



- Tegnforklaring**
- Prøvepunkter med fagte eller tilstandsklasse
 - Sedimentprøve overlade
 - Sedimentprøve overlade og dybere lag
 - Togspor
 - Kystkontur

<p>ROV EIENDOM</p>	
<p>Navn: _____</p>	<p>Sted/By: _____</p>
<p>Dato: _____</p>	<p>Udarbejdet af: _____</p>
<p>Udarbejdet af: _____</p>	<p>Godkendt af: _____</p>
<p>Titel: _____</p>	<p>Størrelse: _____</p>
<p>Skala: _____</p>	<p>Projektnummer: _____</p>
<p>Udarbejdet af: _____</p>	<p>Godkendt af: _____</p>
<p>Dato: _____</p>	<p>Skala: _____</p>
<p>Udarbejdet af: _____</p>	<p>Godkendt af: _____</p>
<p>Dato: _____</p>	<p>Skala: _____</p>
<p>Udarbejdet af: _____</p>	<p>Godkendt af: _____</p>
<p>Dato: _____</p>	<p>Skala: _____</p>



Miljøstyrelsen

Analyseresultater sedimentprøvetaking Skienselva. Klassifisert etter veileder 02:2018

Analyseresultater hentet fra COWIs rapport «Skien Brygge- Sedimentundersøkelser-miljøteknisk rapport. Juni 2013»

Konsentrasjoner metaller mg/kg

Prøver langs Jernbanebrygga								
Prøve	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
P1	1,2	0,054	4,4	11	0,017	28	6,9	26
P2	1,2	0,087	5,3	12	1,25	2,8	17	30
P3	1,2	0,049	10	4,6	0,009	3,4	6,0	33
P4	4,2	0,29	16	590	0,252	100	38	150
P5	2,0	0,23	7,4	16	0,215	6,3	22	60
P6	<0,6	0,017	0,56	3,5	<0,001	3,5	1,5	17
P7	2,1	0,13	10	19	0,048	7,2	16	59
P8	1,3	0,059	4,2	16	0,016	2,8	7,5	28
P17	3,7	0,17	14	24	0,047	7,2	63	110
Prøver fra Klosterøya (østsiden)								
P10	1,9	0,082	9,1	8,1	0,043	4,6	9,6	52
P11	1,9	0,23	11	19	0,123	4,5	290	310
P12	4,8	0,44	28	130	0,249	12	83	2400
P13	2,8	0,4	26	720	0,297	12	53	150
P14	<2,8	0,63	27	44	0,266	13	40	200
P15	6,1	0,28	69	82	0,542	13	180	150
P16	7,4	0,28	58	93	1,23	15	230	170
ØVRE GRENVERDI TILTSTANDSKLASSER								
I	15	0,22	60	20	0,05	30	25	90
II	18	2,5	112	210	0,52	42	66	139
III	71	16	112		0,75	271	1 480	750
IV	580	157	112	400	1,45	533	2 000	6 690
V	>580	>157	112	>400	>1,45	>533	2 500	>6 690

Konsentrasjoner PAH-forbindelser µg/kg

Prøver langs Jernbanebrygga								
Prøve	Naftalen	Acenafylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren
P1	11				38	13	79	67
P2	10	-	-	16	130	120	650	460
P3	-	-	-	-	11	-	43	43
P4	-	-	110	-	61	14	150	120
P5	-	-	200	13	51	17	180	140
P6	-	-	-	-	-	-	-	37
P7	-	-	-	-	40	17	140	140
P8	-	-	-	-	-	-	14	16
P17	-	-	-	-	43	13	80	80
Prøver fra Klosterøya (østsiden)								
P10	-	-	-	-	70	14	180	150
P11	17	-	33	33	230	40	310	220
P12	18	-	45	46	150	20	180	150
P13	110	36	140	110	400	75	560	730
P14	20	-	33	58	270	29	470	360
P15	130	42	130	170	1100	430	3000	2500
P16	190	51	250	310	2400	610	4500	3600
ØVRE GRENVERDI TILSTANDSKLASSE								
I	2	1,6	2,4	6,8	6,8	1,2	8	0,52
II	27	33	96	150	780	4,6	400	84
III	1754	85	195	694	2500	30	2000	840
IV	8769	8500	19500	34700	25000	295		8400
V	>8769	>8500	>19500	>34700	>25000	>295	>20000	>8400

Konsentrasjoner PAH-forbindelser µg/kg

Prøver langs Jernbanebrygga									
Prøve	B(a)A	Krysen	B(b)F	B(k)F	B(a)P	Indeno	D(ah)A	B(ghi)P	PAH16
P1	59	67	50	46	44	27	-	35	540
P2	620	560	370	350	410	200	56	200	4 200
P3	26	37	28	25	25	17	-	23	280
P4	53	76	84	55	51	47	12	69	900
P5	81	140	120	69	84	59	15	80	1 200
P6	15	150	32	-	15	-	-	21	270
P7	78	110	78	58	65	38	12	65	830
P8	-	11	-	-	-	-	-	16	57
P17	50	74	73	51	59	62	16	89	690
Prøver fra Klosterøya (østsiden)									
P10	77	87	68	55	70	43	-	47	860
P11	100	130	96	68	76	58	11	81	1 500
P12	65	120	65	48	71	47	-	76	1 100
P13	260	470	280	140	300	180	45	380	4 200
P14	150	230	140	87	95	52	-	88	2 100
P15	1500	1400	1200	950	1300	760	170	800	16 000
P16	1900	1900	1400	1200	1500	890	180	890	22 000
ØVRE GRENVERDI TILSTANDSKLASSER									
I	3,6	4,4	90	90	6	20	12	18	300
II	60	280	140	135	183	63	27	84	2 000
III	501				230		273		6 000
IV	50 100	2800	2600	7 400	13100	2300	2370	1400	20 000
V	>50 100	>2 800	>2600	>7400	>13100	>2300	>2370	>1400	>20 000

Konsentrasjoner PC-forbindelser µg/kg

Prøver langs Jernbanebrygga								
Prøve	#28	#52	#101	#118	#138	#153	#180	PCB ₇
P1	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P2	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P3	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P4	0,25	0,25	0,87	0,25	2,30	2,50	5,30	11,75
P5	0,25	0,25	1,10	0,84	3,80	6,60	12,0	25,50
P6	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P7	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P8	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P17	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	2,25
Prøver fra Klosterøya (østsiden)								
P10	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P11	0,25	1,10	1,40	0,25	3,90	3,50	2,40	12,50
P12	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P13	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P14	-	-	-	-	-	-	-	i.p.
P15	0,25	0,25	1,80	0,25	3,50	3,40	2,30	11,75
P16	0,25	0,25	0,59	0,25	0,64	1,00	0,25	3,30
ØVRE GRENVERDI TILSTANDSKLASSE								
	Ingen klassegrenser							

i.p. = ikke påvist.

Konsentrasjoner kvantifiserbare klor- og tinn-organiske forbindelser µg/kg

Prøver langs Jernbanebrygga							
Prøve	Nonylfenol-dietoksilater	Bisfenol F	Bisfenol A	4-tert-oktylfenol	Nonylfenol	DDT	TBT
P1	-	-	-	-	-	-	1,8
P2	-	-	-	-	-	-	7,0
P3	-	-	-	-	-	-	-
P4	-	-	-	-	-	-	300
P5	-	-	-	-	32	174	210
P6	-	-	-	16	-	-	-
P7	-	-	16	-	-	-	7,6
P8	-	-	50	-	-	-	-
P17	-	-	-	10	1100	-	46
Prøver fra Klosterøya (østsiden)							
P10	-	-	-	-	27	-	3
P11	-	-	-	410	270	-	-
P12	44	-	-	590	87	-	91
P13	-	120	1840	10	35	-	6,5
P14	43	-	-	10	31	-	16
P15	-	-	-	-	21	-	-
P16	-	-	-	38	120	-	-
Øvre grense tilstandsklasse							
I	Ingen klassegrenser	Ingen klassegrenser	0	Ingen klasser	0	0	1*
II			11		16	15	5*
III			79		107	165	20*
IV			790		214	1647	100*
V			>790		>214	>1647	>100*

*Forvaltningsbasert grenseverdi