

Beställare: Lökeberg Småbåtshamn Samfällighetsförening, LSS

1321363

Sedimentundersökning - Småbåtshamn, Lökebergs kile

Sammanställning av analys- och jämförvärden för sedimentprover

Provtagningsdatum: 2013-07-08

Provtagare: Per Gustafsson, Sweco Environment

Provpunkt		Samlingsprov	prov 4	prov 5	prov 6	Gränsvärden*					
Vattendjup	Djup (m)	ca 0,5				GHAB:s tippningsplats Nya Vinga					
Analyserat sedimentskikt	Djup (m)	0-0,1	0-0,1	0,4-0,48	0,16-0,4						
<b>Organiska ämnen</b>											
Alifater >C8-C16	mg/kg TS	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0						
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<50	<100	<50	<50	<b>300</b>					
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1.3	<3.0	<1.3	<1.3						
naftalen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,14</b>					
acenaftilen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
acenaften	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
fluoren	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
fenantren	mg/kg TS	<0.050	0,089	<0.050	<0.050	<b>0,1</b>					
antracen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,03</b>					
fluoranten	mg/kg TS	<0.050	0,24	<0.050	<0.050	<b>0,27</b>					
pyren	mg/kg TS	<0.050	0,15	<0.050	<0.050	<b>0,2</b>					
bens(a)antracen	mg/kg TS	<0.050	0,073	<0.050	<0.050	<b>0,11</b>					
krysen	mg/kg TS	<0.050	0,068	<0.050	<0.050	<b>0,18</b>					
bens(b)fluoranten	mg/kg TS	<0.050	0,054	<0.050	<0.050	<b>0,15</b>					
bens(k)fluoranten	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,07</b>					
bens(a)pyren	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,09</b>					
dibens(ah)antracen	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050						
benso(ghi)perylene	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,07</b>					
indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<b>0,6</b>					
Summa PAH 16	mg/kg TS	<0.38	0,67	<0.38	<0.38						
Tributylenn, TBT	µg/kg TS	<1.0	<1.0	e.a	e.a	<b>50</b>					
							<b>NV rapport 4914</b>	<b>**Avvikelseklassning, metaller i ytsed. (0-2 cm)</b>			
<b>Metaller</b>							Jämförvärden	Klass 2, Liten avvikelse	Klass 3, Tydlig avvikelse	Klass 4, Stor avvikelse	Klass 5, Mycket stor avvikelse
Arsenik	mg/kg TS	2,2	7,6	1,4	0,5	<b>45</b>	<b>10</b>	10-17	17-28	28-45	>45
Bly	mg/kg TS	5,2	16,3	3,6	1,6	<b>110</b>	<b>25</b>	25-40	40-65	65-110	>110
Kadmium	mg/kg TS	0,08	0,2	0,09	0,03	<b>3</b>	<b>0,2</b>	0,2-0,5	0,5-1,2	1,2-3	>3
Kobolt	mg/kg TS	2,8	7,8	2,4	1,3	<b>60</b>	<b>12</b>	12-20,4	20,4-34,8	34,8-60	>60
Koppar	mg/kg TS	6,2	20,3	4,2	1,8	<b>80</b>	<b>15</b>	15-30	30-49,5	49,5-79,5	>79,5
Krom	mg/kg TS	11,9	31,2	10,6	4,8	<b>70 (Cr3), 0,7 (Cr6)</b>	<b>40</b>	40-48	48-60	60-72	>72
Kvicksilver	mg/kg TS	<0.04	0,045	<0.04	<0.04	<b>0,7</b>	<b>0,04</b>	0,04-0,12	0,12-0,4	0,4-1	>1
Nickel	mg/kg TS	6,1	17,9	5,7	2,9	<b>100</b>	<b>30</b>	30-45	45-66	66-99	>99
Vanadin	mg/kg TS	15,5	44,8	16,2	7,4						
Zink	mg/kg TS	34,2	95,9	19,9	10	<b>360</b>	<b>85</b>	85-127,5	127,5-204	204-357	>357
<b>Övrigt</b>											
TS	%	72,2	37,2	65,1	77,9						
TOC	%	1,2	2,7	1,2	0,21						

e.a = ej analyserad

\* Göteborgs Hamns begränsningsvärden för tippning vid Nya Vinga, enligt dom i mål nr M 2684-13 meddelad 2014-01-17. Domen som ej har vunnit laga kraft kommer sannolikt att överklagas.

\*\* Naturvårdsverkets rapport 4914, Kust och hav