/kg Ts	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		<1	1-19	19-55	≥55	

SGU-rapport 2017:12 - Klassning av halter av organiska föreningar i sediment

*För bens(bk)flurotanten utgörs appliceras jämförvärden för bens(k)flurotanten

Bilaga 14-K-a3 Sammanställning mätosäkerhet provtagning Öresund 2024

			24S03 -13,2/-13,7	24S03 -13,7/-14,2	24S05 -12,2/-12,8	24S05 -14,3/-15,3	24S05 -15,3/-16,3	24S06 -11,4/-11,9	24S06 -11,9/-12,4	24S08 -7,6/-8,1	24S08 -8,1/-8,6	24S08 -8,6/-9,1	24S08 -9,1/-9,6	24S10 -4,6/-5,1	24S10 -5,1/-5,6	24S10 -5,6/-6,1	24S10 -6,1/-6,6	24S11 -3,0/-4,0	24S11 -4,0/-5,0
Fysikaliska/kemiska egenskaper																			
Torrsubstans	%	± 3.10	± 2.86	± 2.87	± 3.56	± 3.00	± 3.18	± 3.09	± 2.90	± 5.22	± 5.27	± 5.23	± 5.29	± 4.79	± 5.22	± 5.17	± 5.12	± 5.18	± 5.32
Metaller																			
Arsenik, As	mg/kg TS	± 1.4	± 1.4	± 1.5	± 1.3	± 1.5	± 1.4	± 1.18	± 1.3	± 0.28	± 0.27	± 0.23	± 0.22	± 0.30	± 0.41	± 0.43	± 0.21	± 0.30	± 0.40
Barium, Ba	mg/kg TS	± 5.6	± 6.9	± 7.1	± 6.9	± 8.5	± 7.6	± 6.4	± 7.5	± 4.5	± 9.1	± 5.0	± 4.3	± 6.8	± 6.1	± 6.7	± 4.3	± 8.4	± 5.7
Bly, Pb	mg/kg TS	± 2.0	± 2.5	± 2.4	± 2.9	± 2.6	± 2.3	± 2.3	± 2.6	± 0.92	± 0.93	± 0.93	± 0.85	± 1.7	± 1.04	± 1.3	± 0.81	± 1.5	± 1.00
Kadmium, Cd	mg/kg TS	----	----	----	± 0.026	----	----	± 0.030	± 0.031	± 0.024	± 0.025	± 0.031	± 0.032	± 0.021	± 0.031	± 0.039	± 0.051	± 0.097	± 0.023
Kobolt, Co	mg/kg TS	± 1.5	± 1.9	± 1.8	± 1.6	± 1.9	± 1.8	± 1.6	± 1.8	± 0.51	± 0.64	± 0.50	± 0.52	± 1.20	± 0.62	± 0.65	± 0.45	± 0.68	± 0.57
Krom, Cr	mg/kg TS	± 5.1	± 5.9	± 5.8	± 5.6	± 6.6	± 6.0	± 5.4	± 6.0	± 1.6	± 2.2	± 1.7	± 1.5	± 2.7	± 2.3	± 2.3	± 1.8	± 2.2	± 1.8
Koppar, Cu	mg/kg TS	± 2.4	± 2.3	± 2.2	± 2.4	± 2.3	± 1.9	± 2.2	± 2.6	± 0.90	± 1.02	± 0.88	± 0.91	± 1.7	± 1.07	± 1.5	± 0.81	± 2.2	± 1.19
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Nickel, Ni	mg/kg TS	± 3.5	± 4.4	± 4.4	± 4.0	± 4.6	± 4.1	± 4.0	± 4.3	± 1.5	± 1.8	± 1.5	± 1.5	± 3.1	± 1.8	± 1.7	± 1.22	± 2.3	± 1.7
Vanadin, V	mg/kg TS	± 6.2	± 7.6	± 7.4	± 6.5	± 7.8	± 7.2	± 6.3	± 7.6	± 2.1	± 2.5	± 2.1	± 1.9	± 3.2	± 2.4	± 3.9	± 1.9	± 2.5	± 2.1
Zink, Zn	mg/kg TS	± 8.8	± 11.6	± 11.0	± 11.2	± 11.7	± 10.7	± 9.4	± 10.5	± 3.6	± 4.0	± 3.7	± 3.6	± 7.2	± 4.7	± 4.7	± 3.9	± 4.9	± 4.0
Organiska miljöanalyser - BTEX																			
Bensen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Toluen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Etylbensen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Xylener	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
TEX, Summa	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Organiska miljöanalyser - PCB																			
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-101 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-118 Pentaklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-138 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-153 Hexaklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-180 Heptaklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-28 Triklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PCB-52 Tetraklorbifenyl	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja																			
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	----	----	----	± 16	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar																			
Acenaften	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Acenaftylen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Naftalen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Antracen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fenantren	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoranten	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Fluoren	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Pyren	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Bens(a)antracen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Bens(a)pyren	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Bens(bk)fluoranten	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Krysen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibens(a,h)antracen	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PAH-L,summa	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PAH-M,summa	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PAH-H,summa	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PAH,summa cancerogena	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
PAH,summa övriga	mg/kg TS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Övriga kemiska analyser																			
Monobutyltenn (MBT)	µg/kg Ts	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Dibutyltenn (DBT)	µg/kg Ts	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
Tributyltenn (TBT)	µg/kg Ts	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

VASYD
MAXIMA