

# Måned rapport

Oppdrag                      Kontrollansvarlig miljø - Bjørvikaprojektet SVRØ  
 Tema                         Juli 2006  
 Notat nr.                    7

Rambøll Norge AS  
 Engebrets vei 5  
 Pb 427 Skøyen  
 N-0213 OSLO

Tlf +47 22 51 80 00  
 Fax +47 22 51 80 01

[www.ramboll.no](http://www.ramboll.no)

Dato: 2006-11-05  
 Vår ref.: 1050388/GTU

Til  
 Selskap                      Navn                              E-post  
 Statens Vegvesen        Marianne Aam Ness        [marianne.ness@vegvesen.no](mailto:marianne.ness@vegvesen.no)

Fra  
 Rambøll                      Guro Thue Unsgård        [guro.unsgard@ramboll.no](mailto:guro.unsgard@ramboll.no)

## Måned rapport – Juli 2006



## DEL I

Sørenga

## 1 Prøvetaking av masser

Det er totalt tatt 16 jordprøver på Sørenga i juli 2006. En oppsummering av resultatene av prøvetakingen er vist i vedlegg 1A. I Figur 1 er det vist bilder fra prøvetaking av masser utført i juli 2006.

- Uke 27: 5 jordprøver (4 rene og 1 klasse A).
- Uke 28: 11 jordprøver (alle rene).
- Uke 29 og 30: Ingen prøvetaking.



Figur 1 – Bildene viser prøvetaking av masser. De to øverste bildene er tatt 10.07.06, og de to nederste 12.07.06.

Pkt Beskrivelse/aktivitet

2 **Levering av masser til mottak**

Det er i juli 2006 (ukene 27, 28, 29 og 30) levert masser til mottak som vist i tabell 1. Tallene er oppgitt i tonn.

Tabell 1 – Masser levert til mottak i juli 2006.

Masser	Uke 27	Uke 28	Uke 29	Uke 30
<b>Rene masser</b>				
Sjursøya	2083.5			
Enebakk			97.65	
Kirkeby	3506.05		3811	1428.95
Losby	67.6		4737.4	
Yggeseth	132.75		157.25	36.3
<b>TOTALT(tonn)</b>	<b>5789.9</b>	<b>0</b>	<b>8803.3</b>	<b>1465.25</b>
<b>Klasse A</b>				
Grønmo	275.7			334.55
<b>TOTALT(tonn)</b>	<b>275.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>334.55</b>
<b>Klasse B</b>				
Grønmo	720.35			
<b>TOTALT(tonn)</b>	<b>720.35</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Asfalt, Losby</b>	<b>57.35</b>	<b>577.05</b>		<b>281.1</b>

Pkt Beskrivelse/aktivitet

3 **Prøvetaking av vann**

**Renseanlegget**

Det er utført en runde med prøvetaking av vann fra renseanlegget i juli. Prøvetakingen ble utført den 28.07.06 (uke 30). Resultatene er lagt ved i vedlegg 1A, og rapportert i *SØ102\_280706\_V*.

V1 er tatt av vann inn i anlegget, V2 av vann etter kar 11 med stålplate for oljeutskilling, og V3 av vann etter siltgardin ut av anlegget. Det ble ikke registrert overskridelser av SFTs utslippstillatelse (gitt 24.11.05) i noen av punktene.

**Prøver fra kaikant av sjøvann i Lohavn**

Vann fra kaikant mot Lohavn ble prøvetatt samme dag som renseanlegget, den 28.07.06, ved 1 meters dybde. Prøvetakingen ble rapportert i *SØ102\_280706\_V*, og resultatene er lagt ved i vedlegg 1A, hvor fargekodingen er utført i hht. SFTs veileder 97:03. Registrert verdi for krom overskrider grenseverdier gitt i gjeldende utslippstillatelse. Med bakgrunn i målte verdier i renseanlegget samme dag, er det ingenting som tyder på at det er en sammenheng mellom utslipp fra renseanlegget og innholdet av krom i Lohavn.

## Sjødelen

### Pkt 1 Beskrivelse/aktivitet **Fremdrift og prøvetaking**

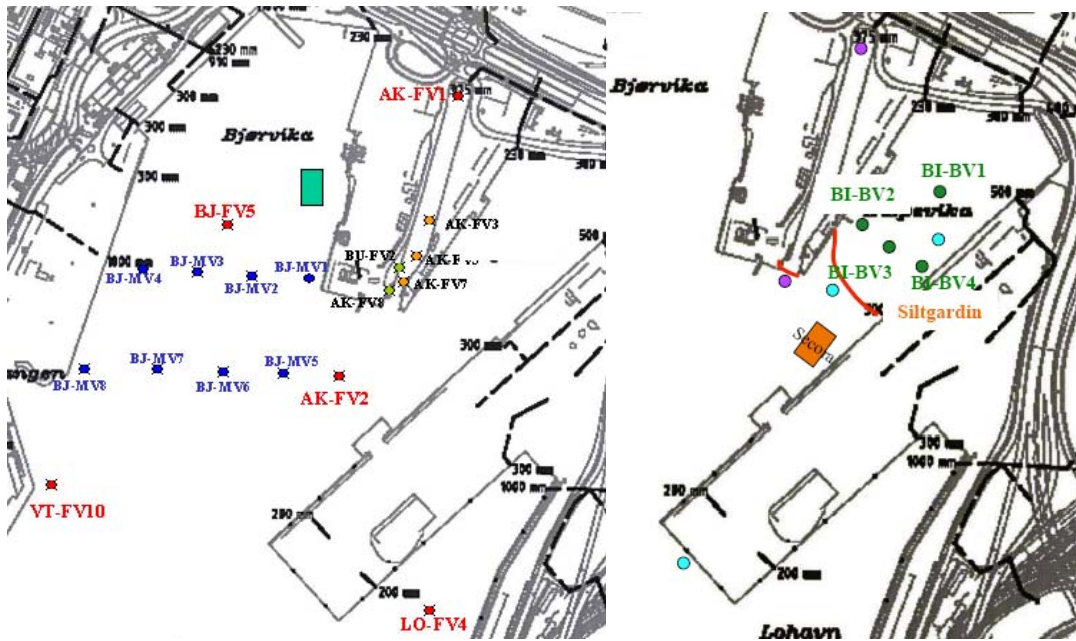
Den første uken i juli ble det mudret i Bjørvika. AFS tok ferie i ukene 28-30, og utførte ingen mudring disse ukene. Secora mudret i området i perioden. Først i Bjørvika og siden i Bispevika. Figur 2 viser bilde av mudring i Bjørvika i uke 27.



Figur 2 Oversiktsbilde gjennom Bjørvikautstikkeren mot Bjørvika, uke 27.

### 2 Prøvetaking og rapportering

- Uke 27  
Mudringen foregikk i Bjørvika denne uken. Det ble tatt prøver av BJ-MV1, BJ-MV2, BJ-MV3 og BJ-MV4 på 1m i forbindelse med dette. I tillegg ble BJ-FV5 tatt ved 3m i Bjørvika i forbindelse med fast overvåkning av vannkvaliteten i området. Analyseresultatene er lagt ved i vedlegg 1B. Siktedyp på MV-prøvene var ca. 1m. Det ble observert mye tømmer helt ut til Vippetangen. Ved punktene MV1 og MV2 var det en del oljefilm på overflatevannet.
- Uke 28 og 29  
I ukene 28 og 29 hadde AFB feire, og det var ingen anleggsaktivitet på Enterprise Sjødelen denne uken. Det ble heller ikke tatt prøver i uke 28.
- Uke 30  
AFB utførte ingen mudring i uke 30. Det ble tatt prøver for å karakterisere tilstanden i sjøvannet før oppstart av mudring i Akerselva og Bispevika. Det ble tatt prøver i Bi-BV1, Bi-BV3 og Bi-BV4. Alle prøvene ble tatt ved 0,5m og 3m. Bi-BV2 ble ikke tatt grunnet at denne lå innenfor eksisterende siltgardin. Analyseresultater er gitt i vedlegg 1C.



Figur 5 Plassering av prøvetakingspunkter, uke 27 til venstre og uke 30 til høyre.

3 **Anleggsarbeid og bortkjørte masser**

Det ble totalt levert ca. 1700m<sup>3</sup> masser til NOAH Langøya i juli 2006.

Volum av mudrede sedimenter fra Bjørvika er ikke gitt.

## Havnelageret

Pkt 1 Beskrivelse/aktivitet

### Prøvetaking av masser

Det ble ikke utført prøvetaking av masser på Havnelageret i juli 2006.

### Levering av masser til mottak

NCC har oppgitt at masser er disponert som i tabell 3 på Havnelageret i juli, ukene 27 – 30. Tallene representerer et ca. volum i m<sup>3</sup>.

Tabell 3 Disponering av masser fra Havnelageret i juli 2006.

	Uke 30	Uke 29	Uke 28	Uke 27
<b>Leire</b>				
Lindum	56	0	0	0
<b>Forurenset masse</b>				
Lindum	546	0	140	0
<b>Sum</b>	546	0	140	0
<b>Forurenset masse, kl A</b>				
Lindum	154	294	553	0
<b>Forurenset masse, kl B</b>				
Lindum	1456	560	497	0
<b>Sum</b>	1456	560	497	0
<b>Forurenset masse, kl C</b>				
Lindum	1442	378	0	0
<b>Stein</b>				
Nydalen	28	0	0	
Grorud lager	77	0	0	
Internt	0	196	70	
Skedsmo (stabbstein)	56	0	0	
Kongshavn (mellomlager)	658	1666	1106	
Lysaker	525			
<b>Sum</b>	1344	1862	1176	0
<b>3_30</b>				
Wexelsplass	14			0
<b>Betong</b>				
Lørenskog	112			
<b>Sum</b>	112	0	0	0
<b>Betong/stein</b>				
Kongshavn	0	0	266	0

Pkt Beskrivelse/aktivitet

#### Vann fra renseanlegget

Det ble gjennomført en intensiv prøvetaking av vannrenseanlegget i juli 2006. Det ble tatt prøver av vann inn i anlegget, (HL-V1), vann ut av anlegget (HL-V2) og av vann ut til Bjørvika etter filtrering gjennom siltpose. Prøvetakingen ble gjennomført mandag, onsdag og fredag i ukene 27, 28 og 29. Det ble tatt dobbelt sett med prøver, og prøver merket b ble filtrert ved laboratoriet før analyse. Analyseresultatene fra prøvetakingen er lagt ved i vedlegg 1C.

Prøvetakingen viste at vannet ble tilført sink ettersom det rant gjennom anlegget. Og det ble registrert overskridelser for utslippstillatelsen for sink den 03.07, 14.07 17.07 og 21.07 og for bly den 10.07.

#### Vann fra sedimentasjonsbasseng

Grunnet utett spunt var det behov for å slippe ut større mengder vann fra Havnelageret enn det renseanlegget var dimensjonert for. Det ble etablert et sedimentasjonsbasseng på utsiden av spunt, hvor vannet kunne filtrere gjennom sprengsteinsfylling før utslipp til sjø for dette vannet. Sedimentasjonsbassenget er vist i figur 6. Vannet fra gravegrop ble prøvetatt i 5 runder fra den 12.07.06. Dette vannet ble prøvetatt de samme dagene som det ble utført prøvetaking fra renseanlegget. Resultatene er lagt ved i tabellen i vedlegg 1C. Ingen av disse prøvene viste overskridelser for gjeldende utslippstillatelse.



Figur 6 Sedimentasjonsbasseng på utside av spunt, Havnelageret, 12.07.06.

## DEL I - Vedlegg 1

### A Analyseresultater fra Sørenga, juli 2006.

#### Masseprøver - Sørenga, uke 27 og 28.

Uke	Prøvetakings-rapport nr	Merking	Hentet fra	Prøvetakings dato	Tørrestoff %	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn	PAH16	PCB7	THC	BTEX	Total klassifisering	Løpenr
						mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS		
						10	60	3	100	25	1	50	100	2	0.01	130		Rene masser	
						20	200	3	200	160	1	60	600	20		200		Klasse A - Lett forurenset	
						40	300	12	1000	250	7	200	1500	100		1000		Klasse B - Noe forurenset	
						>40	>300	>12	>1000	>250	>7	>200	>1500	>100		>1000		Klasse C - Forurenset	
27	99	SØ-R1-01_050706	K204/Q11	05.07.2006	81.8	9.3	32	0.22	34	21	0.11	24	110	5.7	i.a.	28	<15	Klasse A - Lett forurenset	1182
	99	SØ-R2-01_050706	K204/321	05.07.2006	73.6	3.4	7.7	<0.068	11	18	0.022	15	33	<0.20	i.a.	9	<15	Rene masser	204
	99	SØ-R3-01_050706	K204/M382	05.07.2006	75.9	4.2	14	0.29	15	24	0.043	22	59	0.2	i.a.	6.9	<15	Rene masser	204
	99	SØ-R4-01_050706	K204/361	05.07.2006	76.5	5.8	8.6	<0.065	11	21	0.014	18	33	0.38	i.a.	23	<15	Rene masser	204
	99	SØ-R5-01_050706	K204/M371	05.07.2006	78.6	4.3	8.3	<0.064	12	20	0.023	17	38	0.15	i.a.	<40	<15	Rene masser	204
28	100	SØ-R1-01_100706	K204/M333	10.07.2006	73	4.1	9.3	0.33	14	24	0.016	21	43	0.16	<0.004	<40	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R2-01_100706	K204/M34	10.07.2006	72.9	4.1	7.8	0.14	11	20	0.015	17	34	0.12	<0.004	10	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R3-01_100706	K204/M326	10.07.2006	74.1	5.1	11	0.36	18	26	0.02	22	50	<0.2	<0.004	5.3	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R4-01_100706	K204/M344	10.07.2006	75.6	3.6	9.4	0.093	15	23	0.049	19	47	0.04	<0.004	6.2	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R5-01_100706	K204/363	10.07.2006	76.2	4.1	9.1	0.24	15	22	0.02	19	44	0.03	<0.004	6.6	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R6-01_100706	K204/325	10.07.2006	75.8	4.5	11	0.29	17	27	0.034	23	54	<0.2	<0.004	5.4	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R7-01_100706	K204/M342	10.07.2006	79.1	9.6	7.2	0.19	9.4	22	0.01	24	33	0.01	<0.004	<40	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R8-01_100706	K204/323	10.07.2006	76.9	4	9.1	0.25	14	18	0.021	19	38	<0.2	<0.004	6.5	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R9-01_100706	K204/381	10.07.2006	80	5.9	8.9	0.28	16	26	0.014	30	47	0.1	<0.004	<40	<15	Rene masser	204
	100	SØ-R10-	K204/324	10.07.2006	79.9	4	4	0.24	14	22	0.016	20	42	0.24	<0.004	<40	<15	Rene masser	204
	101	SØ-R1-01_120706	K204/343	12.07.2006	74.6	4	9.5	0.38	15	20	0.017	19	39	1.1	<0.004	34	<15	Rene masser	204

i.a = ikke analysert

### Analyseresultater fra Sørenga - vann fra renseanlegget, uke 30

Prøvemerkning	Prøvetakings dato	Arsen, As (µg/L)	Bly, Pb (µg/L)	Kadmium, Cd (µg/L)	Kobber, Cu (µg/L)	Krom, Cr (µg/L)	Kvikksølv, Hg (µg/L)	Nikkel, Ni (µg/L)	Sink, Zn (µg/L)	THC Totalsum (µg/L)	Sum PAH(16) (µg/L)	Turbiditet (FTU)	Suspendert stoff, SS (mg/L)
<b>SFTs utslippstillatelse</b>		<b>20</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>500</b>	<b>15</b>		
SØ-V1	28.07.2006	<10	<5	<1	<2	3	0,013	<6	6	26	2,6	29	25
SØ-V2	28.07.2006	<10	<5	<1	4	7	0,018	8	14	32	1,4	61	43
SØ-V3	28.07.2006	<10	6	<1	4	7	0,012	<6	15	33	1,2	60	40

### Analyseresultater fra Sørenga - vann fra kaikant mot Lohavn, uke 30

Prøvemerkning	Prøvetakings dato	Arsen, As (µg/L)	Bly, Pb (µg/L)	Kadmium, Cd (µg/L)	Kobber, Cu (µg/L)	Krom, Cr (µg/L)	Kvikksølv, Hg (µg/L)	Nikkel, Ni (µg/L)	Sink, Zn (µg/L)	THC Totalsum (µg/L)	Sum PAH(16) (µg/L)	Turbiditet (FTU)	Suspendert stoff, SS (mg/L)
<b>SFT veileder 97:03</b>		<b>&lt;2</b>	<b>&lt;0,05</b>	<b>&lt;0,03</b>	<b>&lt;0,2</b>	<b>&lt;0,3</b>	<b>&lt;0,001</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>&lt;1,5</b>				
LO8, 1m	28.07.2006	<4	<0,5	<0,1	2,8	160	0,04	<4	8,4	0,02	<40	0,56	4

### Tilstandsklasse I til V i henhold til SFTs veileder 97:03.

	As (µg/L)	Pb (µg/L)	Cd (µg/L)	Cr (µg/L)	Cu (µg/L)	Hg (µg/L)	Ni (µg/L)	Zn (µg/L)
SFT 97:03	<2	<0,05	<0,03	<0,2	<0,3	<0,001	<0,5	<1,5
SFT 97:03	2-5	0,05-0,15	0,03-0,07	0,2-0,5	0,3-0,7	0,001-0,005	0,5-2	1,5-5
SFT 97:03	5-10	0,15-0,5	0,07-0,2	0,5-1,5	0,7-1,5	0,005-0,015	2-5	5-10
SFT 97:03	10-20	0,5-1	0,2-0,5	1,5-3	1,5-3	0,015-0,03	5-10	10-20
SFT 97:03	>20	>1	>0,5	>3	>3	>0,03	>10	>20

## B Analyseresultater fra sjødelen – juli 2006

### Vannprøver tatt i uke 27, 2006.

Prøve- mer kning	Vanddy- p m	Prøvetakin- gs dato	As µg/L	Pb µg/L	Cd µg/L	Cr µg/L	Cu µg/L	Hg µg/L	Ni µg/L	Zn µg/L	PAH16 µg/L	THC tot µg/L	Turbiditet NTU	SS (mg/L)
SFT veileder 97:03			<2	<0,05	<0,03	<0,2	<0,3	<0,001	<0,5	<1,5				
SFT veileder 97:04				<0,5	<0,04	<0,2	<0,6	<0,002	<0,5	<5				
AK-FV1	1	04.07.2006	<4	1.5	<0.2	<2	<2	<0.005	<4	13	0.01	38	1.3	5.6
AK-FV2	3	04.07.2006	<4	2.5	<0.2	<2	3.2	0.022	5.8	<10	0.06	24	1.3	5.1
BJ-FV5	3	04.07.2006	<4	1.3	<0.2	<2	2.9	0.019	5.4	<10	0.01	<40	0.96	6.4
BJ-FV7	1	04.07.2006	<4	5.3	<0.2	<2	4.8	0.046	5.7	12	0.21	30.1	4	9.2
VT-FV10	3	04.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	2.5	0.027	5.8	<10	0.01	32	0.78	3.4
SØ-FV3	3	04.07.2006	<4	2.3	<0.2	<2	2.8	0.056	4.7	<10	0.06	<40	1.1	5.2
LO-FV4	3	04.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	2.1	0.052	5.3	<10	0.01	<40	0.8	6.2
BJ-MV1	1	04.07.2006	<4	5.3	<0.2	<2	4.2	0.072	5.7	13	0.32	45	2.4	10
BJ-MV2	1	04.07.2006	<4	1.8	<0.2	<2	3.1	0.035	5.3	<10	0.06	<40	1.1	8.2
BJ-MV3	1	04.07.2006	<4	1.8	<0.2	<2	2.9	0.032	5.5	<10	0.11	<40	1.4	5
BJ-MV4	1	04.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	2.2	0.027	5.4	<10	<0.2	<40	0.8	4.6

### Prøvetaking av sjøvann utført i uke 30.

Prøve- mer kning	Vanddy- p m	Prøvetakings- dato	As µg/L	Pb µg/L	Cd µg/L	Cr µg/L	Cu µg/L	Hg µg/L	Ni µg/L	Zn µg/L	PAH16 µg/L	THC tot µg/L	PCB7 µg/L	Turbiditet NTU	SS (mg/L)
SFT veileder 97:03			<2	<0,05	<0,03	<0,2	<0,3	<0,001	<0,5	<1,5					
BI-BV1	0.5	26.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	4.1	0.036	<4	13	0.05	<40	<0.04	0.68	4.4
BI-BV1	3	26.07.2006	<4	<1	<0.2	34	3.1	0.021	<4	4.4	0.06	<40	<0.04	0.66	6.4
BI-BV3	0.5	26.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	4.7	0.018	<4	8.8	0.04	<40	<0.04	0.64	2.8
BI-BV3	3	26.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	3.9	0.022	<4	4.3	0.06	<40	<0.04	0.59	4.4
BI-BV4	0.5	26.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	3.7	0.018	<4	14	0.04	<40	<0.04	0.78	2.4
BI-BV4	3	26.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	4.9	0.023	<4	4.3	0.06	<40	<0.04	0.67	8

**C Analyseresultater fra Havnelageret, juli 2006.**

**Analyseresultater fra Havnelageret, vann fra renseanlegget, uke 27 og 28**

Rapportnr	Prøve	Prøvetakings	As (µg/L)	Pb (µg/L)	Cd (µg/L)	Cu (µg/L)	Cr (µg/L)	Hg (µg/L)	Ni (µg/L)	Zn (µg/L)	THC (µg/L)	Sum (µg/L)	PCB (7) (µg/L)	Turbiditet (FTU)	Suspendert (mg/L)	Nitrogen (µg N/L)	Suspendert (mg/L)
Utslippstillatelse			20	11	1	18	10	2	50	150	500	15	0.2				
42	HL-V1	03.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	<2	0.02	<4	<10	41	0.29	<0.04	0.68	2.8	615	1.5
42	HL-V2	03.07.2006	<4	<1	<0.2	2.4	<2	0.015	<4	450	37	0.26	<0.04	0.95	3.6	590	1.7
42	HL-V3	03.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	<2	0.016	<4	160	<40	0.28	<0.04	0.76	3.3	686	1.1
42	HL-V1b	03.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	<2	0.011	<4	<10				0.65	3.1	580	1.5
42	HL-V2b	03.07.2006	<4	<1	<0.2	3.6	<2	0.002	5.5	310				1	4.9	597	1.8
42	HL-V3b	03.07.2006	<4	<1	<0.2	<2	<2	0.002	4.1	140				0.74	3.8	598	1.1
43	HL-V1	05.07.2006	<10	<5	<1	5	<2	0.075	2	4	<40	0.21	<0.04	0.85	3.4	i.a.	i.a.
43	HL-V1b	05.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.018	<2	3				0.81	4.4	i.a.	i.a.
43	HL-V2	05.07.2006	<10	21	<1	56	<2	0.016	4	673	<40	0.2	<0.04	1.1	5.2	i.a.	i.a.
43	HL-V2b	05.07.2006	<10	5	<1	11	<2	0.012	10	197				1.1	6	i.a.	i.a.
43	HL-V3	05.07.2006	<10	6	<1	3	<2	0.047	4	113	<40	0.18	<0.04	0.97	5	i.a.	i.a.
43	HL-V3b	05.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	0.013	2	114				0.86	5	i.a.	i.a.
44	HL-V1	07.07.2006	<10	<5	<1	5	<2	0.02	<6	12	<40	0.24	<0.04	1.6	6.8	i.a.	i.a.
44	HL-V1b	07.07.2006	<5	<5	<1	5	<1	0.014	4	12				1	5	i.a.	i.a.
44	HL-V2	07.07.2006	<10	<5	<1	6	<2	0.022	<6	184	21	0.2	<0.04	2.3	4.4	i.a.	i.a.
44	HL-V2b	07.07.2006	<5	<5	<1	7	<1	0.041	5	83				0.97	2.4	i.a.	i.a.
44	HL-V3	07.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.024	<6	102	<40	0.2	<0.04	1.6	4.4	i.a.	i.a.
44	HL-V3b	07.07.2006	<5	<5	<1	9	<1	0.01	6	70				1	2.7	i.a.	i.a.
45	HL-V1	10.07.2006	<10	25	<1	9	<2	0.023	<6	25	24	0.21	<0.04	3.8	9.8	i.a.	i.a.
45	HL-V1b	10.07.2006	<5	16	<1	5	<1	0.01	<3	24				3.1	4.9	i.a.	i.a.
45	HL-V2	10.07.2006	<10	8	<1	11	<2	0.014	<6	224	<40	0.18	<0.04	6.2	24	i.a.	i.a.
45	HL-V2b	10.07.2006	<5	7	<1	9	<1	0.01	<3	192				4	3.4	i.a.	i.a.
45	HL-V3	10.07.2006	<10	16	<1	8	<2	0.017	<6	124	23	0.16	<0.04	3.7	6.5	i.a.	i.a.
45	HL-V3b	10.07.2006	<5	5	<1	6	<1	0.006	<3	65				3.6	3.6	i.a.	i.a.
46	HL-V1	12.07.2006	<10	7	<1	4	<2	0.014	<6	6	<40	0.22	<0.04	0.98	3.6	i.a.	i.a.
46	HL-V1b	12.07.2006	<5	7	<1	5	<1	<0.002	<3	6				0.76	3.3	i.a.	i.a.
46	HL-V2	12.07.2006	<10	18	<1	8	<2	0.008	<6	207	<40	0.21	<0.04	1.6	2	i.a.	i.a.
46	HL-V2b	12.07.2006	<5	<5	<1	7	<1	<0.002	<3	129				0.98	4.1	i.a.	i.a.
46	HL-V3	12.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.012	<6	101	<40	0.15	<0.04	2.1	2.7	i.a.	i.a.
46	HL-V3b	12.07.2006	<5	<5	<1	3	<1	0.003	<3	55				1.3	2.7	i.a.	i.a.
46	HL-GV1	12.07.2006	<10	<5	<1	5	<2	0.015	<6	7	30	0.08	<0.04	2.1	3.3	i.a.	i.a.
47	HL-V1	14.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	<0.005	<6	7	22	0.22	<0.04	0.66	2	i.a.	i.a.
47	HL-V1b	14.07.2006	<5	<5	<1	5	<1	0.004	<3	40				0.65	3.3	i.a.	i.a.
47	HL-V2	14.07.2006	<10	11	<1	10	<2	<0.005	8	253	<40	0.23	<0.04	0.95	3.8	i.a.	i.a.
47	HL-V2b	14.07.2006	<5	7	<1	8	<1	<0.002	4	117				0.72	1.9	i.a.	i.a.
47	HL-V3	14.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	<0.005	<6	181	<40	0.25	<0.04	0.65	3.5	i.a.	i.a.
47	HL-V3b	14.07.2006	<5	<5	<1	4	<1	<0.002	<3	115				0.64	2	i.a.	i.a.
47	HL-GV1	14.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	<0.005	<6	5	<40	0.21	<0.04	0.79	2.4	i.a.	i.a.

i.a. = ikke analysert. Prøver merket b er filtrert

**Analyseresultater fra Havnelageret, vann fra renseanlegget, uke 29.**

Rapportnr	Prøve	Prøvetakings	As (µg/L)	Pb (µg/L)	Cd (µg/L)	Cu (µg/L)	Cr (µg/L)	Hg (µg/L)	Ni (µg/L)	Zn (µg/L)	THC (µg/L)	Sum (µg/L)	PCB (7) (µg/L)	Turbiditet (FTU)	Suspendert (mg/L)	Nitrogen (µg N/L)	Suspendert (mg/L)
Utslippstillatelse			20	11	1	18	10	2	50	150	500	15	0.2				
48	HL-V1	17.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.026	<6	2	33	0.26	<0.04	0.64	2.5	i.a.	i.a.
48	HL-V1b	17.07.2006	<5	5	<1	3	<1	0.002	4	22				0.64	2	i.a.	i.a.
48	HL-V2	17.07.2006	<10	20	<1	5	<2	0.018	<6	242	27	0.17	<0.04	0.87	5.6	i.a.	i.a.
48	HL-V2b	17.07.2006	<5	<5	<1	6	<1	<0.002	6	75				0.69	3.7	i.a.	i.a.
48	HL-V3	17.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	0.033	<6	175	25	0.2	0.026	0.57	2	i.a.	i.a.
48	HL-V3b	17.07.2006	<5	<5	<1	4	<1	<0.002	4	70				0.56	2.7	i.a.	i.a.
48	HL-GV1	17.07.2006	<10	6	<1	4	<2	0.016	6	9	25	0.09	0.017	0.53	1.4	i.a.	i.a.
49	HL-V1	19.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	0.028	<6	6	32	0.23	<0.04	1.1	18	i.a.	i.a.
49	HL-V1b	19.07.2006	6	<5	<1	3	<1	<0.002	5	28	i.a.	i.a.	i.a.	1.2	3.6	i.a.	i.a.
49	HL-V2	19.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.013	<6	231	49	0.18	<0.04	3.5	6.7	i.a.	i.a.
49	HL-V2b	19.07.2006	<5	<5	<1	5	<1	<0.002	6	140	i.a.	i.a.	i.a.	1.5	4.5	i.a.	i.a.
49	HL-V3	19.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	0.013	<6	180	61	0.21	<0.04	1.5	3.5	i.a.	i.a.
49	HL-V3b	19.07.2006	7	<5	<1	3	<1	<0.002	3	107	i.a.	i.a.	i.a.	1.5	2.9	i.a.	i.a.
49	HL-GV1	19.07.2006	<10	<5	<1	2	<2	0.034	<6	3	<40	0.09	<0.04	2	3.5	i.a.	i.a.
50	HL-V1	21.07.2006	<10	<5	<1	3	<2	0.099	<6	6	<40	0.2	<0.04	1.2	6.5	i.a.	i.a.
50	HL-V1b	21.07.2006	<5	6	<1	4	<1	0.007	6	44	i.a.	i.a.	i.a.	0.77	5.7	i.a.	i.a.
50	HL-V2	21.07.2006	<10	<5	<1	6	<2	0.02	<6	267	<40	0.17	<0.04	4.2	6.9	i.a.	i.a.
50	HL-V2b	21.07.2006	<5	<5	<1	7	<1	0.002	6	131	i.a.	i.a.	i.a.	1.5	4.1	i.a.	i.a.
50	HL-V3	21.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.013	<6	177	<40	0.2	<0.04	1.1	4	i.a.	i.a.
50	HL-V3b	21.07.2006	<5	<5	<1	3	<1	0.003	3	118	i.a.	i.a.	i.a.	1.5	5.4	i.a.	i.a.
50	HL-GV1	21.07.2006	<10	<5	<1	4	<2	0.022	8	4	<40	0.38	<0.04	22	46	i.a.	i.a.

i.a. = ikke analysert. Prøver merket b er filtrert