



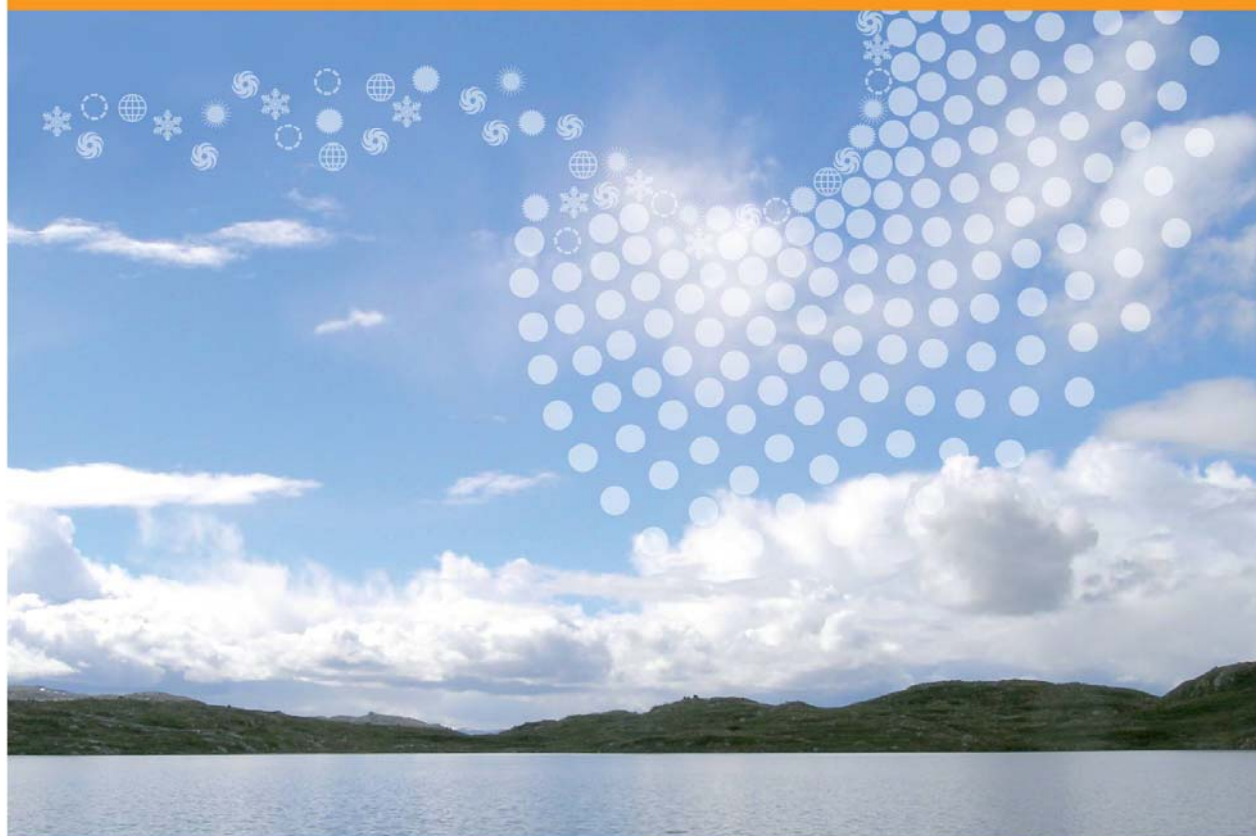
Statlig program for forurensningsovervåking

KYSTOVERVÅKINGSPROGRAMMET

HYDROGRAFI/HYDROKJEMI/  
PLANKTON. DATARAPPORT 2006

1027

2008



NIVA



**Statlig program for forurensningsovervåking**  
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet

SPFO-rapport: 1027/2008  
TA-2412/2008  
ISBN 978-82-577-5341-2

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)  
Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

: **Hydrografi/Hydrokjemi/  
Plankton. Datarapport  
2006**

Rapport  
1027/08

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet  
Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport 2006



NIVA prosjektnr. O-26050  
NIVA løpenr. 5606

Prosjektleder: Jan Magnusson, NIVA  
Medarbeidere: Einar Dahl, HFF,  
Tone Falkenhaus, HFF  
Torbjørn Johnsen, NIVA  
Evy R. Lømsland, NIVA  
Terje Jåvold, HFF  
Lena Omli, HFF

## Forord

Programmet "Langtidsovervåking av trofuitviklingen langs kysten av Sør-Norge – Kystovervåkingsprogrammet" - ble utarbeidet av NIVA i 1989 på oppdrag for Statens forurensningstilsyn (SFT). Overvåkingen startet våren 1990 med hydrofysiske/-kjemiske og biologiske undersøkelser (hard- og bløtbunn). Planktonovervåking ble inkludert i programmet i 1994. Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF) deltar i den hydrokjemiske delen av programmet. NIVA har hovedansvaret for gjennomføringen av programmet, inklusive utarbeidelse av årlige rapporter. Programmet heter i dag 'Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge – Kystovervåkingsprogrammet'.

Datarapporter og årsrapporter utgis årlig. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

Her rapporteres data fra hydrografi/hydrokjemi/plankton gjennomført i 2006.

Følgende båter ble brukt til innsamling av vannprøver: Havforskningsinstituttets forskningsfartøy "G.M.Dannevig" på Færder og Arendalsstasjonene, fiskebåt "Brusen" med skipper Isaksen på Jomfruland og fiskebåt "Brekne" med skipper Heimvoll på Lista. Vi vil takke mannskapet ombord på fartøyene for en fin innsats.

Feltarbeidet ble utført av Karl Evensen og skipper Isaksen på stasjon Jomfruland, Einar Dahl, Terje Jåvold, og Lena Omli ved HFF på Arendalsstasjonene og Færder, og skipper Hans Heimvoll på stasjon Lista.

Tone Falkenhaus (HFF) har sammen med Lena Omli hatt ansvar for artsbestemmelse av zooplankton. Torbjørn Johnsen og Evy R. Lømsland har hatt ansvaret for artsbestemmelse av planteplankton.

Her rapporteres også hydrografi-/kjemidata fra NIVAs FerryBox-overvåking i ytre Oslofjord og Vestlandet ut over de data som inngår i Kystovervåkingsprogrammet for 2005 og 2006.

Oslo den 15.03.2007

Jan Magnusson

## Innhold

<b>1.</b>	<b>Innledning .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>Gjennomføring .....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Datatabeller .....</b>	<b>10</b>

### Følgende tabeller er inkludert

Tabell 1. Stasjoner og observasjonsfrekvens .....	6
Tabell 2. Gjennomførte tokt i 2006.....	7
Tabell 3. Oversikt over observasjoner på de ulike stasjonene .....	9
Tabell 4. Observasjonsdyp .....	9
Tabell 5. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Færder .....	10
Tabell 6. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Jomfruland .....	13
Tabell 7. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Arendal St. 2 .....	21
Tabell 8. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Arendal St. 3 .....	29
Tabell 9. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Lista.....	34
Tabell 10. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Jomfrulandsrennen .....	40
Tabell 11. Hydrografiske/-kjemiske/plankton - observasjoner - Ytre Utsira.....	46
Tabell 12. Planteplankton Arendal st. 2 .....	52
Tabell 13. Zooplankton Arendal st 2.....	65
Tabell 14. Ferrybox-data fra 2005 og 2006.....	69

## 1. Innledning

Kystovervåkingsprogrammet, "Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge", skal bidra til å:

- Gi oversikt over miljøtilstanden m.h.t. næringssalter og deres virkninger i kystområdene
- Identifisere fra hvilke områder ulike næringssaltmengder kommer til norskekysten
- Kartlegge endringer i næringssaltkonsentrasjonene over tid
- Kartlegge effekter av næringssalter på utviklingen og tilstanden i plankton, hard- og bløtbunnsamfunnene
- Dokumentere det biologiske mangfoldet og beskrive endringer i dette.

Kystovervåkingsprogrammet omfatter tre ulike fagområder som hver for seg og sammen bidrar til å øke kunnskapen om tilstand og utvikling i de marine områder langs den sør-norske kyst:

1. Hydrografi-, hydrokjemi- samt planteplankton og zooplanktonundersøkelsene beskriver de biotiske- og abiotiske forhold i de frie vannmasser. Forholdene i de frie vannmasser kan variere meget over tid og undersøkelsen utføres derfor jevnlig gjennom året.
2. Bløtbunnsundersøkelser overvåker sedimentlevende organismesamfunn på 50-600 m dyp. Forholdene i bløtbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og det er derfor tilstrekkelig med én årlig undersøkelse.
3. Hardbunnsundersøkelser overvåker de organismesamfunn som lever på fast underlag (fjell/stein) mellom 0 og 30 m dyp. De biologiske forholdene i hardbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og undersøkelsene utføres én gang i året.

Hvert delprogram rapporterer årlig separate datarapporter. Her rapporteres data fra Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton i 2006.

## 2. Gjennomføring

Formålet med denne datarapporten er å presentere hydrografiske/hydrokjemiske observasjoner og planktonmålinger fra 2006 fra de 5 hovedstasjoner i kystvannet mellom svenskegrensen og Lista. Planktondata er fra stasjon Arendal St 2. På en stasjon (Jomfrulandsrennen) observeres bare enkelte parametere som siktdyp, tot-N og tot-P fra overflaten samt temperatur og saltholdighetsprofiler (CTD).

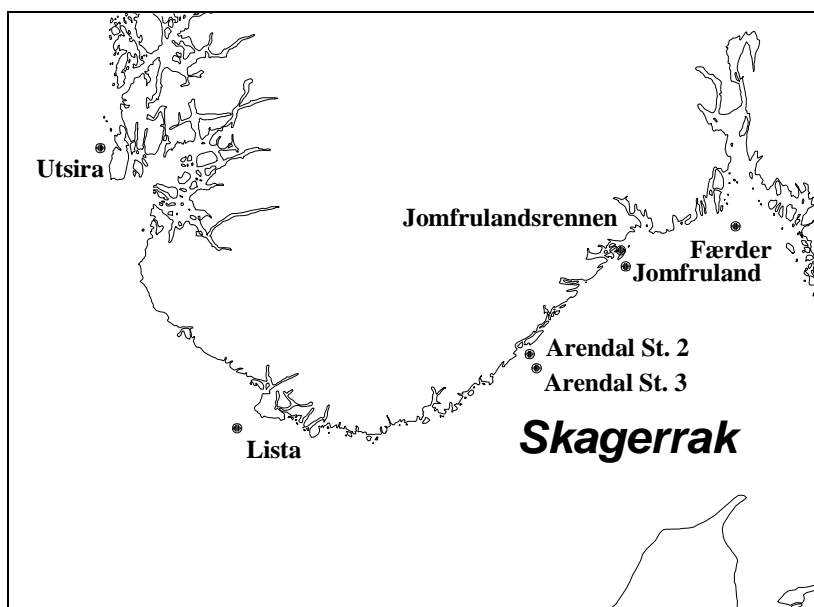
Stasjoner og observasjonsfrekvens fremgår av tabell 1 og figur 1.

I 2006 ble observasjonsfrekvensen fulgt som planlagt. Tabell 2 viser en oversikt over gjennomførte tokter.

*Tabell 1. Stasjoner og observasjonsfrekvens i 2006. Hydrografi/-kjemisk samles inn på alle stasjoner. Planktonprøver samles inn fra Arendal st 2.*

Stasjon	Posisjon		Dyp	Observasjonsfrekvens
Færder	N: 58°58'	E: 10°33'	ca. 165 m	10 ggr. pr år.
Jomfruland	N: 58°51'	E: 09°40'	ca. 100 m	Ca. hver 14 dag.
Arendal st 2.	N: 58°23'	E: 08°49'	ca. 105 m	Ca. hver 14 dag.
Arendal st.3.	N: 58°20'	E: 08°54'	ca. 260 m	Ca. 1 gang pr. måned
Lista	N: 58°01'	E: 06°32'	ca. 310 m	Ca. 1 gang pr. måned
Y. Utsira	N: 59°19'	E: 04°44'	ca. 257 m	Ca. 1 gang pr. måned

I tillegg er det tatt overflateobservasjoner i Jomfrulandsrennen ( N: 58°53.5' E: 09°37.0').



*Figur 1. Hydrografiske/hydrokjemiske stasjoner i kystovervåkingsprogrammet 2006. Planktonprøver tas på Arendal st 2.*

Tabell 2. Gjennomførte tokt i 2006.

Dato	Færder	Jomfruland	Arendal St 2	Arendal St 3	Lista	Utsira
16.01			1	1		
18.01					1	
22.01		1				
26.01						1
27.01						
01.02			2			
07.02		2				
10.02	1					
12.02			3	2		
18.02					2	2
19.02		3				
27.02						
01.03	2					
04.03			4	3		
05.03		4				
13.03						
15.03						3
22.03		5	5			
29.03					3	
31.03			6			
02.04		6				
11.04						
18.04			7	4		
19.04						4
20.04					4	
24.04		7				
01.05	3					
06.05			8	5		
08.05		8				
10.05					5	5
14.05	4					
15.05			9			
21.05		9				
25.05						
01.06						
06.06		10				
08.06					6	
11.06	5					
13.06			10	6		6
20.06		11				
23.06			11			
01.07			12	7		
02.07						
06.07					7	
15.07						7
16.07		12				
20.07			13			
26.07		13				
01.08						
13.08		14				8
14.08					8	
16.06						
19.08			14	8		
28.08		15				
30.08	6					
31.08			15			
04.09						
06.09					9	
11.09		16				
14.09			16	9		
19.09			17			
25.09	9	17				
26.09						9
05.10					10	
09.10			18			

Dato	Færder	Jomfruland	Arendal St 2	Arendal St 3	Lista	Utsira
10.10		18				
20.10			19	10		
23.10		19				
25.10						10
26.10			19			
06.11			20			
08.11		20				
10.11					11	
13.11						
16.11						
23.11						
28.11		21				
07.12			21	11		
09.12					12	
10.12		22				
14.12						
18.12						11
19.12						
20.12			22			

**Avvik fra toktplanen:** Det manglet observasjoner fra Arendal St 2 og 3, samt Færder og ytre Utsira i november (1 tokt) grunnet ekstremt vær. Det ble tatt 2 tokt ved Arendal St 2 i desember.

Enkelte parametre ble kun analysert på et begrenset antall dyp. I felt ble vann til næringssalt-analyser filtrert gjennom en zooplanktonduk med maskevidde på 180 µm.

Samtlige analyser av TSM er gjennomført ved NIVA. Øvrige analyser er gjennomført ved HFF (Færder, Arendal St 2 og 3 samt Lista) og NIVA (Jomfruland), unntatt partikulært karbon og nitrogen ved Arendal St. 2, Arendal St. 3 og Lista, som ble analysert av Havforskningsinstituttet i Bergen. For en beskrivelse av analysemetoder henvises til 10-årsrapporten (Moy m.fl. 2002, TA-1883/2002).

Tabell 3 viser observerte variable på de ulike stasjonene i 2006 og tabell 4 viser observasjonsdyp.

### FerryBox-overvåking

I tillegg til standardovervåkingen gjengitt ovenfor er det gjennomført hhv. 26 og 21 FerryBox-tokt i Skagerrak og på Vestlandet på hhv. en og to stasjoner, samt noen transekttokt med flere stasjoner.



Tabell 3. Oversikt over observasjoner på de ulike stasjoner i 2006.

Stasjon/ parameter	Færder	Jomfrulands rennen	Jomfruland	Arendal St. 2	Arendal St. 3	Lista	Utsira
Temperatur	x	x	x	x	x	x	x
Saltholdighet	X	x	x	x	x	x	x
Oksygen	X		x	x	x		
Tot-P	X	x	x	x	x	x	x
PO <sub>4</sub> -P	X		x	x	x	x	x
POP	X		x	x	x	x	x
Tot-N	X	x	x	x	x	x	x
NO <sub>3</sub> -N+ NO <sub>2</sub> -N			x				
NO <sub>3</sub> -N	X			x	x	x	x
NO <sub>2</sub> -N	X			x	x	x	x
NH <sub>4</sub> -N			x	x			
PON	X		x	x	x	x	x
Si <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Si	X		x	x	x	x	x
POC	X		x	x	x	x	x
TSM			x	x	x		x
Kl-a	X		x	x	x	x	x
Siktdyp	X	x	x	x	x	x	x
Gulstoff(Ay380)			x				
Planteplankton				x			
Zooplankton				x			

Tabell 4. Observasjonsdyp.

St.	Færder	Jomfruland	Arendal St. 2	Arendal St. 3	Lista	Utsira
Dyp	0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 125, 150	0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100	0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 75.	100, 125, 150, 200, 240*	0, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300	0, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 250

\*bare observasjoner i kystovervåkingsprogrammet fra 100-240 meters dyp. Øvrige observasjoner (0-75m) fra denne stasjonen er fra Havforskningsinstituttets eget program.

Planktonprøver tas fra vannprøvene fra 0-30m dyp. Planteplankton analyseres fra 5 m dyp.

For observasjoner av saltholdighet og temperatur er det brukt SEACAT CTD (SEABIRD) på Jomfruland, og Gytresonde (Sensordata) på Lista. På Arendalstasjonene og Færder er det som regel brukt Neil Brown CTD (Mark III).

Kvaliteten på CTD-sonder varierer og hver sonde må kontrolleres jevnlig. SEACAT-sonden blir kontrollert dels ved normale rutiner, men også ved at det gjennomføres prøvetaking med vendetermometre og analyseres på saltholdighet på de to nederste vannhenterdypene (75 og 100 meters dyp). På Lista gjennomføres samme prosedyre på saltholdighet, for å kontrollere Gytresonden (Sensordata).

Der hvor det er foretatt saltanalyser på Jomfruland (75 og 100 m) er disse resultatene presentert i tabellen, øvrige dyp er observasjoner fra CTD.

Havforskningsinstituttet Forskningsstasjonen Flødevigen (HFF) og Norsk institutt for vannforskning (NIVA) deltar ca. 2 ggr. pr år i kvalitetssikringsprogrammet Quasimeme.

### 3. Datatabeller

**Tabell 5. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 - Færder**

Stasjon: Færder				Dato: 10.02.2006		Tid (UTC): 07:03		Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 7			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.34	25.485	8.60	0.78	0.52	20.0	4.7		7.6	10.8	1.0	0.14		3.6	
5	1.40	25.843	8.18	0.83	0.50	19.8	4.4		7.2	13.4	1.4	0.19		4.6	
10	1.83	26.733	8.06	0.88	0.53	21.6	4.4		6.6	15.1	1.5	0.20		4.8	
20	4.61	32.763	7.11	0.78	0.53	18.4	5.7		4.4	6.8	0.5	0.10		1.0	
30	5.27	34.068	6.97	0.75	0.55	17.1	5.9		4.6	4.2	0.3	0.06		0.6	
50	6.08	34.637	6.81	0.70	0.55	15.9	5.7		4.6					0.3	
75	6.31	34.877	6.77	0.70	0.56	17.3	6.0		4.7						
100	6.33	34.891	6.73	0.77	0.58	15.2	6.3		4.8	4.1	1.0	0.05			
125	6.35	34.896	6.73	0.76	0.58	16.7	6.3		4.9						
150	6.35	34.900	6.73	0.75	0.60	17.1	6.3		4.8						

Stasjon: Færder				Dato: 01.03.2006		Tid (UTC): 17:21		Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.77	27.091	8.60	0.54	0.17	19.2	0.3		0.4	25.5	3.6	0.28		7.7	
5	0.78	27.097	8.61	0.49	0.13	15.8	0.3		0.9	20.8	3.1	0.28		8.4	
10	0.82	27.130	8.50	0.52	0.14	18.3	0.3		0.6	20.8	3.1	0.30		7.9	
20	5.69	32.149	6.62	0.77	0.58	19.4	7.1		4.7	9.0	1.2	0.13		2.0	
30	7.43	34.682	6.02	0.87	0.76	16.9	8.3		6.8	7.4	1.0	0.08		1.2	
50	6.27	34.595	6.58	0.82	0.64	18.2	7.3		5.7					0.8	
75	6.49	34.818	6.58	0.79	0.65	17.1	7.3		5.6						
100	7.04	34.966	6.48	0.81	0.68	18.0	8.4		4.7	6.9	0.8	0.06			
125	7.12	35.074	6.49	0.81	0.69	19.1	8.8		4.9						
150	7.24	35.151	6.34	1.05	0.81	23.8	9.7		5.1						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Færder				Dato: 01.05.2006		Tid (UTC): 14:07		Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 6		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.65	23.454	7.65	0.51	0.10	21.3	4.8		4.3	17.4	2.5	0.18		2.4	
5	7.07	25.285	7.45	0.53	0.09	16.6	1.8		2.3	15.1	2.0	0.15		1.4	
10	6.82	28.762	7.31	0.40	0.15	13.5	0.2		0.3	9.3	1.2	0.09		0.7	
20	6.05	31.589	7.33	0.63	0.13	13.9	1.0		1.0	9.2	1.3	0.10		0.9	
30	5.29	32.389	7.28	0.37	0.14	12.1	0.9		0.6	9.9	1.3	0.06		0.2	
50	4.87	33.535	7.20	0.42	0.20	10.5	1.0		1.2					0.3	
75	5.28	34.800	6.88	0.57	0.37	10.9	2.0		1.3						
100	5.22	34.873	6.92	0.55	0.38	9.9	1.9		0.9	7.3	1.1	0.09			
125	5.30	34.927	6.77	0.62	0.44	12.4	2.6		1.4						
150	5.31	34.937	6.77	0.62	0.46	11.6	2.8		1.3						

Stasjon: Færder				Dato: 14.05.2006		Tid (UTC): 10:46		Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 6		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.79	22.705	7.14	0.58	0.18	29.0	0.6		5.9	22.2	2.6	0.30		1.4	
5	10.35	23.092	7.20	0.46	0.09	18.0	0.4		5.0	19.3	2.5	0.23		1.9	
10	7.39	28.173	7.16	0.49	0.12	13.1	0.4		0.5	10.4	1.2	0.12		2.8	
20	5.36	31.789	7.05	0.45	0.21	13.9	1.1		1.0	7.0	0.8	0.05		0.2	
30	4.95	33.336	6.90	0.49	0.30	14.9	2.2		2.2	7.9	1.1	0.03		0.1	
50	5.73	34.601	7.09	0.63	0.33	12.6	2.6		1.0					0.3	
75	6.14	34.990	6.61	0.71	0.55	13.4	6.5		2.1						
100	6.36	35.072	6.35	0.78	0.70	15.1	7.9		3.5	3.9	0.4	0.03			
125	5.64	35.021	6.43	0.82	0.64	15.4	5.1		2.3						
150	5.63	35.025	6.36	0.79	0.66	16.2	5.0		2.6						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Færder				Dato: 11.06.2006		Tid (UTC): 05:41			Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 7		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.70	29.877	6.57	0.36	0.16	17.3	0.7		0.6	19.7	2.0	0.19		1.9	
5	12.77	30.796	7.06	0.47	0.04	20.2	0.1		0.3	20.1	2.3	0.20		2.1	
10	12.03	31.421	6.88	0.46	0.05	18.4	0.3		0.3	23.0	2.8	0.25		4.1	
20	10.16	32.221	5.81	0.39	0.07	20.8	2.2		1.6	13.1	1.4	0.11		0.9	
30	9.50	32.918	5.67	0.45	0.18	16.3	2.0		3.1	9.4	1.1	0.08		0.5	
50	8.12	33.781	6.03	0.46	0.25	17.1	1.8		2.5					0.3	
75	8.42	34.629	6.18	0.52	0.27	15.9	0.5		1.8						
100	7.82	34.788	6.36	0.51	0.29	15.0	0.3		1.3	11.3	0.9	0.06			
125	7.18	34.885	6.42	0.56	0.33	16.3	0.7		1.7						
150	6.62	34.929	6.22	0.75	0.57	17.7	3.8		3.9						

Stasjon: Færder				Dato: 30.08.2006		Tid (UTC): 09:57			Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 8		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.19	31.142	5.51	0.40	0.13	15.0	0.2		1.4	18.6	2.0	0.14		1.0	
5	18.56	32.699	5.62	0.36	0.05	12.9	0.1		1.3	13.9	1.8	0.13			
10	18.23	32.991	5.50	0.41	0.07	12.8	0.1		1.6	15.0	2.0	0.14		2.0	
20	17.24	33.529	5.11	0.35	0.07	11.0	0.2		2.2	13.9	2.0	0.14		2.4	
30	16.11	34.606	5.41	0.28	0.05	8.9	0.1		1.6	8.4	1.4	0.10		1.2	
50	13.16	34.857	5.70	0.44	0.16	11.1	0.4		2.8					0.5	
75	10.66	34.900	5.85	0.51	0.28	9.7	1.2		3.5						
100	10.02	34.890	5.84	0.57	0.36	10.2	1.3		4.6	8.4	1.1	0.08			
125	9.32	34.891	5.76	0.62	0.40	11.6	2.2		4.6						
150	8.49	34.857	5.62	0.75	0.50	14.3	4.4		5.1						

Stasjon: Færder				Dato: 25.09.2006		Tid (UTC): 17:17		Posisjon: N: 58° 58'		E: 10° 33'						
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 157			Siktdyp (m): 9			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	16.96	29.661	5.80	0.52	0.13	16.6	0.3		1.0	17.9	1.2	0.15		1.1		
5	16.96	30.223	5.63	0.45	0.12	12.7	0.1		1.2	16.1	1.4	0.13		1.4		
10	16.98	30.483	5.42	0.45	0.13	12.8	0.3		1.4	18.4	1.4	0.12		1.3		
20	16.99	31.454	5.19	0.42	0.15	14.3	0.5		2.7	9.9	1.3	0.08		0.7		
30	16.26	32.544	5.26	0.40	0.14	10.7	0.6		2.0	10.4	0.9	0.09		0.7		
50	14.13	33.888	4.84	0.50	0.25	14.8	1.1		6.2					0.4		
75	9.85	34.905	5.49	0.51	0.32	11.0	1.9		4.1							
100	8.46	35.047	5.46	0.69	0.49	16.6	4.1		4.2	8.1	0.6	0.06				
125	8.21	35.163	5.39	0.81	0.60	16.4	5.9		4.7							
150	7.75	35.127	5.20	0.93	0.69	20.3	7.0		5.5							

**Tabell 6. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 - Jomfruland**

Stasjon: Jomfruland				Dato: 22.01.2006		Tid (UTC): 09:26		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 9.6			Siktefarge: Light/green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0			7.45	0.84	0.55	19.6	4.5	0.7	6.7	21.7	2.6	0.11	0.84	1.4	0.54	
5			7.43	0.87	0.55	19.6	4.5		6.4	34.9	5.3	0.11	0.99	1.5		
10			7.28	0.90	0.58	19.6	4.9		6.7	31.9	4.7	0.13	1.07	1.3		
20			7.26	0.84	0.55	19.6	4.5		6.4	37.7	5.7	0.12	1.13	1.2		
30			7.18	0.90	0.58	20.7	4.9		6.7	35.0	5.2	0.14	1.08	1.2		
50			6.00	0.84	0.58	22.8	6.6		5.2					<0.6		
75	8.60	34.744	5.71	0.87	0.61	16.4	7.4		5.0	22.2	2.2	0.05	0.76			
100	8.61	34.991	5.55	1.00	0.77	27.8	8.7		5.2							

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland															
Dato:		07.02.2006		Tid (UTC):		09:20		Posisjon:		N: 58° 51'		E: 9° 40'			
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 11		Siktefarge: Light/green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	-0.04	24.316	8.40	0.77	0.48	18.9	3.5	<0.4	5.6	40.5	6.8	0.07	1.21	2.8	0.63
5	0.19	24.804	8.06	0.81	0.55	21.8	4.4		6.2	56.4	8.9	0.13	1.39	2.0	
10	4.79	33.442	6.98	0.77	0.65	18.6	6.5		6.6	33.4	5.5	0.06	0.76	0.7	
20	7.14	34.494	6.00	0.84	0.74	20.3	8.3		5.8	51.1	7.9	0.05	1.43	<0.3	
30	7.17	34.578	6.05	0.84	0.74	17.8	8.3		5.6	43.0	7.2	0.05	0.89	<0.3	
50	6.99	34.702	6.04	0.84	0.77	21.8	8.8		5.6					<0.3	
75	6.74	34.758	6.14	0.84	0.74	23.6	8.3		5.5	61.3	10.7	0.05	1.60		
100	6.89	34.758	6.09	0.87	0.77	20.7	9.6		5.6						

Stasjon: Jomfruland															
Dato:		19.02.2006		Tid (UTC):		11:31		Posisjon:		N: 58° 51'		E: 9° 40'			
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 6.4		Siktefarge: Green/brown					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.14	29.483	7.47	0.90	0.39	18.9	3.5	<0.4	2.0	52.9	7.2	0.27	1.32	7.7	0.83
5	2.14	29.522	7.46	0.84	0.36	18.2	3.6		1.9	61.9	9.1	0.27	1.40	8.4	
10	2.95	31.451	7.10	0.77	0.42	15.7	4.1		1.6	64.7	8.9	0.22	1.51	5.8	
20	3.71	32.317	6.36	0.74	0.45	16.1	4.5		1.9	47.5	6.8	0.24	1.17	5.5	
30	4.19	32.897	6.80	0.74	0.48	14.3	5.4		2.4	29.6	3.7	0.17	0.76	3.6	
50	6.55	34.561	6.31	0.87	0.68	21.1	7.1		4.9					0.9	
75	6.73	34.549	5.88	0.97	0.74	21.4	7.5		6.1	29.2	4.1	0.05	0.89		
100	6.35	34.638	6.08	0.94	0.74	22.1	7.5		5.6						

Stasjon: Jomfruland															
Dato:		05.03.2006		Tid (UTC):		09:00		Posisjon:		N: 58° 51'		E: 9° 40'			
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 5		Siktefarge: Yellow brown					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.12	25.554	8.24	0.61	0.16	14.3	0.2	<0.4	1.2	59.4	7.9	0.14	5.52	5.5	2.85
5	0.11	25.550	8.19	0.61	0.13	15.0	0.2		1.2	61.1	8.0	0.15	1.44	4.6	
10	0.45	25.913	8.14	0.52	0.16	14.3	0.2		1.0	59.3	9.4	0.12	1.16	2.9	
20	3.99	31.538	6.88	0.71	0.48	14.6	4.6		2.6	29.4	4.6	0.05	0.86	1.1	
30	6.16	34.065	6.28	0.84	0.65	14.3	7.5		4.9	21.5	3.1	0.05	0.89	1.3	
50	6.58	34.628	6.21	0.87	0.68	17.5	8.0		4.7					1.1	
75	6.76	34.838	6.25	0.84	0.68	13.9	8.0		4.7	19.8	2.4	0.05	0.79		
100	6.93	34.926	6.24	0.94	0.74	18.2	8.8		4.7						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 22.03.2006		Tid (UTC): 08:48		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 12.5			Siktefarge: Grren/yeøzow				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	0.31	24.422	8.14	0.52	0.13	15.0	1.0	<0.4	3.3	56.4	9.3	0.22	1.04	<0.3	0.94	
5	0.92	28.295	8.06	0.61	0.16	14.3	0.6		2.1	45.4	6.6	0.25	1.07	0.8		
10	2.63	31.574	8.15	0.45	0.13	11.4	0.6		0.3	41.8	6.1	0.19	1.12	1.3		
20	5.13	34.185	6.72	0.71	0.55	14.6	6.1		2.2	38.7	6.2	0.09	0.97	1.2		
30	6.78	34.829	6.11	0.84	0.68	13.9	8.3		4.4	21.6	2.9	0.06	0.75	0.8		
50	7.03	35.022	6.06	0.87	0.71	15.3	8.7		4.5					0.3		
75	7.10	35.111	6.01	0.90	0.77	14.3	9.6		5.0	20.0	2.4	0.06	0.87			
100	7.06	35.139	6.06	1.03	0.87	34.6	10.2		4.4							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 02.04.2006		Tid (UTC): 07:53		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 11			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	2.02	24.749	7.80	0.61	0.23	14.3	0.9	0.8	2.7	43.7	6.4	0.17	0.84	<0.3	0.86	
5	1.75	26.070	7.59	0.61	0.26	12.5	1.4		2.7	33.9	3.9	0.17	0.78	0.5		
10	1.77	26.311	7.57	0.55	0.26	12.1	1.1		1.9	30.1	3.2	0.15	0.48	0.9		
20	3.65	31.026	6.92	0.68	0.48	12.1	3.9		2.3	22.9	2.0	0.10	0.63	0.5		
30	5.34	33.426	6.16	0.84	0.65	14.6	6.8		3.3	33.1	2.9	0.09	0.54	0.4		
50	6.67	34.597	5.89	0.94	0.77	15.0	8.9		5.3					0.3		
75	6.83	34.733	5.88	0.97	0.81	15.0	9.2		5.5	35.3	3.2	0.10	1.06			
100	6.90	34.904	5.96	1.00	0.81	17.5	11.8		5.2							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 24.04.2006		Tid (UTC): 10:34		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 12.4			Siktefarge: Green/yellow				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	6.97	24.542	7.56	0.52	0.06	18.9	2.9	0.4	3.1	49.1	7.5	0.36	1.19	2.3	1.13	
5	6.03	27.758	7.35	0.42	0.10	14.3	0.5		0.4	33.7	5.4	0.21	1.13	1.1		
10	5.08	29.658	7.29	0.42	0.13	13.6	0.5		0.3	41.0	6.7	0.15	1.19	0.9		
20	4.74	33.004	7.10	0.42	0.19	12.1	1.3		0.6	31.3	4.9	0.13	0.74	0.5		
30	4.66	33.654	7.00	0.42	0.19	12.1	1.1		0.6	32.2	5.4	0.15	1.01	0.5		
50	4.65	34.026	6.93	0.42	0.19	12.9	0.5		0.6					0.5		
75	4.82	34.295	6.93	0.48	0.26	15.3	1.1		0.9	32.2	5.2	0.33	1.17			
100	5.02	34.589	6.81	0.68	0.39	31.8	1.4		1.0							

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 08.05.2006		Tid (UTC): 07:50			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'				
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 6.4		Siktefarge: Brown				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.72	23.035	7.02	0.42	0.06	16.8	1.1	0.6	4.6	50.6	7.9	0.24	1.09	1.9	1.31
5	10.06	23.821	7.14	0.32	0.06	16.1	1.6		3.9	43.0	6.6	0.20	0.81	2.4	
10	6.96	29.337	6.86	0.36	0.06	15.3	1.2		2.2	37.9	6.2	0.19	0.74	1.4	
20	6.24	31.846	6.75		0.16	13.2	1.2		0.3	27.1	4.3	0.10	0.51	0.4	
30	5.17	32.741	6.76	0.39	0.19	14.6	1.2		0.4	35.6	5.6	0.07	0.69	<0.3	
50	5.24	33.950	6.68	0.48	0.26	13.9	1.7		1.2					<0.3	
75	6.13	34.831	6.47	0.74	0.52	20.7	4.9		1.2	49.7	8.2	0.10	1.18		
100	5.32	34.851	6.35	0.71	0.48	20.7	4.5		1.2						

Stasjon: Jomfruland				Dato: 21.05.2006		Tid (UTC): 07:44			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'				
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 5.5		Siktefarge: Brown				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.65	22.227	6.69	0.39	0.06	18.9	0.8	0.4	5.5	43.1	6.0	0.23	0.79	2.3	1.22
5	11.39	22.747	6.70	0.39	0.03	19.6	1.4		5.2	51.5	7.0	0.24	1.34	2.5	
10	9.69	25.349	6.90	0.36	0.03	17.5	0.4		1.9	48.0	6.8	0.18	1.14	1.8	
20	5.33	32.166	6.59	0.48	0.26	13.2	1.9		1.2	21.6	3.6	0.06	0.50	<0.3	
30	4.98	33.465	6.50	0.55	0.39	15.0	2.8		1.8	35.5	5.5	0.07	1.23	<0.3	
50	5.56	34.555	6.43	0.68	0.48	18.2	3.7		1.8					<0.3	
75	5.71	34.752	6.33	0.71	0.52	20.3	4.4		1.7	54.7	9.9	0.09	1.57		
100	5.87	34.834	6.41	0.74	0.55	21.8	5.6		1.9						

Stasjon: Jomfruland				Dato: 06.06.2006		Tid (UTC): 08:10			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'				
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 5.1		Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.96	27.175	6.42	0.32	0.06	13.6	0.4	0.4	<0.1	41.7	4.9	0.22	1.43	2.6	1.01
5	11.84	27.089	6.78	0.36	0.06	14.6	0.1		<0.1	52.3	6.4	0.26	1.97	2.7	
10	10.49	30.534	6.27	0.39	0.10	12.9	0.7		0.4	42.0	5.0	0.24	1.47	3.2	
20	9.38	33.127	5.73	0.42	0.13	15.3	2.3		1.3	25.7	2.8	0.12	1.49	0.7	
30	8.88	33.580	5.73	0.45	0.23	12.9	1.9		1.4	18.7	1.8	0.10	1.20	0.4	
50	8.08	34.601	5.80	0.55	0.29	12.9	0.9		1.3					0.5	
75	8.11	34.755	5.97	0.48	0.26	10.2	0.8		0.8	22.1	2.2	0.10	1.25		
100	7.12	34.882	5.97	0.74	0.48	18.6	3.1		1.9						



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 20.06.2006		Tid (UTC): 07:40		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 10.5			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	16.90	27.282	5.72	0.36	0.16	11.8	0.1	<0.4	0.3	34.4	3.7	0.15	0.88	0.7	0.50	
5	16.88	28.465	5.72	0.36	0.16	11.8	0.3		0.3	28.7	2.8	0.14	0.63	0.6		
10	14.73	30.133	6.60	0.41	0.16	13.2	0.3		<0.1	44.3	6.2	0.21	1.15	1.1		
20	11.02	31.910	5.72	0.44	0.19	15.0	1.2		0.4	36.1	5.5	0.39	1.26	1.0		
30	9.89	32.539	5.49	0.44	0.23	18.6	2.2		1.5	35.8	4.7	0.28	1.00	0.6		
50	7.61	34.050	5.62	0.63	0.42	15.0	1.3		2.3					<0.3		
75	8.12	34.785	5.83	0.66	0.48	12.5	0.9		1.4	28.5	3.1	0.12	1.41			
100	7.93	34.802	5.84	0.69	0.48	15.0	1.9		1.6							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 16.07.2006		Tid (UTC): 07:59		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 13.5			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	18.97	24.427	5.51	0.36	0.06	14.3	<0.1	0.4	0.5	28.7	4.6	0.16	0.69	0.5	0.53	
5	18.73	24.550	5.52	0.36	0.06	12.9	<0.1		0.4	22.7	2.9	0.13	0.49	0.6		
10	18.52	26.151	5.50	0.36	0.10	13.9	<0.1		0.3	27.0	4.2	0.16	0.71	0.8		
20	15.23	30.810	5.64	0.39	0.13	12.5	0.4		0.6	21.3	3.1	0.16	0.65	0.5		
30	10.86	32.886	5.36	0.48	0.23	13.9	1.4		1.3	25.2	4.0	0.19	0.75	0.3		
50	9.02	34.222	5.43	0.55	0.29	14.6	1.3		1.5					0.4		
75	7.83	34.878	5.68	0.68	0.45	14.6	2.6		2.7	37.6	5.0	0.19	1.79			
100	7.67	35.019	5.72	0.81	0.58	18.6	3.7		3.1							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 26.07.2006		Tid (UTC): 07:58		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 9.4			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	20.86	24.789	5.70	0.36	0.06	17.5	0.1	0.9	0.7	33.2	4.4	0.19	0.87	0.9	0.82	
5	19.82	26.721	5.73	0.36	0.10	16.4	0.1		0.2	42.5	6.9	0.19	1.00	0.6		
10	17.89	30.177	5.70	0.36	0.10	13.9	0.1		0.3	28.8	4.4	0.16	0.96	0.8		
20	14.81	32.283	5.21	0.39	0.10	13.6	0.6		1.4	31.1	4.8	0.23	1.07	0.7		
30	13.06	33.538	5.01	0.42	0.16	14.6	0.2		0.4	33.1	4.5	0.16	0.96	0.4		
50	9.42	34.129	5.22	0.55	0.23	20.7	1.7		2.3					<0.3		
75	8.94	34.462	5.72	0.61	0.32	17.1	1.7		3.2	29.1	4.3	0.19	1.06			
100	8.03	34.979	5.35	0.61	0.16	35.7	2.1		2.3							

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 13.08.2006		Tid (UTC): 07:19			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA			Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 6			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)		
0	20.28	24.477	5.28	0.32	0.06	16.1	0.1	1.5	0.5	29.9	4.4	0.15	0.56	0.8	0.46		
5	20.32	24.749	5.27	0.32	0.06	15.7	0.1		0.5	34.0	5.5	0.13	0.52	0.7			
10	20.28	24.908	5.20	0.32	0.06	16.1	0.6		0.9	43.7	7.4	0.17	0.70	0.9			
20	15.08	32.386	4.59	0.32	0.10	13.2	1.0		2.1	31.4	5.4	0.16	0.57	0.9			
30	12.87	33.439	4.77	0.45	0.16	13.2	2.1		2.1	25.5	4.4	0.09	0.51	0.3			
50	9.45	34.674	5.33	0.48	0.23	13.2	2.1		2.4					<0.3			
75	8.61	34.912	5.18	0.45	0.19	16.1	1.8		2.2	35.1	5.5	0.09	0.77				
100	8.23	35.026	5.22	0.52	0.26	21.8	3.3		2.6								

Stasjon: Jomfruland				Dato: 28.08.2006		Tid (UTC): 07:59			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA			Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 9.1			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)		
0	19.49	25.339	5.42	0.29	0.10	12.1	0.4	0.4	0.9	24.1	3.1	0.18	1.24	1.0	0.55		
5	19.48	25.358	5.39	0.32	0.10	13.6	0.4		0.8	35.1	5.4	0.16	1.09	1.1			
10	19.59	27.452	5.51	0.36	0.10	11.8	<0.1		1.5	33.9	5.1	0.21	1.00	1.3			
20	18.34	33.172	5.27	0.29	0.10	10.1	<0.1		0.9	30.9	5.1	0.13	1.06	1.0			
30	15.78	34.095	4.81	0.52	0.29	11.4	1.6		3.5	22.1	2.8	0.09	0.75	<0.6			
50	12.08	34.839	5.56	0.45	0.26	12.9	1.2		2.1					<0.6			
75	9.56	34.841	5.65	0.65	0.39	16.8	3.1		2.9	46.3	7.1	0.08	1.34				
100	9.03	35.020	5.48	0.68	0.39	12.1	1.6		2.8								

Stasjon: Jomfruland				Dato: 11.09.2006		Tid (UTC): 08:14			Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA			Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 8.1			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)		
0	16.83	29.354	5.72	0.39	0.13	13.6	0.2	0.6	1.9	33.2	4.9	0.23	0.95	1.6	0.97		
5	17.10	32.122	5.27	0.42	0.13	14.3	0.3		2.7	36.1	6.0	0.27	1.08	1.8			
10	17.30	32.499	4.79	0.48	0.13	16.1	0.4		3.6	40.1	7.1	0.30	1.12	1.8			
20	17.14	32.749	4.78	0.42	0.19	13.2	0.8		3.6	18.6	2.7	0.17	0.87	<0.6			
30	16.79	33.315	4.51	0.48	0.26	13.2	1.2		5.2	23.4	3.3	0.14	0.89	<0.3			
50	15.29	33.925	4.15	0.58	0.26	18.9	2.0		7.4					<0.3			
75	12.89	34.344	5.35	0.58	0.23	19.6	2.8		6.8	34.1	6.4	0.31	1.38				
100	9.76	34.794	4.60	0.61	0.16	23.2	2.9		4.0								

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 25.09.2006		Tid (UTC): 08:54		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 12			Siktefarge: Green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	16.79	29.676	5.44	0.52	0.16	12.9	0.4	0.4	0.3	29.4	4.7	0.12	0.69	1.0	0.45	
5	16.80	30.025	5.37	0.48	0.16	13.6	0.4		0.3	35.1	4.5	0.15	0.73	1.0		
10	16.84	30.291	5.36	0.48	0.16	12.9	0.4		0.2	26.1	3.4	0.17	0.67	1.1		
20	16.97	31.140	3.90	0.45	0.13	12.1	0.4		0.9	26.5	3.5	0.15	0.79	0.8		
30	16.98	32.189	4.89	0.45	0.19	13.9	0.9		1.7	27.3	3.4	0.12	0.65	0.8		
50	15.31	33.343	4.61	0.71	0.42	18.2	3.7		4.8					<0.6		
75	8.87	34.939	5.01	0.68	0.45	17.5	3.7		3.4	34.4	5.4	0.12	1.15			
95	8.28	35.031	4.49	0.90	0.61	17.8	6.1		4.6							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 10.10.2006		Tid (UTC): 08:08		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 9.5			Siktefarge: Brown/green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	15.39	28.402	5.38	0.55	0.19	14.3	0.4	0.6	1.7	36.4	5.3	0.23	1.58	2.6	0.63	
5	15.78	30.170	5.29	0.55	0.19	14.6	0.4		1.6	40.6	6.8	0.24	2.50	2.5		
10	15.64	33.261	5.13	0.52	0.23	10.7	0.4		1.7	25.0	4.0	0.13	1.14	0.6		
20	15.44	33.465	4.98	0.55	0.23	11.4	0.4		2.1	27.4	3.8	0.10	1.41	<0.4		
30	15.40	33.794	4.89	0.48	0.23	10.1	0.4		2.3	24.4	3.3	0.09	1.14	<0.4		
50	15.25	33.928	4.88	0.48	0.23	12.5	0.4		2.3					<0.4		
75	14.67	34.491	4.79	0.55	0.29	12.5	0.4		2.6	30.2	4.1	0.09	2.07			
100	13.54	34.314	4.54	0.68	0.39	16.8	1.6		3.8							

Stasjon: Jomfruland				Dato: 23.10.2006		Tid (UTC): 11:28		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100			Siktdyp (m): 6.7			Siktefarge: Brown/yellow				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	13.21	25.264	5.74	0.55	0.16	16.8	1.1	0.7	2.7	41.2	7.3	0.15	1.18	4.7	1.04	
5	14.16	29.543	5.29	0.52	0.19	16.4	1.2		3.0	34.6	5.2	0.13	1.03	3.1		
10	14.50	30.754	5.05	0.52	0.32	15.3	1.1		2.7	29.9	4.6	0.13	0.65	0.8		
20	15.49	33.014	4.77	0.48	0.26	11.8	1.9		3.0	17.2	2.6	0.07	0.50	<0.4		
30	15.39	33.413	4.77	0.48	0.26	13.6	1.9		2.8	24.1	3.5	0.06	0.75	<0.4		
50	15.27	33.803	4.81	0.55	0.29	17.1	1.8		2.7					<0.3		
75	13.40	34.497	4.73	0.65	0.39	15.7	3.6		3.8	31.2	4.4	0.08	1.08			
100	8.94	34.949	4.87	0.87	0.65	18.6	7.4		4.7							

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfruland				Dato: 08.11.2006		Tid (UTC): 09:10		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 12.6		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.43	27.039	5.58	0.52	0.29	12.9	2.6	0.6	4.7	36.7	3.9	0.07	0.99	0.4	0.43
5	13.65	32.305	5.41	0.52	0.32	15.3	2.3		3.9	42.0	7.3	0.08	1.27	<0.3	
10	14.44	33.997	5.24	0.52	0.32	12.9	1.4		2.6	31.5	4.7	0.06	0.98	<0.3	
20	14.46	34.249	5.22	0.48	0.29	12.1	1.4		2.4	30.8	4.6	0.12	1.19	<0.3	
30	14.40	34.303	5.31	0.55	0.29	12.1	1.4		2.4	38.5	6.7	0.06	1.00	<0.3	
50	14.29	34.458	5.46	0.55	0.36	17.5	0.8		2.4					<0.3	
75	13.55	34.660	5.17	0.55	0.36	15.3	2.0		2.9	29.8	4.0	0.07	1.22		
100	12.90	34.747	5.08	0.61	0.39	17.8	3.1		3.4						

Stasjon: Jomfruland				Dato: 28.11.2006		Tid (UTC): 09:45		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 8.5		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.18	30.596	5.75	0.45	0.29	16.8	5.4	1.1	7.2	22.9	3.8	0.09	0.60	0.5	0.73
5	10.18	30.623	5.87	0.71	0.45	16.8	5.4		7.7	33.1	4.8	0.10	0.87	0.5	
10	10.33	31.420	5.82	0.68	0.52	16.4	4.8		7.3	32.9	5.1	0.07	1.46	0.3	
20	10.99	32.371	5.77	0.71	0.45	16.8	3.9		6.4	34.1	5.6	0.09	1.11	0.4	
30	11.13	32.479	5.71	0.61	0.45	14.3	3.7		6.1	42.7	6.2	0.08	0.94	0.4	
50	11.33	33.218	5.58	0.71	0.48	20.7	3.8		5.4					<0.3	
75	10.70	33.371	5.55	0.65	0.42	18.2	3.7		4.8	58.6	8.1	0.13	1.71		
100	10.59	33.632	5.63	0.61	0.42	20.7	4.9		4.1						

Stasjon: Jomfruland				Dato: 10.12.2006		Tid (UTC): 08:20		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 6		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.33	29.505	6.14	0.77	0.58	17.1	1.6	1.2	10.0	17.0	2.0	0.08	1.06	0.4	0.75
5	9.42	30.292	6.07	0.77	0.65	16.1	1.3		9.6	13.9	1.8	0.08	0.92	0.4	
10	10.10	31.647	5.89	0.84	0.61	16.1	2.1		8.1	15.7	1.9	0.08	1.40	0.3	
20	10.19	32.078	5.84	0.84	0.61	16.1	1.6		7.8	20.8	2.6	0.10	1.04	0.3	
30	10.21	32.124	5.83	0.84	0.61	16.1	1.6		7.8	20.1	2.4	0.09	1.04	<0.3	
50	10.53	33.409	5.77	0.81	0.61	15.3	1.6		6.4					<0.3	
75	10.72	33.871	5.72	0.84	0.61	13.2	2.1		6.2	18.2	2.5	0.08	1.13		
100	10.86	34.072	5.72	0.87	0.61	15.3	3.1		6.0						

**Tabell 7. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Arendal St. 2**

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 16.01.2006		Tid (UTC): 04:28			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF			Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	2.68	26.436	8.04	0.73	0.52	17.1	3.2	2.1	3.9	20.2	2.8	0.10	1.25	1.7		
5	3.57	27.125	7.40	0.78	0.52	28.7	4.8	0.9	5.3	7.6	0.8	0.08	0.64	1.1		
10	4.48	30.678	7.33	0.74	0.54	17.1	5.3	1.8	5.8	7.8	0.5	0.08	0.56	0.8		
20	4.65	31.047	7.27	0.71	0.54	17.8	5.5	0.8	5.9	7.0	0.6	0.07	0.62	0.8		
30	6.36	32.906	6.78	0.73	0.54	16.5	6.0	0.2	5.7	6.3	0.6	0.04	0.55	0.3		
50	7.04	33.775	6.59	0.76	0.54	15.5	5.7	0.2	5.4					0.2		
75	7.90	34.307	6.37	0.84	0.56	15.4	6.0	0.2	5.5	5.0	0.4	0.04	3.31			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 01.02.2006		Tid (UTC): 08:23			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF			Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 13			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	1.48	23.430	6.43	0.55	0.43	20.6	5.7	1.2	15.4	8.0	0.8	0.06	1.58	0.8		
5	1.69	25.420	6.30	0.78	0.58	18.1	4.5	1.0	6.8	8.0	1.0	0.06	0.74	1.1		
10	2.64	27.600	6.79	0.76	0.56	17.1	4.2	0.8	6.6	7.2	0.8	0.07	0.56	1.1		
20	5.05	32.420	7.13	0.78	0.59	16.9	6.1	0.4	6.9	8.6	1.1	0.06	0.92	0.6		
30	7.29	34.120	8.15	0.64	0.56	14.0	6.4	0.1	5.4	4.8	0.6	0.04	0.50	0.3		
50	8.39	34.660	7.99	0.69	0.65	15.2	7.8	0.2	4.6					0.1		
75	8.33	34.810	8.84	0.74	0.70	16.4	8.6	0.2	5.1	4.3	0.4	0.04	0.49			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 12.02.2006		Tid (UTC): 15:25			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF			Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 6			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	1.35	27.178	8.47	0.69	0.43	18.9	3.3	0.3	5.8	16.6	2.8	0.21	0.95	5.1		
5	2.77	28.886	8.01	0.74	0.47	17.6	3.8	0.2	5.0	13.7	2.0	0.24	1.76	6.3		
10	2.84	29.198	7.89	0.76	0.40	17.5	3.9	0.2	4.8	11.9	1.8	0.20	0.86	6.1		
20	4.78	31.767	7.06	0.79	0.53	16.6	6.0	0.2	5.6	6.8	1.0	0.09	0.73	2.1		
30	6.94	34.093	7.00	0.73	0.55	16.1	5.7	0.7	5.7	5.5	0.8	0.06	0.54	3.0		
50	6.97	34.558	6.37	0.74	0.60	16.1	7.1	0.2	5.9					0.3		
75	6.80	34.766	6.45	0.74	0.60	17.4	7.0	0.2	5.3	3.0	0.4	0.03	0.67			

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 04.03.2006		Tid (UTC): 17:19			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	1.04	28.052	8.21	0.51	0.21	14.1	0.8	0.7	1.0	20.7	2.9	0.28	1.01	4.0		
5	1.17	28.144	8.18	0.53	0.20	12.7	0.8	0.2	1.2	15.7	2.3	0.22	0.97	3.5		
10	1.36	28.375	8.14	0.54	0.24	13.0	0.8	0.2	1.3	17.3	2.5	0.26	0.92	4.2		
20	1.41	28.532	8.03	0.60	0.21	13.8	0.8	0.4	1.6	19.3	2.6	0.28	3.25	5.1		
30	3.71	31.929	7.37	0.63	0.36	12.9	3.8	0.1	2.6	11.8	1.7	0.15	0.79	2.9		
50	7.12	34.826	6.35	0.76	0.61	14.4	7.9	0.5	5.3					0.8		
75	7.30	34.967	6.32	0.79	0.62	15.2	8.0	0.3	4.9	6.2	0.8	0.04	0.88			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 22.03.2006		Tid (UTC): 07:34			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 7			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	1.28	27.797	8.40	0.61	0.20	19.7	0.4	3.4	2.3	28.9	3.2	0.27	1.15	0.8		
5	2.35	29.544	8.36	0.62	0.21	15.5	0.2	0.2	1.2	19.6	2.8	0.25	0.65	1.6		
10	3.26	31.742	7.71	0.58	0.32	13.8	1.9	0.3	1.3	15.9	2.2	0.17	0.80	3.0		
20	4.55	33.574	7.38	0.63	0.45	15.2	4.7	0.3	2.0	11.3	1.7	0.10	1.00	3.5		
30	6.72	34.640	6.39	0.74	0.64	15.4	8.5	0.2	5.1	5.9	0.7	0.04	1.47	0.3		
50	7.18	35.058	6.27	0.81	0.69	14.8	9.4	0.1	4.9					0.2		
75	7.26	35.134	6.25	0.84	0.73	16.7	10.4	0.1	5.2	5.2	0.6	0.03	0.54			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 31.03.2006		Tid (UTC): 07:28			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 8			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	1.39	26.555	8.18	0.55	0.17	16.2	0.4	1.0	1.4	14.4	1.9	0.16	0.75	1.0		
5	1.72	27.341	8.28	0.58	0.19	16.0	0.6	0.6	1.6	13.9	2.1	0.16	0.49	1.5		
10	2.25	29.023	8.20	0.57	0.20	14.1	0.5	0.7	1.5	13.6	1.9	0.16	0.69	1.6		
20	4.25	32.122	7.48	0.63	0.42	15.4	3.9	1.1	1.7	7.9	1.2	0.06	0.59	0.8		
30	6.07	34.326	6.55	0.79	0.61	18.0	8.3	2.3	3.8	5.1	0.7	0.03	0.55	0.3		
50	7.04	34.961	6.39	0.79	0.68	17.9	9.5	0.3	5.2					0.2		
75	7.11	35.018	6.35	0.90	0.70	18.9	9.9	0.4	5.3	9.2	1.0	0.04	0.77			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 18.04.2006		Tid (UTC): 20:06			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	4.84	32.216	7.62	0.47	0.20	15.6	1.6	1.3	2.2	14.0	1.5	0.10	0.97	0.4		
5	4.61	32.812	7.62	0.46	0.19	17.5	1.0	1.0	1.0	9.4	1.3	0.12	0.69	0.9		
10	4.56	33.627	7.59	0.46	0.19	16.4	0.8	0.8	0.8	11.1	1.6	0.15	0.57	0.5		
20	4.45	33.980	7.51	0.48	0.17	14.6	0.8	0.9	0.8	12.3	1.9	0.15	0.70	0.3		
30	4.31	34.030	7.45	0.49	0.21	16.8	1.3	2.3	1.0	12.6	1.5	0.10	0.60	0.2		
50	4.45	34.133	7.34	0.50	0.25	13.3	1.9	1.1	1.3					0.2		
75	4.39	34.178	7.36	0.49	0.25	15.4	1.7	1.1	1.2	10.0	1.2	0.07	0.57			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 06.05.2006		Tid (UTC): 21:45			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	9.86	22.521	7.63	0.51	0.07	30.7	2.0	0.7	6.9	33.6	4.7	0.32	1.49	3.0		
5	9.77	22.741	7.70	0.45	0.08	20.5	1.7	1.5	6.5	24.7	3.7	0.21	1.25	3.4		
10	6.34	30.021	7.33	0.42	0.12	15.2	0.9	1.6	2.2	11.6	1.8	0.14	0.69	1.5		
20	5.70	32.155	7.57	0.37	0.12	15.1	1.3	1.5	0.2	7.8	1.1	0.07	0.74	0.3		
30	5.17	32.972	7.27	0.37	0.18	16.2	1.1	1.5	0.7	7.6	1.1	0.05	0.69	0.2		
50	4.94	33.974	7.14	0.50	0.30	14.3	1.8	1.4	1.2					0.2		
75	5.36	34.637	6.86	0.63	0.42	14.9	2.8	1.7	1.6	7.5	1.0	0.05	1.19			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 15.05.2006		Tid (UTC): 13:31			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 7			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	10.89	23.528	6.93	0.50	0.08	18.7	0.7	0.6	3.4	17.7	2.3	0.25	0.98	0.8		
5	10.61	23.691	7.15	0.39	0.09	11.7	0.1	0.2	2.7	15.6	1.9	0.19	0.91	1.9		
10	8.06	27.821	7.19	0.38	0.10	11.1	0.1	0.5	2.1	13.1	1.7	0.19	0.81	2.3		
20	5.35	32.546	7.08	0.39	0.19	10.0	1.1	1.7	1.0	4.1	0.4	0.04	0.44	0.4		
30	5.08	33.492	7.07	0.39	0.22	9.1	1.2	1.9	1.2	4.5	0.6	0.05	0.44	0.1		
50	5.49	34.554	6.80	0.62	0.41	14.5	3.0	1.8	1.9					0.1		
75	5.65	34.804	6.78	0.60	0.43	11.9	3.4	1.1	1.8	4.9	0.3	0.05	0.37			

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 13.06.2006		Tid (UTC): 22:26		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'						
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	11.96	30.180	6.76	0.44	0.09	16.7	0.9	0.3	1.5	23.0	2.5	0.23		3.4		
5	9.69	32.718	6.20	0.48	0.11	17.9	1.4	0.9	0.8	19.2	2.3	0.23		3.2		
10	9.26	33.051	6.08	0.44	0.14	16.6	2.0	1.8	1.6	10.8	1.4	0.13		2.0		
20	9.03	33.252	5.95	0.55	0.16	18.6	1.9	2.1	1.7	10.2	1.3	0.11		1.6		
30	8.82	33.558	5.95	0.44	0.18	16.9	1.7	2.1	1.8	9.6	1.0	0.11		1.4		
50	8.34	34.103	5.92	0.49	0.26	15.1	1.2	2.2	2.2					0.4		
75	8.08	34.625	6.29	0.61	0.29	13.0	0.9	1.7	1.8	7.1	0.7	0.06				

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 23.06.2006		Tid (UTC): 07:06		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'						
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 6			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	12.17	31.241	6.45	0.43	0.10	17.1	1.4	1.5	0.5	10.7	1.1	0.15		1.6		
5	12.05	31.330	6.07	0.43	0.10	18.2	1.3	1.7	0.5	12.1	1.4	0.16		1.7		
10	11.65	31.633	5.95	0.39	0.09	18.5	1.8	2.4	0.8	9.5	1.3	0.13		1.5		
20	10.35	32.349	5.61	0.47	0.17	18.7	2.8	2.9	1.7	6.7	0.8	0.09		1.1		
30	9.61	32.589	5.76	0.42	0.17	16.7	2.3	2.8	1.9	6.9	1.0	0.08		0.7		
50	8.26	33.707	5.96	0.53	0.29	15.1	2.6	2.0	2.6					0.2		
75	8.15	34.511	6.07	0.57	0.31	14.0	1.6	1.7	2.4	7.9	1.1	0.06				

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 01.07.2006		Tid (UTC): 17:42		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'						
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 10			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	19.31	25.211	6.14	0.35	0.04	13.7	0.2	0.2	0.2	13.9	1.3	0.12		0.7		
5	16.72	25.939	6.46	0.34	0.05	15.1	0.2	0.2	0.3	15.1	1.7	0.13		1.2		
10	15.81	27.959	6.21	0.35	0.04	15.2	0.2	0.2	0.4	14.0	1.5	0.16		1.7		
20	12.96	30.893	6.15	0.37	0.08	14.2	0.4	0.7	0.4	13.2	1.5	0.15		1.8		
30	8.21	34.087	6.04	0.55	0.32	14.4	2.9	1.3	2.9	7.7	0.9	0.07		0.3		
50	7.52	34.881	6.11	0.58	0.41	14.0	2.6	1.4	2.8					0.2		
75	7.18	34.909	6.12	0.63	0.47	14.8	3.5	1.4	3.1	6.7	0.6	0.06				



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 20.07.2006		Tid (UTC): 08:25			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.99	25.390	5.92	0.36	0.05	19.9	0.1	0.7	0.4	20.0	2.6	0.09		3.4	
5	18.78	27.000	5.93	0.36	0.07	22.0	0.1	0.4	0.3	22.5	2.5	0.12		3.9	
10	17.67	28.970	5.95	0.40	0.04	14.6	0.1	0.7	0.4	15.7	1.9	0.12		7.0	
20	16.09	31.780	5.89	0.34	0.08	15.2	0.1	0.3	0.7	25.2	3.2	0.12		3.4	
30	13.21	33.030	5.70	0.41	0.17	16.5	0.2	1.4	1.3	14.7	1.8	0.08		1.1	
50	9.29	34.320	5.97	0.56	0.27	14.0	0.8	1.9	2.4					1.3	
75			5.99	0.58	0.28	15.5	0.9	1.6	2.4	5.3	0.5	0.05			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 19.08.2006		Tid (UTC): 03:47			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	19.87	25.864	5.69	0.39	0.10	25.8	0.2	1.0	1.0	24.5	2.3	0.17		0.6	
5	19.90	25.908	5.70	0.40	0.07	17.2	0.0	0.4	1.0	20.9	2.0	0.17		0.8	
10	19.69	30.158	5.79	0.31	0.05	15.5	0.7	0.2	1.4	13.5	1.5	0.12		1.4	
20	16.97	33.417	5.89	0.31	0.06	15.7	0.9	0.5	0.9	13.1	1.3	0.13		1.5	
30	12.09	34.543	5.72	0.46	0.23	14.3	2.6	0.2	2.2	11.6	1.6	0.06		0.6	
50	9.65	34.632	5.68	0.53	0.32	14.9	2.6	0.9	3.2					0.1	
75	8.92	34.931	6.02	0.56	0.34	20.1	2.2	1.2	2.7	9.3	1.0	0.03			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 31.08.2006		Tid (UTC): 09:13			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 6		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.34	29.687	5.62	0.33	0.11	16.9	0.3	0.6	2.3	19.8	2.5	0.17	0.13	0.9	
5	18.11	31.871	5.28	0.34	0.10	12.7	0.2	0.1	2.2	15.4	2.2	0.18	0.46	1.8	
10	16.94	33.425	5.07	0.40	0.14	11.5	0.7	0.6	2.7	12.5	1.0	0.14	0.43	1.8	
20	15.26	34.011	5.23	0.35	0.19	10.1	1.0	1.4	3.1	7.4	0.5	0.09	0.30	0.9	
30	14.87	34.126	5.21	0.35	0.18	10.8	1.1	1.2	4.9	7.9	0.6	0.07	0.42	0.7	
50	11.18	34.783	5.84	0.44	0.24	10.5	1.4	1.3	3.1					0.2	
75	10.33	34.854	5.87	0.48	0.27	11.2	2.0	1.6	3.0	5.7	0.3	0.06	0.53		

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 14.09.2006		Tid (UTC): 02:39			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.29	29.107	5.75	0.36	0.08	13.1	0.3	0.3	1.5	24.0	2.0	0.21		1.6	
5	17.07	31.589	5.06	0.39	0.14	11.6	0.5	1.0	3.5	12.5	1.0	0.15		1.4	
10	17.07	32.700	4.72	0.44	0.14	14.5	0.7	1.2	3.9	10.6	0.9	0.15		1.5	
20	16.79	33.046	4.54	0.42	0.20	12.2	1.0	1.9	5.0	7.2	0.7	0.08		0.3	
30	16.25	33.492	4.29	0.60	0.27	13.1	1.6	2.2	6.1	9.4	0.8	0.07		0.2	
50	15.02	33.992	4.25	0.57	0.31	12.7	2.1	2.0	6.9					0.2	
75	11.64	34.532	4.96	0.48	0.29	14.5	2.0	1.8	5.2	13.8	1.2	0.07			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 19.09.2006		Tid (UTC): 11:55			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 7		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.92	30.192	5.73	0.41	0.09	11.2	0.3	0.1	1.7	23.8	1.9	0.21	0.81	3.3	
5	16.94	30.278	5.70	0.40	0.07	12.7	0.1	0.2	1.6	15.5	1.3	0.15	0.59	3.0	
10	17.02	31.693	5.57	0.36	0.08	11.7	0.1	0.4	1.6	11.4	1.1	0.12	0.47	2.1	
20	16.96	31.878	5.54	0.37	0.09	11.8	0.1	0.5	1.8	10.4	1.0	0.11	0.59	1.6	
30	16.68	32.293	5.11	0.46	0.14	13.8	0.8	1.0	2.9	9.4	0.8	0.09	0.69	0.8	
50	10.16	34.954	5.36	0.61	0.34	13.0	2.7	1.1	4.1					0.1	
75	7.97	35.114	5.54	0.74	0.56	14.3	6.7	0.2	3.9	6.3	0.5	0.05	0.71		

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 09.10.2006		Tid (UTC): 08:47			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'				
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.46	29.470	5.26	0.50	0.15	18.2	0.5	0.4	2.0	27.5	3.5	0.22	1.10	2.9	
5	15.30	30.180	5.42	0.43	0.13	15.4	0.5	0.5	2.2	20.4	2.2	0.18	0.64	2.4	
10	15.61	33.230	5.37	0.39	0.13	14.6	0.7	0.7	2.0	13.4	1.4	0.11	0.46	1.1	
20	15.61	33.240	5.40	0.37	0.09	11.6	0.4	0.8	2.1	7.8	0.8	0.07	0.47	0.7	
30	15.50	33.720	5.54	0.32	0.10	13.0	0.5	1.0	2.3	10.8	1.1	0.07	0.68	0.5	
50	15.14	34.240	5.67	0.36	0.13	29.6	0.3	2.1	2.4					0.4	
75			5.80	0.39	0.16	16.2	0.6	1.7	2.9	13.9	1.7	0.08	1.29		

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 20.10.2006		Tid (UTC): 05:21			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	14.80	32.031	5.58	0.39	0.18	12.0	0.7	0.8	2.5	10.8	0.9	0.10	0.50	0.8		
5	14.81	32.028	5.56	0.48	0.18	12.2	0.6	0.9	2.5	10.1	0.8	0.10	0.33	0.8		
10	15.00	32.264	5.49	0.40	0.19	12.1	0.6	0.9	2.6	12.9	0.9	0.09	0.63	0.6		
20	14.75	33.142	5.47	0.32	0.15	11.5	0.7	0.6	2.6	14.3	0.9	0.07	0.55	0.5		
30	15.52	33.619	5.26	0.39	0.17	10.4	0.7	1.2	2.7	10.5	0.4	0.03	0.51	0.1		
50	15.26	34.012	5.22	0.35	0.18	9.6	1.0	1.0	2.9					0.1		
75	12.35	34.758	5.18	0.48	0.33	12.7	2.8	0.6	3.5	10.6	0.4	0.04	0.62			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 06.11.2006		Tid (UTC): 08:02			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 4			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	13.91	32.635	5.72	0.55	0.39	15.5	2.1	1.1	4.2	7.9	0.6	0.06	0.73	0.2		
5	14.11	33.176	5.66	0.47	0.31	10.2	1.5	1.0	3.3	4.8	0.4	0.06	0.54	0.2		
10	14.21	33.438	5.74	0.63	0.30	13.0	1.2	1.2	3.2	5.3	0.4	0.06	0.40	0.3		
20	14.28	34.011	5.51	0.48	0.28	10.1	1.1	1.1	2.5	5.9	0.5	0.04	0.44	0.2		
30	14.37	34.520	5.54	0.48	0.28	10.7	1.3	1.1	2.7	7.8	0.6	0.06	0.66	0.2		
50	13.80	34.539	5.75	0.43	0.26	12.4	1.0	1.0	2.5					0.2		
75	13.39	34.761	5.46	0.50	0.32	15.2	2.1	0.8	3.0	7.6	0.6	0.06	0.67			

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 07.12.2006		Tid (UTC): 08:17			Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m): 5			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	10.06	32.337	6.18	0.69	0.50	15.0	4.7	0.7	7.0	6.7	0.4	0.06	0.97	1.4		
5	10.03	32.226	6.20	0.72	0.43	15.0	4.7	0.5	7.1	6.3	0.4	0.06	1.04	1.7		
10	10.22	32.677	6.07	0.73	0.44	16.2	4.4	0.8	6.6	6.8	0.6	0.06	1.09	1.6		
20	10.57	33.226	6.01	0.66	0.45	14.7	4.2	0.6	6.3	6.9	0.5	0.06	0.95	1.4		
30	10.68	33.469	6.04	0.67	0.43	15.3	4.2	0.6	6.3	6.2	0.4	0.06	0.97	1.5		
50	10.75	33.779	6.05	0.71	0.45	14.5	4.1	0.5	5.6					1.2		
75	10.78	33.830	6.03	0.70	0.43	14.8	3.8	0.7	5.8	6.4	0.6	0.06	0.89			

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 2				Dato: 20.12.2006		Tid (UTC): 11:12		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 105			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.85	30.830	6.60	0.74	0.48	22.4	7.4	1.0	9.6	6.3	0.6	0.06		0.5	
5	9.33	32.570	6.52	0.84	0.52	24.5	7.2	0.2	9.1	18.3	2.2	0.06		0.4	
10	9.82	33.250	6.24	0.77	0.50	18.3	5.9	0.3	6.7	7.9	0.8	0.05		0.3	
20	9.91	33.700	6.22	0.75	0.47	16.1	5.4	0.1	6.1	7.4	0.5	0.05		0.4	
30	10.00	34.010	6.32	0.64	0.45	17.7	4.2	0.4	5.0	8.2	0.9	0.04		0.3	
50	10.06	34.040	6.13	0.64	0.46	14.3	4.1	0.2	5.0					0.3	
75	10.10	34.080	6.22	0.81	0.47	14.2	4.1	0.2	5.0	8.5	0.8	0.06			

**Tabell 8. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Arendal St. 3**

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 16.01.2006		Tid (UTC): 05:18		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.31	27.535	7.63		0.51		4.5		5.1					1.3	
5	4.57	30.822	7.26		0.51		5.4		5.9					0.6	
10	5.16	31.436	7.12		0.53		5.9		6.4					0.6	
20	6.28	33.117	6.88		0.49		5.5		5.1					0.3	
30	6.61	33.623	6.85		0.47		5.5		4.8					0.3	
50	6.90	34.008	6.80		0.46		5.4		4.2					0.2	
75	8.13	34.557	6.62		0.47		5.5		3.9						
100	8.92	35.080	5.81	0.85	0.68	20.7	8.7		5.3	4.2	0.3	0.03	0.46		
125	8.78	35.128	5.64	0.85	0.72	20.8	9.6		5.4						
150	8.72	35.203	5.68	0.93	0.74	20.5	10.0		5.0						
200	8.33	35.255	5.56	1.02	0.84	19.2	11.5		5.9	4.3	0.3	0.03	0.71		
240	8.28	35.257	5.53	1.06	0.85	18.7	11.6		5.9						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 12.02.2006		Tid (UTC): 14:44		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m): 6			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.35	27.178	8.46		0.44		3.4		5.6					5.3	
5	3.18	29.055	7.72		0.46		4.4		5.4					5.1	
10	4.61	31.325	7.30		0.51		5.5		5.8					2.4	
20	5.03	32.665	6.94		0.54		6.0		5.5					1.9	
30	5.37	33.360	6.95		0.51		6.0		4.5					1.3	
50	6.74	34.736	6.57		0.56		6.9		4.6					0.4	
75	6.45	34.840	6.59		0.56		6.5		4.9						
100	6.46	34.889	6.64	0.72	0.55	14.7	6.4		4.7	3.6	0.5	0.04	0.76		
125	6.47	34.903	6.64	0.70	0.54	14.3	6.4		4.6						
150	6.50	34.923	6.66	0.68	0.53	15.2	6.4		4.7						
200	6.58	34.947	6.64	0.65	0.53	16.8	6.3		4.5	3.5	0.4	0.03	1.00		
240	6.66	34.999	6.56	0.68	0.54	14.2	6.5		4.5						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 04.03.2006		Tid (UTC): 16:41		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m): 6			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.14	28.120	8.18		0.26		0.8		1.1					4.0	
5	1.55	28.524	7.93		0.24		1.0		1.3					3.4	
10	1.91	29.136	7.89		0.25		1.5		1.7					4.8	
20	3.27	31.280	7.49		0.37		3.3		2.2					3.4	
30	3.60	31.958	7.37		0.42		3.9		2.3					2.5	
50	6.14	34.310	6.57		0.59		7.0		5.2					1.8	
75	6.89	34.821	6.36		0.62		7.6		5.0						
100	7.07	34.982	6.43	0.70	0.62	13.8	7.7		4.9	3.4	0.4	0.03	4.99		
125	7.15	35.031	6.41	0.72	0.63	13.7	8.0		5.2						
150	7.11	35.063	6.39	0.75	0.63	14.5	8.1		5.1						
200	7.11	35.066	6.38	0.75	0.65	14.8	8.2		5.1	5.1	0.5	0.05	0.91		
240	7.19	35.100	6.32	0.84	0.68	14.9	8.9		5.2						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 18.04.2006		Tid (UTC): 20:48		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.93	32.486	7.56	0.44	0.16	14.4	1.2		1.2					0.4	
5	4.93	32.486	7.56	0.40	0.18	12.4	1.1		1.2					0.4	
10	4.83	32.632	7.63	0.45	0.16	14.8	1.0		1.1					0.5	
20	4.32	33.989	7.48	0.40	0.20	11.9	1.2		1.0					0.3	
30	4.43	34.112	7.40	0.46	0.23	13.1	1.4		1.1					0.4	
50	4.59	34.251	7.44		0.20		1.4		1.2					0.6	
75	4.95	34.419	7.04		0.32		2.2		1.4						
100	4.83	34.465	7.00	0.52	0.26	13.3	2.0		1.4	11.2	1.6	0.12	0.64		
125	4.83	34.555	7.20	0.50	0.27	12.9	1.7		1.1						
150	4.94	34.667	7.08	0.52	0.34	12.4	2.4		1.3						
200	5.96	34.971	6.59	0.74	0.61	18.5	7.2		3.2	7.9	1.0	0.05	0.59		
240	6.15	35.024													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 06.05.2006		Tid (UTC): 21:05		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.92	23.861	7.63		0.07		1.1		5.2					2.3	
5	7.67	25.554	7.48		0.07		0.7		4.0					2.1	
10	7.93	28.618	7.29		0.12		0.1		0.6					0.4	
20	6.56	31.585	7.42		0.17		0.1		0.2					0.2	
30	5.70	33.961	7.34		0.31		1.6		0.9					0.3	
50	5.79	34.746	6.90		0.45		3.9		1.4					0.2	
75	6.39	35.002	6.69		0.54		6.0		2.2						
100	6.38	35.120	6.37	0.87	0.70	20.1	9.5		3.6	4.0	0.5	0.02	0.50		
125	5.76	35.045	6.70	0.69	0.55	13.8	5.7		1.8						
150	5.61	35.024	6.80	0.75	0.48	16.9	4.5		1.2						
200	5.68	35.071	6.83	0.74	0.55	18.2	5.4		1.9	7.8	1.2	0.05	0.66		
240	5.63	35.077	6.74	0.69	0.55	18.3	5.5		1.8						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 13.06.2006		Tid (UTC): 21:44		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.15	29.906	6.72		0.09		0.3		0.3					1.3	
5	14.05	29.972	6.70		0.06		0.2		0.3					1.1	
10	9.84	33.409	6.62		0.09		0.5		0.3					8.6	
20	8.61	34.119	5.84		0.21		1.2		2.2					0.7	
30	8.23	34.322	5.96		0.29		1.3		3.0					0.3	
50	7.96	34.554	6.03		0.33		1.6		3.6					0.3	
75	7.38	34.880	6.43		0.28		0.8		1.3						
100	7.02	34.918	6.46	0.70	0.39	13.7	3.0		1.7	6.2	0.6	0.07			
125	6.63	35.024	6.30	0.70	0.50	16.3	4.6		2.8						
150	6.61	35.072	6.24	0.79	0.61	16.4	6.9		3.5						
200	6.56	35.133	6.08	0.89	0.72	19.6	9.5		4.7	5.5	0.3	0.05			
240	6.49	35.158	6.01	0.94	0.76	19.7	10.2		5.5						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 01.07.2006		Tid (UTC): 17:04		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m): 10			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.26	25.622	6.92		0.04		0.2		0.3					0.7	
5	17.50	25.483	6.38		0.05		0.2		0.2					0.7	
10	15.78	27.113	6.19		0.05		0.2		0.2					1.5	
20	13.77	30.536	6.63		0.16		0.6		1.3					0.7	
30	8.98	34.174	6.73		0.16		0.5		1.1					0.8	
50	7.44	35.050	6.48		0.40		3.7		2.0					0.4	
75	6.95	35.032	6.21		0.52		3.2		3.4						
100	6.80	35.080	6.09	0.75	0.60	15.0	5.2		3.7	4.9	0.4	0.05			
125	6.74	35.082	6.06	0.78	0.60	17.9	5.3		3.9						
150	6.78	35.100	6.13	0.82	0.65	20.0	6.3		3.9						
200	6.81	35.146	5.97	0.86	0.69	18.0	7.3		4.4	5.7	0.5	0.05			
240	6.81	35.148	5.95	1.02	0.70	22.6	7.3		4.5						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 19.08.2006		Tid (UTC): 04:30		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m): 7			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	19.89	25.628	5.67		0.06		0.2		1.0					0.7	
5	19.91	25.705	5.68		0.06		0.1		1.1					0.8	
10	19.55	27.035	5.78		0.06		0.1		0.7					1.4	
20	15.98	34.931	6.51		0.05		0.1		0.3					2.1	
30	13.66	35.299	6.72		0.06		0.1		0.3					1.8	
50	9.51	35.162	6.64		0.14		0.2		1.0					0.4	
75	7.95	35.153	5.67		0.50		4.7		3.7						
100	7.87	35.147	5.63	0.69	0.53	19.2	5.0		3.7	7.3	0.9	0.04			
125	7.78	35.157	5.54	0.75	0.56	13.8	5.2		4.1						
150	7.73	35.163	5.54	0.76	0.58	21.0	5.5		4.5						
200	7.66	35.169	5.53	0.82	0.61	20.6	5.8		4.5	7.6	1.0	0.04			
240	7.63	35.173	5.53	0.82	0.62	15.1	6.0		4.5						



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 14.09.2006		Tid (UTC): 03:22		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.37	29.061	5.77		0.08		0.2		1.6					1.1	
5	17.59	31.120	5.52		0.05		0.1		1.7					1.2	
10	17.19	31.917	4.85		0.16		0.7		3.1					1.6	
20	16.66	33.228	4.46		0.22		1.5		4.5					0.4	
30	15.45	33.922	4.48		0.27		2.7		5.1					0.2	
50	10.49	34.875	5.41		0.25		1.2		3.8					0.2	
75	9.25	34.873	5.50		0.30		0.8		3.7						
100	8.42	35.060	5.83	0.47	0.33	11.3	2.1		2.7	8.5	0.8	0.04			
125	7.68	35.167	5.95	0.76	0.66	19.3	9.7		3.3						
150	7.44	35.170	5.36	0.91	0.70	17.0	9.5		4.5						
200	7.35	35.181	5.30	0.91	0.75	18.3	9.8		4.8	10.4	1.0	0.05			
240	7.32	35.186	5.42	0.88	0.76	19.5	10.0		4.7						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 20.10.2006		Tid (UTC): 04:34		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.96	32.826	5.87		0.11		0.4		1.8					1.1	
5	13.97	32.827	5.77		0.09		0.3		1.8					0.7	
10	14.06	32.873	5.58		0.10		0.6		2.6					0.7	
20	15.44	33.744	5.28		0.19		1.0		2.8					0.3	
30	15.45	34.042	5.40		0.19		0.3		2.5					0.2	
50	14.73	34.812	5.25		0.21		0.7		2.4					0.1	
75	8.51	35.114	5.84		0.41		4.2		2.4						
100	7.93	35.159	5.24	0.84	0.72	17.6	8.7		4.9	9.1	0.5	0.04	0.67		
125	7.38	35.143	5.78	0.79	0.70	18.2	9.5		3.7						
150	7.29	35.170	5.68	0.84	0.74	16.9	10.1		4.0						
200	7.15	35.205	5.66	0.98	0.81	18.5	11.2		4.3	4.5	0.3	0.02	0.33		
240	7.11	35.223	5.67	0.97	0.85	19.3	11.7		5.0						

Stasjon: Arendal st. 3				Dato: 07.12.2006		Tid (UTC): 08:57		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 260			Siktdyp (m): 5			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.19	32.521	6.18		0.47		4.9		7.3					0.4	
5	10.19	32.521	6.17		0.45		4.9		7.4					0.3	
10	10.19	32.523	6.17		0.46		4.9		7.7					0.3	
20	10.23	32.588	6.06		0.45		4.4		6.7					0.3	
30	10.70	33.646	6.01		0.43		3.9		5.6					0.3	
50	10.79	33.868	6.04		0.43		3.7		5.6					0.4	
75	11.07	34.262	6.03		0.41		3.3		4.5						
100	11.14	34.371	6.01	0.64	0.42	14.1	3.3		4.6	5.7	0.4	0.06	0.88		
125	11.16	34.383	6.04	0.70	0.43	14.1	3.3		4.7						
150	11.22	34.416	5.96	0.62	0.43	12.8	3.2		4.7						
200	9.74	35.000	5.65	0.74	0.52	14.4	6.3		4.0	6.8	0.4	0.05	1.01		
240	7.36	35.175	5.50	1.01	0.80	18.5	10.2		6.0						

Tabell 9. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Lista

Stasjon: Lista				Dato: 18.01.2006		Tid (UTC): 09:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.91	32.989		0.78	0.45	14.4	5.8		5.7	3.9	0.3	0.03		0.2	
5	5.99	33.117		0.71	0.45	16.0	5.7		5.0	3.9	0.2	0.04		0.2	
10	6.07	33.290		0.67	0.45	14.5	5.7		5.1	2.9	0.2	0.04		0.2	
20	6.11	33.317		0.68	0.48	13.6	5.6		5.2	3.4	0.2	0.03		0.2	
30	6.12	33.317		0.62	0.46	15.5	5.5		4.9	3.5	0.3	0.03		0.2	
50	7.15	33.850		0.74	0.47	15.0	5.8		4.6					0.1	
75	8.06	34.362		0.72	0.47	16.4	5.6		4.5						
100	8.83	34.797		0.79	0.55	14.5	7.0		4.4						
150	8.86	34.927		0.67	0.59	15.5	8.1		4.4						
200	8.86	34.967		0.74	0.61	19.3	8.5		4.4	3.7	0.1	0.02			
300	8.04	35.204		0.85	0.80	16.4	11.7		5.5	4.2	0.1				

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Lista				Dato: 18.02.2006		Tid (UTC): 12:15		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.89	28.672		0.69	0.46	14.5	5.0		4.9	8.9	1.2	0.12		3.7	
5	3.10	29.192		0.67	0.43	15.6	5.0		4.6	11.3	1.3	0.13		3.7	
10	3.63	30.297		0.66	0.44	14.4	5.0		4.4	8.6	1.2	0.10		3.7	
20	4.01	31.012		0.65	0.46	13.1	5.2		4.5	6.9	0.9	0.11		3.0	
30	4.07	31.102		0.69	0.47	14.0	5.2		4.2	6.8	0.8	0.08		2.9	
50	4.83	32.252		0.71	0.50	13.4	5.7		4.5					1.2	
75	8.30	34.722		0.70	0.53	13.3	6.9		5.0						
100	8.37	34.957		0.76	0.62	15.4	8.6		4.8						
150	7.86	35.017		0.72	0.62	15.1	8.9		5.2						
200	7.78	35.055		0.83	0.64	14.9	9.1		5.1	2.4	0.1	0.01			
300	7.82	35.292		0.93	0.84	17.9	12.2		6.2	4.3	0.5				

Stasjon: Lista				Dato: 29.03.2006		Tid (UTC): 07:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m): 10			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.07	30.682		0.84	0.44	18.6	2.7		1.9	15.9	2.7	0.29		1.8	
5	3.00	30.797		0.59	0.30	14.2	2.5		1.9	7.7	1.1	0.11		1.6	
10	3.06	30.892		0.62	0.35	14.2	2.6		1.9	7.2	1.0	0.11		1.5	
20	3.24	31.077		0.61	0.32	13.9	2.6		2.0	8.0	1.1	0.11		1.5	
30	3.88	32.162		0.51	0.37	13.3	3.6		2.0	6.4	0.8	0.06		1.4	
50	4.68	33.167		0.59	0.42	14.1	4.4		1.7					2.0	
75	7.25	34.827		0.72	0.63	16.0	9.2		4.1						
100	7.47	35.027		0.75	0.68	15.0	9.9		4.2						
150	7.39	35.108		0.83	0.67	16.9	10.1		5.0						
200	7.36	35.120		0.77	0.71	15.5	10.3		5.0	2.7	0.2	0.02			
300	7.28	35.187		0.83	0.81	17.5	11.7		5.9						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Lista			Dato: 20.04.2006		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'						
Skip:			Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.21	29.304		0.47	0.07	22.2	0.6		1.1	15.6	2.2	0.23		2.8	
5	5.07	32.350		0.71	0.15	12.5	0.2		0.4	13.2	1.9	0.22			
10	5.24	33.334		0.75	0.26	17.0	1.3		0.6	21.8	3.0	0.31		5.2	
20	6.00	34.274		0.68	0.55	16.5	6.9		3.6	3.5	0.5	0.04		0.3	
30	5.58	34.390		0.89	0.55	15.3	6.9		3.5	5.1	0.5	0.03		0.4	
50	5.71	34.664		0.71	0.54	16.1	6.6		3.5					0.2	
75	6.25	34.787		0.63	0.52	14.6	6.3		3.3						
100	6.41	34.827		0.75	0.65	16.0	8.6		4.8						
150	6.56	34.887		0.75	0.67	15.0	9.0		5.3						
200	6.57	34.914		0.76	0.65	18.1	9.1		5.3	5.0	0.3	0.04			
300	6.80	35.033		0.75	0.68	18.2	9.5		5.6	10.9	0.4				

Stasjon: Lista			Dato: 10.05.2006		Tid (UTC): 05:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'						
Skip:			Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m): 7		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.36	26.830		0.35	0.14	13.7	0.1		1.7	14.2	1.7	0.18		1.8	
5	8.91	27.020		0.37	0.09	12.8	0.1		1.6	14.5	2.1	0.19		1.8	
10	9.04	27.280		0.43	0.08	13.4	0.1		1.4	12.8	1.8	0.16		2.6	
20	8.58	28.200		0.41	0.08	11.6	0.2		1.2	8.3	1.2	0.11		1.6	
30	6.37	32.270		0.35	0.17	9.6	0.7		0.7	3.9	0.3	0.03		0.2	
50	5.59	34.280		0.54	0.41	12.8	4.1		1.9					0.2	
75	6.65	34.850		0.75	0.61	13.5	8.5		4.2						
100	7.02	35.027		0.80	0.68	14.4	9.7		5.1						
150	7.08	35.103		0.81	0.70	15.0	10.2		5.2						
200	7.14	35.177		0.89	0.76	15.3	11.1		5.7	2.3	0.2	0.01			
300	6.79	35.197		0.87	0.79	16.0	11.5		6.9	3.0	0.3				

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Lista				Dato: 08.06.2006		Tid (UTC): 05:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m): 6		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.81	33.601		0.54	0.29	12.7	1.6		2.0	4.8	0.5	0.06		0.5	
5	7.82	33.661		0.49	0.25	12.5	1.4		1.8	5.4	0.6	0.06		0.4	
10	7.82	33.687		0.49	0.26	13.6	1.5		1.9	8.0	0.7	0.05		0.4	
20	6.83	34.291		0.56	0.37	13.4	2.3		2.7	3.4	0.3	0.04		0.2	
30	6.93	34.381		0.56	0.35	11.5	2.2		2.3	4.1	0.4	0.04		0.2	
50	6.40	34.471		0.55	0.39	13.0	2.9		2.4					0.2	
75	6.30	34.641		0.67	0.50	13.2	4.4		3.3						
100	6.27	34.701		0.71	0.52	14.9	5.3		3.2						
150	6.18	34.881		0.75	0.54	14.5	6.4		3.2						
200	6.46	35.041		0.74	0.61	16.8	8.5		3.8	2.1	0.1	0.02			
300	6.73	35.197		0.81	0.72	18.9	10.4		4.5						

Stasjon: Lista				Dato: 06.07.2006		Tid (UTC): 07:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):		Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	19.80	26.384		0.31	0.08	15.3	0.1		0.2	12.5	0.8	0.10		0.5	
5	19.77	26.489		0.30	0.08	12.3	0.1		0.2	13.3	1.0	0.10		0.4	
10	18.19	27.674		0.31	0.06	14.8	0.1		0.1	12.7	1.0	0.09		0.3	
20	12.18	31.404		0.36	0.06	12.3	0.1		0.2	13.6	1.3	0.12		1.0	
30	10.55	32.254		0.39	0.16	15.7	1.8		0.8	10.1	0.9	0.09		2.5	
50	7.99	34.514		0.47	0.31	11.3	2.0		2.2					0.2	
75	6.86	34.814		0.60	0.42	10.5	3.8		2.0						
100	6.97	34.949		0.78	0.64	19.1	8.8		3.8						
150	6.89	35.054		0.78	0.63	15.2	9.1		3.9						
200	6.82	35.084		0.81	0.66	17.7	9.6		4.3	2.4	0.1	0.02			
300	6.15	35.104		0.80	0.66	14.8	9.2		4.1	2.6	0.1				

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Lista				Dato: 14.08.2006		Tid (UTC): 17:40		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	19.86	26.237		0.40	0.05	12.7	0.1		0.9	16.0	1.9	0.15		1.1	
5	19.80	26.337		0.37	0.05	13.3	0.1		0.9	14.0	1.7	0.14		1.0	
10	19.77	26.447		0.34	0.05	21.3	0.1		0.8	14.7	1.8	0.20		0.9	
20	19.46	27.452		0.39	0.06	12.6	0.1		0.8	13.0	1.7	0.19		0.9	
30	17.27	32.137		0.35	0.07	10.0	0.1		1.7	8.7	1.2	0.08		0.9	
50	11.93	33.702		0.39	0.17	9.5	1.9		2.7					0.3	
75	9.33	34.697		0.43	0.22	9.0	2.3		1.7						
100	7.77	34.957		0.42	0.18	18.7	1.9		1.7						
150	7.10	35.072		0.75	0.58	14.3	7.9		3.4						
200	7.08	35.127		0.77	0.61	17.0	8.6		3.5	3.3	0.3	0.02			
300	6.90	35.197		0.88	0.71	17.9	10.9		4.2						

Stasjon: Lista				Dato: 06.09.2006		Tid (UTC): 07:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'					
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.49	33.275		0.29	0.03	7.9	0.1		1.5	9.8	0.7	0.15		0.8	
5	16.55	33.505		0.37	0.04	12.7	0.1		1.5	10.2	0.8	0.09		0.9	
10	16.15	33.843		0.29	0.05	8.5	0.1		2.0	9.2	0.7	0.09		1.0	
20	11.47	34.745		0.38	0.16	8.5	0.8		1.6	6.4	0.5	0.08		0.6	
30	10.77	34.805		0.41	0.25	9.6	2.3		2.7	4.6	0.3	0.05		0.2	
50	10.03	34.885		0.53	0.31	9.5	2.3		3.4					0.1	
75	9.90	34.895		0.50	0.30	9.2	2.3		3.4						
100	9.79	34.915		0.45	0.30	8.8	2.5		3.3						
150	9.30	34.975		0.50	0.31	8.9	2.6		3.0						
200	8.69	35.075		0.52	0.35	9.8	3.7		2.9	7.8	0.5	0.04			
300	7.17	35.195		0.79	0.67	19.7	10.1		3.9						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Lista			Dato: 05.10.2006		Tid (UTC): 07:19		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'						
Skip:			Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.90	30.981		0.36	0.12	12.2	0.8		3.3	11.6	1.0	0.10		0.6	
5	16.08	32.371		0.36	0.15	11.2	1.4		3.3	7.1	0.4	0.05		0.4	
10	15.86	32.726		0.39	0.15	11.6	1.5		3.8	6.7	0.4	0.07		0.4	
20	15.51	32.971		0.34	0.16	11.3	1.8		4.2	5.2	0.7	0.04		0.3	
30	15.14	33.161		0.37	0.19	10.7	2.3		4.0	4.5	0.3	0.03		0.2	
50	13.09	33.951		0.49	0.29	12.0	3.7		8.8					0.2	
75	10.63	34.581		0.51	0.36	11.7	4.3		8.7						
100	9.32	34.841		0.55	0.38	12.7	4.4		7.3						
150	8.19	35.068		0.69	0.55	14.7	7.4		6.3						
200	7.75	35.131		0.80	0.62	15.3	8.6		6.3	3.9	0.2	0.02			
300	7.35	35.158		0.88	0.69	17.0	10.0		6.5	3.5	0.5				

Stasjon: Lista			Dato: 10.11.2006		Tid (UTC): 09:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'						
Skip:			Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.64	33.763		0.48	0.23	12.2	1.6		3.1	4.7	0.3	0.09		0.3	
5	13.69	33.768		0.51	0.26	11.0	1.7		3.2	6.4	0.3	0.04		0.2	
10	13.72	33.813		0.85	0.22	15.7	1.7		3.2	6.2	0.4	0.07		0.2	
20	13.69	33.963		0.44	0.21	10.1	1.5		3.0	5.1	0.3	0.06		0.2	
30	13.31	34.173		0.54	0.18	13.3	1.4		3.0	4.5	0.3	0.06		0.2	
50	13.22	34.453		0.38	0.19	9.3	1.5		3.1					0.1	
75	13.35	34.600		0.45	0.18	9.4	1.4		2.8						
100	13.11	34.670		0.48	0.20	11.1	1.7		2.8						
150	9.54	34.960		0.75	0.53	15.7	7.0		4.4						
200	8.56	35.050		0.80	0.58	14.6	8.4		4.3	3.8	0.1	0.01			
300	7.30	35.193		0.91	0.71	18.7	10.8		4.8	6.1	0.2				

Stasjon: Lista				Dato: 09.12.2006		Tid (UTC): 13:10		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'						
Skip:				Institutt: HFF		Ekkodyp (m): 310			Siktdyp (m):			Siktefarge:				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	10.37	33.334		0.60	0.29	14.0	3.5		5.2	5.2	0.4	0.09		0.3		
5	10.40	33.394		0.64	0.33	13.0	3.7		5.0	5.2	0.4	0.06		0.2		
10	10.59	33.784		0.55	0.33	15.6	3.7		5.0	5.0	0.4	0.06		0.2		
20	10.81	34.014		0.56	0.35	12.2	3.6		4.5	3.5	0.2	0.04		0.2		
30	11.11	34.227		0.66	0.35	12.3	3.6		4.6	4.0	0.3	0.04		0.2		
50	11.67	34.506		0.57	0.37	11.3	3.4		4.6					0.1		
75	11.83	34.634		0.68	0.38	10.7	3.3		4.9							
100	11.75	34.674		0.63	0.44	10.4	2.9		5.2							
150	10.78	34.767		0.73	0.41	12.2	4.2		4.5							
200	9.77	34.951		0.68	0.47	13.7	5.9		3.9	4.7	0.3	0.03				
300	7.22	35.204		0.97	0.74	19.6	11.0		5.4	3.5	0.2					

**Tabell 10. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Jomfrulandsrennen**

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 22.01.2006		Tid (UTC): 11:08		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20			Siktdyp (m): 6.9			Siktefarge: Green/yellow				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0				0.68		22.5										
Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 07.02.2006		Tid (UTC): 10:56		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20			Siktdyp (m): 10.8			Siktefarge: yellow/green				
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	0.38	21.656		0.74		20.0										
5	0.88	25.548														
10	4.86	31.130														
20	6.55	32.661														



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 19.02.2006		Tid (UTC): 15:58		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 5.5		Siktefarge: Brown/green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.49	23.040		0.65		17.5									
5	1.35	26.700													
10	2.89	30.225													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 05.03.2006		Tid (UTC): 10:57		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 10.5		Siktefarge: Yellow brown						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	-0.98	23.243		0.32		13.2									
5	-0.29	24.448													
10	0.60	26.342													
20	5.11	28.435													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 22.03.2006		Tid (UTC): 10:35		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 15.5		Siktefarge: Green/yellow						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.41	20.844		0.42		13.6									
5	1.47	28.534													
10	6.15	33.289													
20	6.20	33.952													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 02.04.2006		Tid (UTC): 09:35		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 10		Siktefarge: Green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.51	20.792		0.45		14.3									
5	1.96	25.306													
10	1.58	26.568													
20	6.09	33.506													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 24.04.2006		Tid (UTC): 12:13		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 9.3		Siktefarge: Brown/green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.26	20.096		0.42		21.4									
5	5.98	27.247													
10	5.32	29.193													
20	5.14	32.397													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 08.05.2006		Tid (UTC): 09:31		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 4.6		Siktefarge: Brown					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.74	15.365		0.42		20.0									
5	10.28	23.412													
10	7.08	26.798													
20	5.33	31.952													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 21.05.2006		Tid (UTC): 09:55		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 4.4		Siktefarge: brown					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.58	15.979													
5	11.08	22.142		kun målt salt og temp. dette toktet.											
10	8.01	26.175													
20	5.50	31.996													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 06.06.2006		Tid (UTC): 10:25		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 6		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	12.00	25.087		0.36		15.3									
5	12.01	25.986													
10	8.68	30.813													
20	7.09	32.486													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 20.06.2006		Tid (UTC): 09:28		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 7.3		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.49	28.357		0.38		13.6									
5	15.90	29.233													
10	13.76	30.587													
20	8.91	32.077													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 16.07.2006		Tid (UTC): 10:00		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 11.5		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.88	25.048		0.36		13.6									
5	18.37	25.664													
10	18.09	26.695													
20	13.79	30.625													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 26.07.2006		Tid (UTC): 09:28		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 7.9		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	21.28	23.272		0.36		13.6									
5	20.44	25.670													
10	18.36	28.760													
20	11.92	31.686													

Stasjon: Jomfrulandsrennen				Dato: 13.08.2006		Tid (UTC): 08:58		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'					
Skip: Brusen				Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 9.1		Siktefarge: Green					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	20.22	24.690		0.39		18.9									
5	20.23	24.807													
10	20.13	24.879													
20	15.11	31.339													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 28.08.2006		Tid (UTC): 09:42		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 7		Siktefarge: Green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	19.49	21.749		0.45		17.8									
5	19.52	21.850													
10	19.44	28.257													
20	14.29	31.801													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 11.09.2006		Tid (UTC): 09:52		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 6.5		Siktefarge: Yellow/green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.07	27.590		0.39		15.3									
5	17.47	30.845													
10	17.24	31.753													
20	16.42	32.422													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 25.09.2006		Tid (UTC): 09:23		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 9		Siktefarge: Yellow /green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.54	27.385		0.52		56.0									
5	16.60	29.185													
10	17.07	31.776													
20	16.72	32.162													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 10.10.2006		Tid (UTC): 10:14		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brusen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 11.1		Siktefarge: Green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.97	26.719		0.55		17.8									
5	15.79	30.046													
10	16.35	31.335													
20	15.95	32.004													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 23.10.2006		Tid (UTC): 14:05		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brušen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 5.4		Siktefarge: Brown/yellow						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	12.93	23.631		0.58		18.2									
5	13.75	28.465													
10	15.10	31.451													
20	15.24	32.466													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 08.11.2006		Tid (UTC): 10:51		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brušen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 13.5		Siktefarge: Green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.84	22.924		0.65		17.5									
5	13.68	31.252													
10	13.83	32.551													
20	13.93	33.044													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 28.11.2006		Tid (UTC): 11:16		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brušen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 7.4		Siktefarge: Yellow/green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.80	27.022		0.68		21.4									
5	10.89	31.597													
10	11.42	32.306													
20	12.09	32.910													

Stasjon: Jomfrulandsrennen			Dato: 10.12.2006		Tid (UTC): 10:20		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'						
Skip: Brušen			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 7		Siktefarge: Green						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.87	24.793		0.71		18.2									
5	9.75	30.911													
10	10.11	31.404													
20	11.09	32.235													

**Tabell 11. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Ytre Utsira**

Stasjon: Utsira				Dato:	26.01.2006	Tid (UTC):	11:15	Posisjon: N: ° '		E: ° '						
Skip:				Institutt:	Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):		Siktefarge:						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	4.42	31.741		0.58	0.28	15.8	2.9		5.4	9.1	1.2	0.15	0.61	0.2		
5	5.51	32.814		0.64	0.48	18.8	5.6		5.0	5.4	0.3	0.05	0.35	0.2		
10	6.26	33.567		0.63	0.45	16.5	5.5		4.6	5.0	0.6	0.05	0.56	0.2		
20	6.50	33.721		0.63	0.42	16.7	5.3		4.4	5.2	0.5	0.07	0.40	0.1		
30	6.60	33.781		0.59	0.44	14.8	5.2		4.3	3.8	0.4	0.06	0.31	0.1		
50	6.74	33.871		0.59	0.45	16.4	5.3		4.2					0.1		
75	6.94	33.981		0.59	0.43	15.0	5.1		4.2							
100	7.69	34.337		0.67	0.47	18.9	6.0		3.8							
150	8.48	34.986		0.74	0.56	17.1	7.6		4.0							
200	8.07	35.244		0.85	0.77	19.9	10.7		5.3							
250	7.49	35.251		0.88	0.83	17.7	11.5		6.1							

Stasjon: Utsira				Dato:	18.02.2006	Tid (UTC):	11:00	Posisjon: N: ° '		E: ° '						
Skip:				Institutt:	Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):		Siktefarge:						
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)	
0	4.57	31.762		0.69	0.48	14.5	5.8		5.1	4.7	0.6	0.05	0.44	0.6		
5	4.66	31.899		0.70	0.48	13.6	5.9		5.3	5.1	0.5	0.04	0.44	0.6		
10	4.72	31.947		0.70	0.49	13.6	6.0		5.2	3.9	0.5	0.04	0.44	0.5		
20	4.96	32.292		0.69	0.50	14.0	5.9		5.0	5.0	0.4	0.04	0.94	0.5		
30	5.19	32.582		0.69	0.48	13.4	6.0		5.1	3.2	0.4	0.04	0.37	0.4		
50	5.50	33.047		0.63	0.50	14.0	6.1		5.0					0.4		
75	5.69	33.212		0.68	0.49	13.9	6.1		5.2							
100	5.93	33.332		0.69	0.50	13.3	6.3		4.8							
150	8.38	35.028		0.78	0.61	15.4	8.7		4.3							
200	8.38	35.222		0.75	0.66	15.7	9.9		4.4							
250	7.92	35.252		0.84	0.75	16.6	11.2		5.5							

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Utsira				Dato: 15.03.2006		Tid (UTC): 10:05		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.37	30.131		0.52	0.37	13.8	2.9		0.9	8.8	0.8	0.02	0.53	0.3	
5	3.38	30.139		0.56	0.38	13.7	3.2		2.7	6.3	0.8	0.05	0.44	0.5	
10	3.55	30.274		0.54	0.38	13.3	3.3		1.1	5.0	0.6	0.04	0.48	0.5	
20	5.56	32.904		0.49	0.30	11.6	2.5		0.6	6.1	0.7	0.06	0.42	0.6	
30	6.03	33.444		0.55	0.34	13.4	3.4		1.0	6.2	0.7	0.05	0.54	0.6	
50	6.71	34.024		0.68	0.44	14.6	4.9		1.9					0.7	
75	7.39	34.604		0.61	0.40	13.4	4.8		1.7						
100	7.96	34.917		0.63	0.46	14.5	5.8		2.1						
150	8.36	35.191		0.73	0.63	17.3	9.4		3.8						
200	8.10	35.221		0.81	0.68	16.5	10.5		3.7						
250	7.79	35.240		0.99	0.85	19.1	11.9		5.9						

Stasjon: Utsira				Dato: 19.04.2006		Tid (UTC): 10:20		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.88	33.153		0.58	0.21	14.5	0.7		1.1	16.4	2.0	0.20	1.00	3.4	
5	5.85	33.149		0.87	0.22	18.2	0.6		1.1	18.1	2.6	0.28	0.78	4.2	
10	5.80	33.172		0.71	0.23	15.7	0.5		1.2	19.0	2.6	0.22	1.06	4.8	
20	5.70	33.196		0.53	0.21	11.0	0.6		0.9	15.9	1.9	0.16	0.58	4.8	
30	5.68	33.390		0.56	0.09	12.8	0.4		2.2	7.7	1.0	0.08	0.50	2.1	
50	6.15	34.325		0.70	0.56	15.5	8.0		3.4					0.4	
75	7.08	34.783		0.78	0.62	16.9	9.3		3.9						
100	7.20	34.927		0.75	0.65	18.7	9.7		4.1						
150	7.55	35.112		0.78	0.66	17.6	10.3		4.3						
200	7.55	35.193		0.82	0.73	18.0	11.0		4.8						
250	7.31	35.219		0.86	0.74	17.2	11.0		5.8						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Utsira				Dato: 10.05.2006		Tid (UTC): 11:20		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.41	29.757		0.44	0.05	10.4	0.1		0.3	9.8	1.3	0.12	0.67	1.1	
5	8.70	29.737		0.42	0.06	9.5	0.1		0.3	7.9	1.0	0.08	0.64	0.9	
10	7.86	29.982		0.40	0.09	10.0	0.2		0.6	8.1	1.2	0.07	0.53	0.7	
20	6.97	31.197		0.43	0.16	10.2	0.6		0.6	6.4	0.6	0.05	0.52	0.5	
30	7.35	32.133		0.43	0.14	8.9	0.2		0.2	8.2	1.0	0.18	0.63	0.6	
50	6.73	33.065		0.50	0.24	10.2	1.3		1.0					0.3	
75	7.19	34.501		0.81	0.65	15.5	9.4		4.5						
100	7.40	34.857		0.77	0.66	15.6	9.9		4.4						
150	7.68	35.127		0.80	0.68	16.3	10.5		4.4						
200	7.47	35.177		0.82	0.72	17.0	10.9		4.7						
250	7.14	35.217		0.86	0.74	16.3	11.1		6.4						

Stasjon: Utsira				Dato: 13.06.2006		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.01	33.035		0.33	0.08	12.1	0.2		1.6	10.4	1.0	0.12		0.5	
5	10.98	33.025		0.32	0.09	13.8	0.2		1.3	11.7	1.1	0.18		0.5	
10	10.84	33.127		0.39	0.05	11.7	0.2		1.3	15.2	1.5	0.20		0.7	
20	8.45	33.755		0.63	0.36	15.8	3.8		2.6	7.3	0.8	0.11		2.5	
30	8.00	34.275		0.66	0.36	16.9	3.9		2.6	4.5	0.3	0.03		0.8	
50	7.48	34.843		0.73	0.56	19.4	7.3		3.5					0.3	
75	6.85	34.945		0.87	0.65	16.9	8.7		4.5						
100	7.48	35.155		0.88	0.72	21.6	10.6		5.3						
150	7.49	35.185		0.86	0.75	18.4	11.2		5.4						
200	7.30	35.192		0.88	0.76	19.6	11.1		5.7						
250	7.09	35.217		1.00	0.77	20.6	11.4		6.9						



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Utsira			Dato: 15.07.2006		Tid (UTC): 20:30		Posisjon: N: ° '		E: ° '						
Skip:			Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.29	30.235		0.47	0.06	16.8	0.1		0.4	15.2	1.1	0.10		0.3	
5	16.03	30.288		0.32	0.06	14.7	0.1		0.3	11.9	1.1	0.12		0.3	
10	15.32	30.975		0.32	0.08	15.9	0.1		0.5	10.4	1.1	0.14		0.5	
20	10.10	33.245		0.45	0.14	14.4	1.2		0.8	20.5	2.8	0.18		1.0	
30	8.34	34.025		0.52	0.21	17.2	1.9		1.1	10.5	1.1	0.15		1.7	
50	6.85	34.545		0.61	0.36	14.0	4.5		2.2					0.3	
75	6.88	34.875		0.84	0.62	19.2	8.6		4.2						
100	7.16	35.040		0.92	0.67	20.0	9.4		4.4						
150	7.18	35.130		0.89	0.70	17.7	9.8		4.7						
200	6.84	35.147		0.87	0.74	18.9	9.7		4.7						
250	6.72	35.205		0.97	0.75	19.3	10.3		6.7						

Stasjon: Utsira			Dato: 13.08.2006		Tid (UTC): 10:30		Posisjon: N: ° '		E: ° '						
Skip:			Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.69	30.903		0.41	0.04	16.7	0.1		0.7	14.0	1.2	0.11		0.8	
5	17.57	31.004		0.36	0.04	14.1	0.1		0.6	12.7	1.3	0.10		0.9	
10	16.88	31.463		0.39	0.05	11.6	0.1		0.6	13.8	1.4	0.11		1.0	
20	13.04	32.983		0.31	0.07	10.7	0.1		1.7	10.3	1.1	0.12		1.5	
30	11.33	33.808		0.50	0.16	11.0	1.1		1.1	8.2	0.9	0.06		0.6	
50	7.85	34.473		0.61	0.40	12.2	4.8		2.7					0.2	
75	7.38	34.803		0.73	0.54	13.9	7.1		3.4						
100	7.07	34.953		0.89	0.65	23.7	9.2		4.1						
150	6.98	35.073		0.89	0.71	15.6	10.1		4.6						
200	6.86	35.153		0.96	0.76	18.1	11.0		6.0						
250	6.52	35.173		0.96	0.80	26.3	10.7		6.8						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Stasjon: Utsira				Dato: 26.09.2006		Tid (UTC): 10:50		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.96	32.529		0.36	0.05	11.3	0.1		1.2	13.8	1.1	0.12	0.56	1.7	
5	15.98	32.627		0.31	0.04	10.1	0.1		1.2	10.4	0.9	0.09	3.94	0.9	
10	15.97	32.699		0.27	0.05	10.3	0.1		1.4	9.1	0.8	0.09	0.39	1.0	
20	15.62	32.919		0.26	0.06	9.6	0.5		1.4	8.4	0.6	0.06	0.22	0.4	
30	15.47	33.509		0.25	0.02	9.7	0.1		0.8	6.3	0.5	0.06	0.16	0.4	
50	15.11	33.954		0.21	0.04	8.8	0.2		0.9					0.5	
75	10.24	34.729		0.53	0.35	11.1	3.9		3.0						
100	8.00	34.889		0.60	0.46	12.8	5.5		3.5						
150	7.10	35.053		0.75	0.64	14.6	8.3		4.1						
200	6.76	35.112		0.83	0.75	15.5	9.9		5.7						
250	6.75	35.159		0.94	0.80	16.3	10.7		6.2						

Stasjon: Utsira				Dato: 25.10.2006		Tid (UTC): 09:20		Posisjon: N: ° '		E: ° '					
Skip:				Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):			Siktefarge:			
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.87	32.230		0.46	0.12	11.0	1.3		2.1	11.6	1.0	0.11	0.49	1.7	
5	14.10	32.720		0.42	0.04	12.1	0.4		2.1	9.4	0.9	0.09	0.33	1.6	
10	14.45	32.960		0.31	0.09	11.1	0.9		2.1	7.7	0.7	0.08	0.34	1.1	
20	14.53	33.140		0.27	0.13	8.8	1.1		2.1	4.7	0.3	0.05	0.23	0.3	
30	14.67	33.390		0.32	0.19	9.5	2.2		2.5	3.4	0.2	0.03	0.16	0.1	
50	14.44	34.170		0.38	0.23	9.8	2.5		2.9					0.1	
75	12.87	34.530		0.42	0.30	9.9	3.3		3.7						
100	9.70	34.875		0.57	0.40	11.3	4.5		3.2						
150	8.73	35.215		0.79	0.69	14.8	9.5		4.0						
200	7.12	35.130		0.81	0.75	15.5	10.1		5.0						
250	6.74	35.156		0.91	0.84	16.6	10.8		5.4						

Stasjon: Utsira			Dato: 18.12.2006		Tid (UTC): 12:10		Posisjon: N: ° '		E: ° '						
Skip:			Institutt:		Ekkodyp (m): 257			Siktdyp (m):		Siktefarge:					
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.07	33.777		0.61	0.39	14.4	4.2		4.8	3.9	0.2	0.04		0.2	
5	10.08	33.782		0.68	0.39	16.1	4.1		4.8	3.6	0.2	0.04		0.2	
10	10.08	33.787		0.58	0.38	14.9	4.1		4.8	3.6	0.2	0.03		0.2	
20	10.08	33.787		0.57	0.38	16.0	4.1		4.7	3.3	0.2	0.03		0.2	
30	10.08	33.787		0.65	0.37	14.9	4.1		4.7	3.7	0.2	0.03		0.2	
50	10.23	33.867		0.56	0.34	15.5	4.0		4.2					0.1	
75	10.83	34.187		0.70	0.42	13.1	3.5		4.9						
100	10.79	34.672		0.60	0.39	13.5	3.9		4.3						
150	9.22	35.017		0.66	0.48	15.5	6.8		3.5						
200	7.63	35.194		0.86	0.71	18.3	10.4		4.7						
250				1.01	0.82	19.5	11.3		5.3						

**Tabell 12. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Planteplankton Arendal st. 2**

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Cryptophyceae (Svelgflagellater)												
<i>Cryptomonas</i> spp.	.	.	.	.	1 200	.	.	.	.	.	.	.
	9								141			
<i>Plagioselmis</i> spp.	400	.	9 400	4 700	1 200	2 350	4 700	207 900	750	18 900	9 450	9 400
	28											
<i>Teleaulax acuta</i>	200	37 600	7 050	4 700	4 800	2 350	28 200	453 600	37 800	9 450	.	4 700
Ubestemte cryptophyceer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	37								179			
Sum - Svelgflagellater	600	37 600	16 450	9 400	7 200	4 700	32 900	661 500	550	28 350	9 450	14 100
Dinophyceae (Fureflagellater)												
<i>Alexandrium</i> cf. <i>ostenfeldii</i>	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alexandrium tamarense</i>	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alexandrium</i> spp.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	240	.	.
<i>Amphidinium crassum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amphidinium sphenoides</i>	.	200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amphidinium</i> spp.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratium furca</i>	120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratium fusus</i>	.	.	.	.	.	.	.	80	.	480	80	40
<i>Ceratium horridum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.
<i>Ceratium lineatum</i>	120	.	.	40	.	.	.	.	.	.	40	.
<i>Ceratium longipes</i>	40	80	.	40	.	.	.	480	.	160	.	160
<i>Ceratium macroceros</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	40	240	120	.
<i>Ceratium tripos</i>	80	360	240	160	.	40	40	280	320	600	280	240
<i>Cochlodinium</i> cf. <i>helix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dinophysis acuminata</i>	40	.	80	.	.	.	.	.	.	320	80	40
<i>Dinophysis acuta</i>	40	40	.	40	.	.	.	.	40	40	.	80
<i>Dinophysis norvegica</i>	.	.	80	200	80	120	40	.	200	360	40	120
<i>Dinophysis rotundata</i>	.	.	.	80	.	.	40	.	.	120	.	.
<i>Dinophysis</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.
									113			
<i>Entomosigma peridinioides</i>	.	.	4 700	4 700	.	.	9 400	94 500	400	.	.	4 700

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Gonyaulax verior</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gonyaulax</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. < 20 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 20-40 µm	80	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 40-60 µm	.	40	.	.	.	.	80	.	.	80	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 60-80 µm	.	.	.	80	.	80	120	.	.	.	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. > 80 µm	.	.	80	400	40	280	80	.	.	240	40	40
<i>Heterocapsa niei</i>	.	.	.	.	.	.	4 700	.	.	.	.	.
<i>Heterocapsa rotundata</i>	.	.	.	4 700	.	.	.	37 800	37 800	.	.	4 700
<i>Heterocapsa triquetra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Karenia</i> cf. <i>mikimotoi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Katodinium glaucum</i>	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxytoxum variabile</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peridiniella</i> cf. <i>danica</i>	.	.	4 700	900	160	8 400	.	.	.	.	.	.
<i>Polykrikos</i> sp.	.	.	.	240	.	40	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. 40-60 µm	.	.	80	.	.	.	40	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. 60-80 µm	80	.	.	.	.	.	120	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. > 80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Pronoctiluca pelagica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prorocentrum micans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prorocentrum minimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 700	.	4 700
<i>Protoceratium reticulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.
<i>Protoperidinium bipes</i>	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium brevipes</i>	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium depressum</i>	.	.	120	160	.	.	.	80	.	80	40	.
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	80	240	.	1 040	.	200	80	.	.	80	80	.
<i>Protoperidinium steinii</i>	.	.	.	80	.	.	40	.	40	40	.	.
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	.	.	.	.	80	80	.	.	.	.	.	.
<i>Torodinium robustum</i>	40	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.
<i>Torodinium</i> cf. <i>teredo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte atekate dinoflagellater < 20 µm	21 150	.	4 700	.	1 200	.	18 800	37 800	189 000	47 000	300	75 200
Ubestemte atekate dinoflagellater 20-40 µm	80	80	1 150	600	1 200	.	120	.	1 150	900	600	300
Ubestemte atekate dinoflagellater 40-60 µm	.	.	.	80	.	40	80	.	.	80	.	.
Ubestemte atekate dinoflagellater 60-80 µm	.	.	.	240	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte atekate dinoflagellater > 80 µm	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte tekate dinoflagellater < 20 µm	4 700	.	.	.	1 200	.	.	4 700	18 900	.	9 450	.

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Ubestemte tekate dinoflagellater 20-40 µm	80	80	.	.	.	.	.	.	.	300	.	80
Ubestemte tekate dinoflagellater 40-60 µm	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.
	26								360		143	
Sum - Fureflagellater	730	1 200	15 930	13 940	4 000	9 400	33 860	175 720	890	56 180	230	90 440
Prymnesiophyceae (Kalk- & Svepeflagellater)												
<i>Chrysochromulina</i> spp. < 5 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	9 450	9 450	.	9 450
<i>Chrysochromulina</i> spp. 5-10 µm	.	.	4 700	4 700	.	.	.	75 600	75 600	.	.	.
<i>Chrysochromulina</i> spp. 10-15 µm	.	.	9 400	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	4								425	567	340	347
<i>Emiliana huxleyi</i>	700	23 500	4 700	4 700	9 600	4 700	.	378 000	250	000	200	800
	4								510	576	340	357
Sum - Kalk- & Svepeflagellater	700	23 500	18 800	9 400	9 600	4 700	0	453 600	300	450	200	250
Chrysophyceae (Gullalger)												
<i>Calycomonas gracilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	28 350	.	.	9 400
<i>Dinobryon faculiferum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dinobryon</i>	.	.	.	.	1 200	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Gullalger	0	0	0	0	1 200	0	0	0	28 350	0	0	9 400
Dichtyochophyceae (Kiselflagellater & Pedineller)												
<i>Dictyocha fibula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dictyocha speculum</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dictyocha speculum</i> , flagellat	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Parapedinella reticulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudopedinella</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	28 350	14 100	.	.	.
Sum - Kiselflagellater & Pedineller	80	40	0	0	0	0	0	28 350	14 100	0	0	0
Bacillariophyceae (Kiselalger)												
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 150	.	.
	2											
<i>Attheya septentrionalis</i>	350	.	.	.	2 400	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerataulina pelagica</i>	.	80	.	.	.	.	.	.	.	37 600	.	.
<i>Chaetoceros affinis</i>	.	.	.	.	.	.	320	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros ceratosporus</i>	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros compressus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros constrictus</i>	.	560	.	.	.	.	.	.	900	.	.	.
<i>Chaetoceros curvisetus</i>	.	.	.	400	160	.	.	.	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Chaetoceros danicus</i>	160	.	.	.	.	176	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros debilis</i>	.	.	6 900	.	.	250	760	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros decipiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros diadema</i>	640	.	.	.	.	4 700	1 400	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros didymus</i>	480	320	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	400	160	.	.	.	.	.	.	900	.	.	.
<i>Chaetoceros minimus/thronsenii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros subtilis</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros socialis</i>	.	.	37 600	4 600	.	474	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros tenuissimus</i>	.	.	.	.	.	700	.	9 450	.	.	.	.
<i>Chaetoceros wighamii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros</i> spp. < 10 µm	480	.	18 800	4 700	20 400	.	.	9 450	28 350	42 300	94 500	.
<i>Chaetoceros</i> spp. > 10 µm	200	80	37 600	4 640	15 600	.	.	.	600	18 800	18 400	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 10-20 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 60-100 µm	760	.	1 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 100-200 µm	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. > 200 µm	.	.	.	.	80	.	.	.	.	40	.	.
<i>Cyclotella</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cylindrotheca closterium</i>	700	15 000	9 400	300	.	.	.	.	.	160	9 400	.
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	.	.	920	.	.	.	.	.	.	47 000	.	.
<i>Detonula confervacea</i>	.	.	51 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Diatoma</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 400	.	.
<i>Guinardia delicatula</i>	240	.	.	.	240	.	.	.	.	3 450	.	.
<i>Guinardia flaccida</i>	.	760	.	.	.	.	.	.	.	80	3 000	.
cf. <i>Gyrosigma</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lauderia annulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	240	.	.
<i>Lennoxia faveolata</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	4 700	.	.
<i>Leptocylindrus danicus</i>	040	.	.	6 000	560	4 500	.	.	220	.	4 700	.
<i>Leptocylindrus minimus</i>	.	.	3 450	.	.	.	.	.	900	.	.	.
<i>Paralia sulcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Pseudo-nitzschia cf. calliantha</i>	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 160	.	.
	7									319		
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	120	900	2 300	.	.	.	.	.	4 700	600	28 200	.
	9											
<i>Proboscia alata</i>	040	.	320	640	40	.	.	.	300	.	12 650	.
<i>Rhizosolenia hebetata f. semispina</i>	.	.	.	1 040	600	.	.	.	900	.	.	.
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 720	2 300	.
<i>Rhizosolenia pungens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizosolenia setigera</i>	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizosolenia</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	200	.
	13		2 124	253						672		
<i>Skeletonema costatum</i>	840	36 900	400	800	.	32 900	.	28 350	37 800	100	61 100	.
	1											
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	680	8 700	13 800	14 400	1 720	1 800	40	.	900	.	.	.
	1											
<i>Thalassiosira angulata</i>	360	.	19 550	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	800	40	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	.	.	4 600	.		36 000	.	.	.	.	.	.
					295							
<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	.	.	.	.	550	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira</i> spp. 10-20 µm	.	.	.	28 200	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira</i> spp. 20-40 µm	.	.	29 900	1 150	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte sentriske diatoméer 0-10 µm	.	.	.	.	.	.	.	9 450	9 450	.	.	14 100
	2											
Ubestemte sentriske diatoméer 10-20 µm	350	300	.	9 400	.	.	.	.	.	.	.	23 500
Ubestemte sentriske diatoméer 20-40 µm	480	1 520	10 350	.	640	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte sentriske diatoméer 40-60 µm	.	1 120	1 500	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte sentriske diatoméer 60-80 µm	.	80	1 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte sentriske diatoméer >80 µm	.	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2											
Ubestemte pennate diatoméer < 20 µm	350	.	.	.	.	.	.	.	47 250	.	.	.
Ubestemt pennate diatoméer 20-50 µm	80	300	18 800	1 150	.	.	40	.	28 350	.	14 100	.
Ubestemt pennate diatoméer 50-100 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	55		2 394	330	337	730			381	1 161	248	
Sum - Kiselalger	110	67 140	770	460	990	850	2 600	56 700	300	500	550	37 600
Raphidophyceae (Nålflagellater)												
<i>Verrucophora farcimen</i>	.	.	9 400	235 000	2 400	.	.	.	.	.	.	.



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Sum - Nåflagellater	0	0	9 400	235 000	2 400	0	0	0	0	0	0	0
<b>Euglenophyceae (Øyealger)</b>												
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> < 30 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> 60-90 µm	.	.	300	160	40	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> > 90 µm	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Øyealger	0	0	380	160	40	0	0	0	0	0	0	0
<b>Prasinophyceae (Olivengrønnaalger)</b>												
<i>Pachysphaera</i> cf. <i>pelagica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pachysphaera</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 450	.	.	.
<i>Pterosperma cristatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyramimonas</i> spp. < 5 µm	.	.	.	.	.	.	.	264 600	236 250	.	.	9 400
<i>Pyramimonas</i> spp. 5-10 µm	.	.	16 450	.	2 400	9 400	.	170 100	132 300	18 900	9 450	23 500
Sum - Olivengrønnaalger	0	0	16 450	0	2 400	9 400	0	434 700	378 000	18 900	9 450	32 900
<b>Chlorophyceae (Grønnaalger)</b>												
<i>Stichococcus</i> cf. <i>bacillaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Grønnaalger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Uklassifiserte</b>												
Coccer < 2 µm	3 775 000	42 300	2 457 000	.	2 944 500	.	.	15 195 600	.	.	.	.
Ubestemte flagellater 0-5 µm	7 050	9 400	56 700	18 800	47 000	800	23 500	718 200	557 550	75 600	18 900	28 350
Ubestemte flagellater 5-10 µm	4 700	.	.	23 500	.	4 700	4 700	453 600	718 200	9 450	47 250	18 900
Ubestemte flagellater 10-15 µm	.	.	.	4 700	4 700	.	.	18 900	.	9 450	18 900	.
Monader < 5 µm	39 950	37 600	859 950	32 900	18 800	000	56 400	3 175 200	1 918 350	737 100	1 304 100	708 750
Monader 5-10 µm	14 100	47 000	264 600	32 900	4 700	.	79 900	302 400	500 850	368 28 350	141 550	750
Monader 10-15 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	18 900	.	28 350	.
Sum - Uklassifisert	3 840 800	136 300	3 638 250	112 800	3 019 700	258 500	164 500	19 863 900	3 713 850	859 950	1 786 050	897 750

Kinetoplastidea

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	16.1.	1.2.	12.2.	4.3.	22.3.	31.3.	18.4.	6.5.	15.5.	13.6.	23.6.	1.7.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
	4											
<i>Leucocryptos marina</i>	700	.	.	.	.	.	.	.	4 700	.	.	.
Ubestemte krageflagellater	.	.	.	4 700	.	4 700	.	75 600	9 450	.	.	.
	4											
Sum - Kraveflagellater	700	0	0	4 700	0	4 700	0	75 600	14 150	0	0	0
	3 969	265	6 110	715	3 384	1 022	233	21 750	5 580	2 701	2 536	1 439
Sum totalt :	720	780	430	860	530	250	860	070	490	330	930	440

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Cryptophyceae (Svelgflagellater)										
<i>Cryptomonas</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagioselmis</i> spp.	28 200	226 800	.	9 450	500	700	37 800	.	4 700	1 200
<i>Teleaulax acuta</i>	.	.	9 450	18 900	.	14 100	18 900	3 600	.	2 400
Ubestemte cryptophyceer	.	.	.	.	.	4 700	.	.	.	.
Sum - Svelgflagellater	28 200	226 800	9 450	28 350	500	500	56 700	3 600	4 700	3 600
Dinophyceae (Fureflagellater)										
<i>Alexandrium</i> cf. <i>ostenfeldii</i>	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alexandrium tamarense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alexandrium</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amphidinium crassum</i>	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.
<i>Amphidinium sphenoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amphidinium</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratium furca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Ceratium fusus</i>	320	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Ceratium horridum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratium lineatum</i>	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.
<i>Ceratium longipes</i>	40	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Ceratium macroceros</i>	40	.	.	.	.	.	40	.	.	.
<i>Ceratium tripos</i>	120	40	.	120	.	.	.	.	.	.
<i>Cochlodinium</i> cf. <i>helix</i>	.	.	.	.	.	.	.	160	.	.
<i>Dinophysis acuminata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dinophysis acuta</i>	320	.	.	.	.	40	.	.	40	40
<i>Dinophysis norvegica</i>	120	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dinophysis rotundata</i>	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.
<i>Dinophysis</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Entomosigma peridinioides</i>	.	.	28 350	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gonyaulax verior</i>	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.
<i>Gonyaulax</i> spp.	.	.	.	.	.	40	.	40	.	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. < 20 µm	.	.	.	.	.	9 400	9 450	320	.	6 000
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 20-40 µm	.	.	.	.	2 300	.	.	80	80	.
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 40-60 µm	.	.	.	.	.	80	.	.	.	40
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. 60-80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> spp. > 80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Heterocapsa niei</i>	.	.	9 450	.	.	4 700	.	.	.	1 200
	122									
<i>Heterocapsa rotundata</i>	200	75 600	18 900	14 100	.	4 700	.	.	2 400	.
<i>Heterocapsa triquetra</i>	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Karenia</i> cf. <i>mikimotoi</i>	.	.	1 200	9 400	4 600	94 000	2 100	160	40	40
<i>Katodinium glaucum</i>	1 150	.	.	.	.	160	300	80	.	.
<i>Oxytoxum variabile</i>	.	.	.	.	.	9 400	.	.	.	80
<i>Peridiniella</i> cf. <i>danica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
<i>Polykrikos</i> sp.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. 40-60 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. 60-80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium</i> spp. > 80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pronoctiluca pelagica</i>	.	.	.	.	.	.	9 450	40	.	.
<i>Prorocentrum micans</i>	320	.	.	80	.	400	.	.	.	.
<i>Prorocentrum minimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 200
<i>Protoceratium reticulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium bipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.
<i>Protoperidinium brevipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Protoperidinium depressum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium steinii</i>	.	.	.	.	.	240	80	.	.	80
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	400	.	.	.	.	4 200	.	80	40	40
<i>Torodinium robustum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Torodinium</i> cf. <i>teredo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
Ubestemte atekate dinoflagellater < 20 µm	65 800	604 800	160	103	226	28 200	37 800	3 600	3 600	10 800
Ubestemte atekate dinoflagellater 20-40 µm	3 450	.	.	9 400	2 300	320	900	160	40	200
Ubestemte atekate dinoflagellater 40-60 µm	80	.	.	.	.	.	.	80	.	.
Ubestemte atekate dinoflagellater 60-80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte atekate dinoflagellater > 80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte tekate dinoflagellater < 20 µm	9 400	.	.	.	151 000	.	.	320	.	40
Ubestemte tekate dinoflagellater 20-40 µm	300	.	.	.	.	320	80	.	.	.
Ubestemte tekate dinoflagellater 40-60 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Sum - Fureflagellater	208	680 440	218	137	386	156	60 240	5 240	6 240	20 120
Prymnesiophyceae (Kalk- & Svepeflaggellater)										
<i>Chrysochromulina</i> spp. < 5 µm	75 200	.	.	.	.	9 400	.	.	2 350	1 200
<i>Chrysochromulina</i> spp. 5-10 µm	56 400	.	.	.	.	4 700	.	.	.	.
<i>Chrysochromulina</i> spp. 10-15 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	361	.	198	226	.	197	.	.	122	.
<i>Emiliana huxleyi</i>	900	453 600	450	800	.	400	28 350	75 200	850	70 500
Sum - Kalk- & Svepeflaggellater	493	453 600	198	226	0	211	28 350	75 200	125	71 700
Chrysophyceae (Gullalger)										
<i>Calycomonas gracilis</i>	23 500	.	.	.	.	.	.	4 700	.	.
<i>Dinobryon faculiferum</i>	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dinobryon</i>	.	.	.	.	.	600	.	.	.	.
Sum - Gullalger	28 200	0	0	0	0	600	0	4 700	0	0
Dichtyochophyceae (Kiselflagellater & Pedineller)										
<i>Dictyocha fibula</i>	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.
<i>Dictyocha speculum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Dictyocha speculum</i> , flagellat	.	.	.	.	.	300	300	80	.	.
<i>Parapedinella reticulata</i>	.	.	.	.	.	.	160	.	.	.
<i>Pseudopedinella</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Kiselflagellater & Pedineller	0	0	0	0	0	380	460	80	0	40
Bacillariophyceae (Kiselalger)										
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	.	.	.	4 700	.	300	.	80	40	.
<i>Attheya septentrionalis</i>	.	.	.	.	.	9 400	.	.	.	.
<i>Cerataulina pelagica</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros affinis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros ceratosporus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros compressus</i>	.	.	.	.	.	14 100	.	.	.	.
<i>Chaetoceros constrictus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros curvisetus</i>	3 300	.	.	.	.	2 100	.	.	.	.
<i>Chaetoceros danicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	80	40
<i>Chaetoceros debilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros decipiens</i>	.	.	.	80	.	2 400	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Chaetoceros diadema</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros didymus</i>	.	.	.	.	.	400	.	.	.	.
<i>Chaetoceros laciniosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros minimus/throndsenii</i>	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros subtilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros socialis</i>	.	.	.	.	.	9 000	.	.	.	.
	141	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros tenuissimus</i>	000	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros wighamii</i>	.	.	.	.	.	900	.	240	.	.
<i>Chaetoceros</i> spp. < 10 µm	65 800	.	.	9 400	.	8 400	.	1 200	.	40
<i>Chaetoceros</i> spp. > 10 µm	300	.	.	800	.	2 700	.	.	40	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 10-20 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	800	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 60-100 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. 100-200 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus</i> spp. > 200 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cyclotella</i> spp.	.	37 800	.	.	.	.	.	.	.	2 400
<i>Cylindrotheca closterium</i>	3 450	.	.	.	.	2 100	.	160	1 360	920
					195					
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i>	1 200	.	.	48 300	500	18 000	12 300	.	.	.
<i>Detonula confervacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Diatoma</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Guinardia delicatula</i>	.	.	.	.	.	300	.	.	120	80
<i>Guinardia flaccida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
cf. <i>Gyrosigma</i> sp.	.	.	.	.	.	.	.	40	80	40
<i>Lauderia annulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lennoxia faveolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leptocylindrus danicus</i>	240	.	.	.	.	1 500	.	80	.	.
<i>Leptocylindrus minimus</i>	80	.	.	.	4 600	.	.	.	.	.
<i>Paralia sulcata</i>	.	.	.	.	.	.	.	240	120	.
<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>calliantha</i>	5 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	.	.	.	.	.	1 800	600	160	.	120
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	.	.	.	280	.	7 200	300	1 040	1 280	1 920
<i>Proboscia alata</i>	80	.	.	.	.	40	80	.	.	40
<i>Rhizosolenia hebetata</i> f. <i>semispina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.
<i>Rhizosolenia pungens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Rhizosolenia setigera</i>	.	.	.	.	.	.	.	4 320	.	.
<i>Rhizosolenia</i> spp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Skeletonema costatum</i>	23 500	.	.	320	.	.	.	.	1 640	600
<i>Thalassionema nitzschioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	360	80
<i>Thalassiosira angulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira cf. nordenskiöldii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira</i> spp. 10-20 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira</i> spp. 20-40 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte centriske diatoméer 0-10 µm	61 100	.	9 450	37 800	.	600	.	3 600	4 700	3 600
Ubestemte centriske diatoméer 10-20 µm	.	.	9 450	4 700	.	.	.	560	7 050	6 000
Ubestemte centriske diatoméer 20-40 µm	.	.	.	.	.	.	.	160	.	40
Ubestemte centriske diatoméer 40-60 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
Ubestemte centriske diatoméer 60-80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte centriske diatoméer >80 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte pennate diatoméer < 20 µm	4 700	.	.	.	.	.	.	2 400	.	1 200
Ubestemt pennate diatoméer 20-50 µm	18 800	.	.	.	.	2 400	.	240	240	40
Ubestemt pennate diatoméer 50-100 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	80	80
	334			106	200					
Sum - Kiselalger	030	37 800	18 900	380	100	83 680	13 280	14 520	17 990	17 320
Raphidophyceae (Nålflagellater)										
<i>Verrucophora farcimen</i>	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.
Sum - Nålflagellater	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0
Euglenophyceae (Øyealger)										
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> < 30 µm	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> 60-90 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eutreptia/ Eutreptiella</i> > 90 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Øyealger	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0
Prasinophyceae (Olivengrønnaalger)										
<i>Pachysphaera cf. pelagica</i>	9 400	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pachysphaera</i> spp.	.	.	.	.	.	.	9 450	.	.	.
<i>Pterosperma cristatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 200
<i>Pyramimonas</i> spp. < 5 µm	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyramimonas</i> spp. 5-10 µm	9 400	37 800	9 450	.	.	.	.	.	2 350	.
Sum - Olivengrønnaalger	23 500	37 800	9 450	0	0	0	9 450	0	2 350	1 200

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	20.7.	19.8.	31.8.	14.9.	19.9.	9.10.	20.10.	6.11.	7.12.	20.12.
Dyp	5 m	5 m	5 m	5 m	0 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Chlorophyceae (Grønnalger)										
	126									
<i>Stichococcus cf. bacillaris</i>	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	126									
Sum - Grønnalger	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uklassifiserte										
	3 322					1 058	12 772		1 360	170
Coccer < 2 µm	000	9 579 600	.	.	.	400	800	.	800	100
	291			680	453					
Ubestemte flagellater 0-5 µm	400	1 064 400	85 050	400	000	28 200	532 200	4 700	9 450	.
	145			340	1 887					
Ubestemte flagellater 5-10 µm	700	709 600	85 050	200	500	18 800	85 050	9 400	4 700	4 700
Ubestemte flagellater 10-15 µm	4 700	.	9 450	.	75 500	.	.	160	.	2 350
	366		1 956	2 944	5 134	151			217	415
Monader < 5 µm	600	4 080 200	150	500	000	200	4 080 200	18 800	350	800
			1 067	113	151					
Monader 5-10 µm	47 000	532 200	850	400	000	51 700	18 900	23 500	28 350	56 700
Monader 10-15 µm	.	.	47 250	.	.	14 100	9 450	160	.	4 700
	4 177	15 966	3 250	4 078	7 701	1 322	17 498		1 620	654
Sum - Uklassifisert	400	000	800	500	000	400	600	56 720	650	350
Kinetoplastidea										
<i>Leucocryptos marina</i>	.	.	9 450	.	.	.	.	.	.	.
Ubestemte krageflagellater	4 700	.	.	.	75 500	.	.	.	.	.
Sum - Krageflagellater	4 700	0	9 450	0	75 500	0	0	0	0	0
<hr/>										
Sum totalt :	5 425	17 402	3 715	4 577	8 589	1 939	17 667	160	1 777	768
	230	440	050	080	800	940	080	140	130	330



**Tabell 13. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2006 – Zooplankton Arendal st. 2**

WP-2, 180µm 0-50m

Arendal st.2 Dato / gruppe ant/m2	Cal.kop.naupl.	Calanus spp.	Cal. I	Cal. II	Cal. III	Sum Cal.I-III	Cal. IV	Cal. V	Cal. VI f	Cal. VI m	Sum Cal. IV- VI	Sum Metridia spp	Metr. I-III	Metr. IV-V	Metr. VI
16.01.2006	1560	480		40		40		160	280		440	320		120	200
01.02.2006	1360	1000			40	40	80	840	40		960	160	160		
12.02.2006	3200	896			8	8	56	56	680	96	888	832	248	536	48
04.03.2006	19968	2880	2144	384		2528		64	288		352	368	320		48
22.03.2006	24064	7104	2912	1664	1536	6112	320	352	288	32	992	448	320		128
31.03.2006	17664	11296	3968	3520	1600	9088	736	800	640	32	2208	256	32	96	128
18.04.2006	512	9280	4864	3072	576	8512	512	256			768	0			
06.05.2006	12800	14848	256	960	3904	5120	5888	3712	64	64	9728	0			
15.05.2006	576	6528	128	64	896	1088	2432	2112	704	192	5440	0			
13.06.2006		512			16	16	104	312	80		496	32		8	24
23.06.2006	3072	1000		8		8	168	496	296	32	992	24			24
01.07.2006		3136			480	480	1056	1440	128	32	2656	32			32
20.07.2006	128	1600		64		64	192	960	320	64	1536	0			
19.08.2006	256	4480			32	32	512	2336	1440	160	4448	192			192
31.08.2006	128	6528			32	32	640	3264	2016	576	6496	0			
14.09.2006	5632	3840	32		32	64	128	896	1888	864	3776	0			
19.09.2006	1792	4640		640	672	1312	576	1440	1056	256	3328	0			
09.10.2006		6560			16	16	944	2384	3104	112	6544	0			
20.10.2006	448	2656	32	32		64	192	1408	928	64	2592	128			128
06.11.2006	32	1920				0	432	1104	344	40	1920	0			
07.12.2006		272		16	24	40	64	144	24		232	0			
20.12.2006	48	344		8		8	80	160	88	8	336	0			
Gjennomsnitt % av gj.snitt for året	5180	4173				1576					2597	127			
		7													

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006

Arendal st.2 Dato / gruppe ant/m2	Sum små cal.kop.	Pseudo/Paracal.	Acartia longi.	Centropages spp.	Temora longi.	Microcal. pusill.	Eurothemora spp.	Candacia armata	Andre kop.	Sum Cyclopoide kop.	Oithona helg./similis	Oncaea spp	
16.01.2006	12160	10560	880	120	40	560				6560	6560		
01.02.2006	11760	9760	400	640	960					10320	10320		
12.02.2006	8560	6480		80	640	1360				9760	9760		
04.03.2006	2560	2048	320	64	64	64			*480	1216	960	256	*C. hyperb pareuchaeta
22.03.2006	3904	1792	384	128	1088	512				2816	2816		
31.03.2006	3968	2176	256		1152	384			*160	4352	4352		
18.04.2006	100864	44544	2816	512	52736	256				18944	18432	512	
06.05.2006	153600	41472	9216	5120	97792					33792	33280	512	
15.05.2006	60416	25856	2560	1536	30208	256				9280	9280		
13.06.2006	2304	1408			896					576	576		
23.06.2006	45824	31744	9472		4352	256				31232	30976	256	
01.07.2006	88320	67584	9728	2048	8960			32		41472	41472		
20.07.2006	13024	7776	2112	2048	1088			**64		1984	1984		**Labodocera sp.
19.08.2006	45056	14592	5888	24576						42496	42496		
31.08.2006	16704	4864	1664	10048	128			32		20032	20032		
14.09.2006	35328	16896	7808	10624				**32		46336	44928	1408	
19.09.2006	75648	20480	17024	38144						18432	15104	3328	
09.10.2006	9664	5056	768	3840				32		832	640	192	
20.10.2006	5760	4224	320	1184		32				2528	2528		
06.11.2006	1072	984	32	48	8			32		1752	1712	40	
07.12.2006	4456	4144	96	200	16					2640	2080	560	
20.12.2006	3368	3208	128	32				8		1136	920	216	
Gjennomsnitt	32015									14022			
% av gj.snitt for året	54									24			

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Arendal st.2 Dato / gruppe ant/m2	Annet zoopl	Euph.naupl.	Ostra- choda	Clado- cera	Cirriped larver	Chaetog- natha	Mol- lusca	Appendi- cularia	Echino- dermata	Poly- chaeta	Har- pactico	Euphau- ciacea	Amphi- poda	Deca- poda	Cteno- phora
16.01.2006	520				80		360	80							
01.02.2006	320				240	80									
12.02.2006	1968				1840	48					80		24	8	
04.03.2006	5088	320			448	32		4224		64				16	
22.03.2006	3520	512			768	128	768	1280		64					
31.03.2006	9760						3712	5888		160		608		64	
18.04.2006	8320			256		896	768	5312		1088		448	128		
06.05.2006	11776			3392	5120	64	512	1664		1024					
15.05.2006	13120			5888	5120		1728	256		128				64	
13.06.2006	1696			1440	160	48		48						32	
23.06.2006	51264	256		31232	1024	64	17408	256	256	768				32	
01.07.2006	62816	256		12544		1088	43776	3296	1280	576					
20.07.2006	7392	32	32	2624	64		4064	32	544				32	96	
19.08.2006	1664	32		1280		96				256				32	
31.08.2006	224			192						32		32		32	
14.09.2006	4704	768		3072		224	640							64	
19.09.2006	2656	128		2048		320	128			32			32	96	
09.10.2006	128					64				64			16		
20.10.2006	608			96			448		32	32					
06.11.2006	224					24	80		104	16			40		
07.12.2006	576					96			24	88	368		48		
20.12.2006	1728					40	1408	24		160	96	8	24		
Gjennomsnitt	8640														
% av gj.snitt for året	15														

## Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Arendal st.2 Dato / gruppe ant/m2	Hydrozoa	Salpida	Fiske- egg	krill/ reke	Bio- masse	dyr >2000µ	dyr >1000µ	200µm < dyr <1000µm	Totalt	
16.01.2006							0,032	0,12	0,152	
01.02.2006							0,088	0,168	0,256	
12.02.2006							0,144	0,208	0,352	
04.03.2006			64				0,12	0,544	0,664	
22.03.2006							0,144	0,416	0,56	
31.03.2006			128			0,016	0,296	0,216	0,512	Røde tall er 1000 + 2000 µ
18.04.2006							0,64	4,72	5,36	mye alger
06.05.2006							1,032	1,784	2,816	
15.05.2006							0,272	0,752	1,024	
13.06.2006						0,139	0,203	0,264	0,467	
23.06.2006	512		48				0,024	0,376	0,4	
01.07.2006	544						0,008	1,24	1,248	
20.07.2006							0,368	0,64	1,008	manet rester
19.08.2006							0,304	1,128	1,432	
31.08.2006							0,232	1,016	1,248	
14.09.2006							0,264	0,288	0,552	
19.09.2006							0,12	1,352	1,472	
09.10.2006							0,328	0,336	0,664	
20.10.2006	160						0,184	0,352	0,536	
06.11.2006	16						0,160	0,192	0,352	
07.12.2006							0,296	0,120	0,416	
20.12.2006							0,128	0,08	0,208	
Gjennomsnitt							0,24486	0,74145	0,98632	
% av gj.snitt for året							24,8	75,2		

**Tabell 14. Ferrybox-data fra 2005 og 2006****Måleposisjoner**

Skip	Stasjonskode	Gjennomsnittlig måleposisjon				Avvik fra gjennomsnitt (minutter)			
		Breddegrad		Lengdegrad		Breddegrad		Lengdegrad	
		°	'	°	'	minste	største	minste	største
Color Festival	CF01	57	39.190	10	6.740	-0.07	0.05	-2.42	1.84
	CF02	57	45.180	10	6.960	0.00	0.00	0.00	0.00
	CF03	57	51.120	10	9.720	0.00	0.00	0.00	0.00
	CF04	57	57.160	10	13.240	-0.04	0.14	-1.42	1.88
	CF06	58	9.140	10	21.910	-0.14	0.16	-1.45	0.95
	CF09	58	27.280	10	28.010	-0.22	0.38	-1.85	4.63
	CF11	58	38.582	10	30.986	-0.42	0.66	-2.16	1.77
	CF13	58	51.140	10	35.260	-0.08	0.10	-0.28	0.44
	CF14	58	51.612	10	37.433	-4.00	5.93	-1.01	2.00
	CF15	59	2.045	10	38.469	-0.43	2.16	-15.67	3.26
	CF16	59	8.798	10	36.315	-1.18	0.50	-1.04	3.05
	CF17	59	1.647	10	22.673	-0.06	0.04	-24.05	3.85
	CF18	59	21.170	10	33.930	-0.11	0.13	-0.27	0.21
	CF19	59	27.140	10	37.450	-0.14	0.10	-0.19	0.17
CF20	59	33.200	10	35.840	-0.08	0.04	-0.14	0.16	
CF23	59	49.930	10	5.040	-0.13	0.11	-6.66	30.78	
Fjord Norway	FN10	59	3.074	5	20.301	-4.93	1.72	-1.12	3.12
	FN13	59	43.401	5	23.148	-2.53	32.26	-12.94	5.30
	FN16	60	13.333	5	11.157	-32.44	2.50	-1.09	12.63

## Color Festival

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	KI-a (µg/l)	Ay380
2005-02-24	14:30:00	CF15		34.200			8.5		7.7					0.2	
2005-03-15	14:40:00	CF15		24.568	0.29	12.5								1.8	
2005-05-24	12:40:42	CF15	11.93	25.910										1.8	
2005-05-24	12:58:44	CF16	11.94	23.965										2.4	
2005-06-06	12:58:02	CF16	13.08	18.125	0.39	20.0								2.6	
2005-06-14	12:40:22	CF15	13.23	24.181										2.2	
2005-06-20	12:41:39	CF15	15.84	23.166	0.29	13.9								1.1	
2005-06-27	12:51:51	CF15	16.39	24.592	0.32	13.9								1.2	
2005-07-04		CF15	20.33	20.775	0.29	14.3								1.5	
2005-07-12	12:52:48	CF15	20.66	22.850											
2005-07-18	12:46:38	CF15	20.98	21.915	0.23	12.9								< 0.9	
2005-08-01	12:47:36	CF15	18.85	21.734	0.29	14.6								< 0.4	
2005-08-15	12:39:34	CF15	18.78	24.120										0.9	
2005-08-22	12:36:55	CF15	19.73	24.042	0.32	13.2								2.2	
2005-08-29	12:51:15	CF15	17.92	26.673	0.45	11.1								1.2	
2005-09-04	15:05:47	CF15	17.81	23.098	0.29	12.9								1.8	
2005-09-10	12:50:19	CF15	16.57	19.155	0.36	11.8								3.7	
2005-09-18	15:11:35	CF15	16.03	25.142	0.32	11.4								2.0	
2005-10-04	12:56:03	CF15	14.66	23.463											
2005-10-16	15:02:33	CF15	13.18	23.803											
2005-10-20	12:44:20	CF15	12.32	22.787	0.48	11.8								1.6	
2005-11-03	12:24:11	CF11	12.14	33.329	0.39	7.9	0.9	0.5	1.5	133.20	10.7	0.7			0.20
2005-11-03	12:57:16	CF14	12.72	34.021	0.39	7.9	0.9	0.6	1.4	141.53	8.8	0.8			0.17
2005-11-03	13:45:24	CF17	12.56	28.697	0.61	10.4	1.4	0.8	4.0	216.45	9.4	0.4		1.1	0.39
2005-11-09	12:28:58	CF11	12.29	32.921	0.39	8.5	1.0	0.4	2.0	116.55	8.4	0.7			0.17
2005-11-09	13:01:04	CF14	12.72	34.021	0.42	8.5	0.9	0.7	2.5	108.22	7.4	0.3			0.17
2005-11-09	13:47:10	CF17	12.33	27.178	0.58	11.8	1.4	1.1	3.7	158.18	9.8	1.2		1.1	0.45
2005-11-17		CF11	9.96	28.780	0.74	14.6	2.8	1.5	5.0	158.18	15.1	1.9			0.69
2005-11-17		CF14	10.48	30.580	0.84	14.6	2.0	1.8	4.6	149.85	15.4	1.7			0.51
2005-11-17		CF17	9.53	22.748	0.52	20.3	9.1	1.2	10.7	183.15	7.8	0.7			1.24
2005-11-24		CF11	10.92	32.128	0.48	8.8		< 0.4	2.7	99.904	8.9	0.8			0.15
2005-11-24		CF14	11.35	30.865	0.68	11.4		1.0	3.9	116.55	7.4	0.6			0.27
2005-11-24		CF17	10.55	28.219	0.71	15.0		1.1	5.1	166.50	8.4	0.8		0.6	0.49

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	KI-a (µg/l)	Ay380
2005-11-28	12:21:52	CF11	10.09	31.231	0.65	10.6	2.8	0.9	4.2	116.55	7.4	0.6			0.28
2005-11-28	12:53:57	CF14	8.90	27.174	0.74	13.6	2.8	1.0	4.2	149.85	10.2	1.0			0.53
2005-11-28	13:38:04	CF17	7.98	25.117	0.65	16.4	6.1	0.9	7.7	166.50	10.4	1.0	1.4		0.90
2005-12-01	12:21:54	CF11	9.52	30.068	0.65	11.4	2.6	0.6	3.9	116.55	7.8	0.8			0.33
2005-12-01	12:50:58	CF14	9.42	28.590	0.74	12.5	2.8	1.4	4.4	158.18	8.2	0.9			0.46
2005-12-01	13:39:06	CF17	8.46	26.561	0.71	15.3	5.7	1.2	7.4	158.18	8.2	0.8			0.85
2005-12-05	12:33:18	CF11	9.02	31.857	0.58	8.9	3.4		3.0	108.22	7.0	0.2			0.37
2005-12-05	13:05:18	CF14	8.42	27.644	0.71	12.5	2.8		3.9	158.18	9.6	1.0			0.46
2005-12-05	13:56:19	CF17	7.01	25.158	0.68	14.6	5.7		7.8	174.83	11.1	1.2			1.01
2005-12-08	12:26:09	CF11	8.53	30.637		12.5	4.4	0.4	6.0	133.20	7.4	0.6			0.39
2005-12-08	12:58:14	CF14	7.17	26.214		14.3	3.4	0.9	4.1	174.83	9.8	0.6			0.67
2005-12-08	13:44:22	CF17	6.14	23.825		18.2	7.0	1.4	10.8	199.80	8.8	0.6	1.0		1.61
2005-12-14	13:30:09	CF11	8.27	29.494	0.74	13.6	4.4	< 0.4	5.9	141.53	7.6	0.8			0.50
2005-12-14	14:02:14	CF14	7.19	28.198	0.74	13.6	4.1	0.4	5.4	158.18	9.0	1.0			0.47
2005-12-14	14:46:20	CF17	6.04	25.225	0.65	17.8	7.4	1.0	9.7	191.48	9.9	1.1	0.9		1.33
2005-12-28	09:15:53	CF01	8.74	33.390			7.1		8.9						
2005-12-28	10:12:01	CF04	5.84	29.536			4.9		6.7						
2005-12-28	10:49:07	CF06	7.26	31.980			4.9		3.9						
2005-12-28	11:44:15	CF09	7.27	31.673			4.1		3.7						
2005-12-28	12:24:21	CF11	7.03	31.818			4.5		4.9						
2005-12-28	13:04:27	CF13	7.93	31.852			5.3		6.5						
2005-12-28	13:24:30	CF14	8.51	31.851			6.0		6.6						
2005-12-28	13:46:33	CF15	9.51	32.049			6.0		6.5						
2005-12-28	14:05:36	CF16	9.30	31.333			6.7		7.1						
2005-12-28	14:45:42	CF18	8.82	30.804			7.9		8.0						
2005-12-28	15:05:45	CF19	9.73	32.085			7.5		7.0						
2005-12-28	15:27:49	CF20	8.53	30.360			11.1		9.7						
2005-12-28	16:35:00	CF23	7.59	28.334			19.3		16.2						
2006-01-05		CF01	6.25	34.614			7.5		7.8						
2006-01-05		CF04	5.03	30.754			4.5		6.5						
2006-01-05		CF06	5.08	31.886			4.9		5.4						
2006-01-05		CF09	5.14	31.997			4.9		5.3						
2006-01-05		CF11	5.58	32.357			4.9		5.4						

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokemi/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	KI-a (µg/l)	Ay380
2006-01-05		CF13	6.29	33.099			4.9		4.3						
2006-01-05		CF14	7.40	33.546			4.9		5.5						
2006-01-05		CF15	6.75	31.938			7.4		8.3						
2006-01-05		CF16	5.67	31.194			7.9		9.7						
2006-01-05		CF18	8.53	33.653			7.9		7.4						
2006-01-05		CF19	6.97	31.958			10.6		11.3						
2006-01-05		CF20	7.53	31.748			15.0		12.5						
2006-01-05		CF23	5.79	29.824			20.0		18.7						
2006-01-12		CF01	4.63	34.398			6.1		8.5						
2006-01-12		CF04	7.09	33.569			5.6		4.6						
2006-01-12		CF06	7.25	33.785			5.4		4.3						
2006-01-12		CF09	7.33	33.619			5.1		4.2						
2006-01-12		CF11	7.05	33.305			6.0		4.6						
2006-01-12		CF13	4.07	28.003			3.6		5.2						
2006-01-12		CF14	3.98	28.082			3.6		5.3						
2006-01-12		CF15	3.45	26.064			2.5		4.4						
2006-01-12		CF16	3.37	26.429			4.0		4.0						
2006-01-12		CF18	3.70	27.583			2.9		4.5						
2006-01-12		CF19	3.54	28.028			3.6		4.8						
2006-01-12		CF20	3.87	28.658			4.0		5.4						
2006-01-12		CF23	6.69	30.819			18.2		18.1						
2006-01-19		CF01	3.58	33.722			4.1		10.4						
2006-01-19		CF04	7.11	34.662			7.5		3.6						
2006-01-19		CF06	6.61	33.488			6.1		4.6						
2006-01-19		CF09	6.54	33.690			5.4		4.6						
2006-01-19		CF11	5.50	31.415			6.1		5.5						
2006-01-19		CF13	4.65	29.614			5.1		7.1						
2006-01-19		CF14	3.10	26.531			3.0		4.8						
2006-01-19		CF15	3.01	26.237			2.9		4.3						
2006-01-19		CF16	2.91	26.141			2.9		4.3						
2006-01-19		CF18	2.31	25.089			4.3		6.7						
2006-01-19		CF19	2.21	25.435			4.5		6.4						
2006-01-19		CF20	2.09	25.584			4.5		6.4						



Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	Kl-a (µg/l)	Ay380
2006-01-19		CF23	3.20	28.304			7.8		9.3						
2006-01-26	13:46:49	CF15	2.23	25.039	0.77	15.7	5.1	0.6	8.1		12.2	1.6		1.5	0.82
2006-01-27		CF01	5.64	34.363			3.9		6.7						
2006-01-27		CF02	3.50	30.098			5.8		9.7						
2006-01-27		CF03	3.37	30.875			5.9		10.8						
2006-01-27		CF04	5.59	34.262			3.9		7.0						
2006-01-27		CF06	7.18	34.775			6.4		3.3						
2006-01-27		CF09	1.73	22.531			4.5		8.4						
2006-01-27		CF13	2.54	25.018			3.4		7.6						
2006-01-27		CF14	2.51	25.023			4.5		7.6						
2006-01-27		CF15	1.47	24.548			4.5		7.9						
2006-01-27		CF16	1.14	24.069			5.9		8.7						
2006-01-27		CF18	1.17	22.999			6.7		11.0						
2006-01-27		CF19	1.10	23.041			6.8		11.1						
2006-01-27		CF20	0.74	24.097			5.6		9.2						
2006-01-27		CF23	1.45	25.911			9.0		11.8						
2006-02-01		CF01	3.47	33.371			6.4		12.0						
2006-02-01		CF04	3.28	28.822			5.4		7.0						
2006-02-01		CF06	2.43	27.839			4.9		7.2						
2006-02-01		CF09	3.08	29.001			5.3		7.9						
2006-02-01		CF11	1.03	23.326			4.1		8.7						
2006-02-01		CF13	2.41	25.286			4.4		8.0						
2006-02-01		CF14	0.67	24.334			5.9		9.0						
2006-02-01		CF15	0.91	22.217			7.9		13.5						
2006-02-01		CF16	0.61	24.451			6.0		9.1						
2006-02-01		CF18	0.67	23.548			0.1		10.9						
2006-02-01		CF19	0.97	19.309			0.1		17.5						
2006-02-01		CF20	0.09	22.628			7.8		13.0						
2006-02-01		CF23	1.08	26.395			7.8		10.6						
2006-02-02	13:41:48	CF15	1.14	24.916	0.74	16.1	5.0	0.6	7.5		25.3	1.9		0.9	0.73
2006-02-09	13:37:14	CF15	1.78	25.735	0.74	15.3	4.8	0.4	6.8		16.3	2.8		3.1	1.01
2006-02-20	13:32:52	CF15	1.47	25.991	0.71	15.7	5.6		5.0					7.6	
2006-03-07	13:47:15	CF15	0.81	24.944	0.45	11.4	0.2	< 0.4	0.3		33.6	3.8	0.10	4.6	0.90

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	KI-a (µg/l)	Ay380
2006-03-21	13:43:20	CF15	2.05	26.517	0.45	10.6	0.9	0.4	2.4	183.15	25.1	2.0	0.15	0.4	0.85
2006-04-02	12:43:21	CF15	2.72	23.765	0.52	11.4	0.4	0.6	2.9	199.80	19.9	2.2	0.15	0.4	1.46
2006-04-20	13:50:01	CF15	7.68	23.423	0.65	20.7	3.6	0.7	2.9	249.76	50.9	8.8	0.44	4.7	1.41
2006-05-02	13:49:47	CF15	7.99	23.520	0.36	16.4	4.1	1.0	3.8	208.13	20.4	1.8	0.29	1.5	1.25
2006-05-14	16:21:53	CF15	12.28	19.491	0.45	20.0	4.5	0.6	13.0	291.38	27.8	4.1	0.26	3.1	2.59
2006-05-28	16:32:56	CF15	13.09	20.919	0.39	25.3	6.6	0.4	11.1	266.41	23.5	4.2	0.30	2.5	2.12
2006-06-11	13:18:44	CF15	14.95	29.787	0.29	11.1	0.1		0.4	166.50	25.2	3.7	0.09	1.4	
2006-06-26	13:48:10	CF15	17.91	19.980	0.55	19.3	2.6	< 0.4	4.3	283.06	37.6	5.6	0.65	1.8	1.44
2006-07-11	13:13:03	CF15	19.79	22.386	0.45	13.6	0.4		0.7	241.43	27.1	17.4	0.19	1.3	0.66
2006-08-07	13:26:59	CF15	22.09	25.827	0.32	11.8	0.1	3.1	0.9	216.45	29.1	2.7	0.19	1.1	0.74
2006-08-23	13:24:02	CF15	20.18	22.824	1.10	13.9	0.4	< 0.4	1.6	224.78	20.3	2.6	0.17	0.9	0.69
2006-09-05	13:28:28	CF15	18.84	27.165	0.36	12.5	0.4	< 0.4	1.2	208.13	25.2	3.1	0.16	1.8	0.70
2006-09-19	13:33:42	CF15	17.45	25.920	0.42	13.2	0.4	< 0.4	1.2	216.45	23.0	3.4	0.13	2.6	1.04
2006-10-08	15:59:57	CF15	16.02	27.489	0.55	13.2	0.5	< 0.4	0.6	216.45	25.0	3.8	0.51	3.0	1.10
2006-10-15	16:03:15	CF15	13.69	23.106	0.45	16.4	1.6	< 0.4	3.4	274.73	61.4	7.6	0.26	8.4	1.73
2006-11-05	15:56:12	CF15	12.05	29.368	0.45	14.3	< 0.1	< 0.4	5.4	183.15	16.1	1.8	0.10	1.1	0.68
2006-11-19	16:26:32	CF15	11.88	33.003	0.58	12.1	2.5		6.0	116.55	7.8	1.6	0.10	< 0.6	0.37
2006-12-07	14:22:08	CF15	9.75	28.038	0.71	16.1	0.6		9.2	166.50	9.7	1.3	0.11	0.8	0.77
2006-12-17	17:28:49	CF15	6.57	21.035	0.71	28.2	15.7		26.8	291.38	22.6	2.0	0.19	0.8	3.88

## Fjord Norway

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP ( $\mu\text{M}$ )	Tot-N ( $\mu\text{M}$ )	NO3+NO2	NH4 ( $\mu\text{M}$ )	SiO3 ( $\mu\text{M}$ )	TOC ( $\mu\text{M}$ )	POC ( $\mu\text{M}$ )	PON ( $\mu\text{M}$ )	POP ( $\mu\text{M}$ )	KI-a ( $\mu\text{g/l}$ )	Ay380
2005-11-02	03:48:19	FN10	12.53	28.113	0.48	11.8	0.9	1.0	2.9	274.73	14.6	1.7			0.46
2005-11-02	06:54:58	FN13	12.71	29.755	0.42	10.7	1.2	2.7	2.2	183.15	12.9	1.4			0.34
2005-11-02	08:55:17	FN16	12.80	29.880	0.39	10.3	2.1	0.6	1.7	133.20	12.5	1.5	< 0.3		0.40
2005-11-09	04:01:02	FN10	12.79	30.305	0.45	10.3	2.1	0.5	3.3	133.20	8.7	1.1			0.41
2005-11-09	06:48:27	FN13	12.43	28.569	0.55	11.4	1.9	0.9	2.8	149.85	9.5	1.0			0.65
2005-11-09	09:02:47	FN16	12.45	29.649	0.39	12.9	3.2	1.0	2.1	124.88	13.2	1.1	< 0.3		0.62
2005-11-11	06:37:26	FN10	11.40	29.285	0.42	11.4	3.6	0.4	2.8	124.88	9.9	1.0			0.42
2005-11-11	10:27:00	FN13	11.22	28.239	0.42	11.4	4.6	0.4	2.7	124.88	9.4	0.8			0.52
2005-11-11	12:32:19	FN16	10.47	26.702	0.39	11.4	4.1	0.4	3.2	124.88	11.2	1.1	< 0.3		0.89
2005-11-24	04:13:17	FN10	11.52	31.613	0.45	10.4	3.9	0.5	2.8	99.904	8.6	0.7			0.34
2005-11-24	06:52:41	FN13	10.39	25.869	0.36	11.8	4.9	0.7	3.2	116.55	8.7	0.7			0.68
2005-11-24	08:53:59	FN16	10.79	27.811	0.36	11.8	4.9	0.6	2.7	183.15	8.8	0.7	< 0.3		0.64
2005-11-27	04:13:17	FN10	11.52	31.613	0.81	15.0	4.4	0.8	3.8	141.53	65.6	4.4			0.57
2005-11-27	06:52:41	FN13	10.39	25.869	0.32	13.6	5.1	0.4	3.4	116.55	21.0	1.1			0.81
2005-11-27	08:53:59	FN16	10.79	27.811	0.39	12.5	5.2	0.5	3.4	124.88	12.3	1.1	< 0.3		0.91
2005-11-29	20:27:24	FN10	9.51	31.358	0.58	12.5	3.5	1.1	4.0	133.20	13.0	1.5	< 0.3		0.43
2005-12-01	03:57:09	FN10	10.74	32.443	0.52	10.4	3.4	0.4	3.4	108.22	11.2	1.2			0.32
2005-12-01	06:47:35	FN13	9.03	27.440	0.39	11.8	5.0	0.4	3.2	108.22	9.6	1.0			0.65
2005-12-01	08:58:54	FN16	9.39	27.906	0.36	11.4	4.9	0.4	2.9	108.22	7.5	0.9	< 0.3		0.62
2005-12-04	14:33:30	FN10	58.97	5.390	0.52	10.0	3.4	< 0.4	3.4	99.904	12.0	1.3			0.26
2005-12-04	19:28:14	FN13	9.88	28.421	0.39	11.4	5.1	0.5	2.9	99.904	9.9	1.0			0.48
2005-12-04	21:28:31	FN16	8.77	28.094	0.39	11.8	5.0	0.4	2.9	116.55	9.3	1.2	< 0.3		0.62
2005-12-08	04:17:15	FN10	10.08	32.146	0.52	11.4	3.9	0.4	3.4	99.904	10.0	1.2			0.43
2005-12-08	06:56:39	FN13	9.83	28.842	0.36	10.7	4.6	0.4	3.0	108.22	8.1	0.9			0.53
2005-12-08	08:58:58	FN16	8.72	27.924	0.36	11.4	4.4	0.4	3.0	116.55	8.0	1.0	< 0.3		0.68
2005-12-11	13:32:28	FN10	10.76	32.853	0.52	10.7	3.8	0.4	3.4	108.22	8.5	1.1			0.48
2005-12-11	18:18:09	FN13	9.64	29.925	0.42	12.1	4.4	0.4	2.7	108.22	9.7	1.2			0.60
2005-12-11	20:25:28	FN16	9.48	29.284	0.39	11.4	4.7	0.4	3.0	108.22	8.1	0.9	< 0.3		0.74
2006-01-21		FN13	6.86	32.168	0.65	13.6	6.4		3.9		10.4	0.9	< 1.0		
2006-01-21		FN16	6.64	32.082	0.65	12.9	6.6		4.1		8.1	0.5	< 1.0		
2006-02-02		FN13	7.08	32.393	0.61	12.5	7.1		4.0		5.5	0.3	< 1.0		
2006-02-02		FN16	6.36	32.095	0.58	12.5	6.1		3.7		7.1	0.9	< 1.0		
2006-02-09		FN13	6.46	31.432	0.61	13.2	6.1		3.5		8.2	0.6	< 1.0		

Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemii/Plankton. Datarapport for 2006

Dato	Tid (UTC)	Station	Temp	Saltholdighet	TotP (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	KI-a (µg/l)	Ay380
2006-02-09		FN16	7.11	32.406	0.65	12.9	6.6		4.1		8.1	0.5		< 1.0	
2006-02-23		FN13	4.11	29.666	0.71	12.5	5.1	< 0.4	4.2		8.9	0.9	0.13	1.3	0.46
2006-02-23		FN16	5.85	32.150	0.52	9.8	5.1	< 0.4	2.1		8.7	0.8	0.10	1.7	0.36
2006-03-09		FN13	3.83	30.919	0.45	9.6	0.8	< 0.4	< 0.1	116.55	20.8	3.3	0.10	5.9	0.49
2006-03-09		FN16	4.34	31.740	0.42	7.7	0.8	1.4	< 0.1	108.22	19.7	2.8	0.08	5.0	0.49
2006-03-23		FN13	4.72	31.648	0.42	8.4	1.8	1.0	0.4	108.22	10.8	1.0	0.06	0.9	0.43
2006-03-23		FN16	4.24	31.764	0.39	7.9	0.9	0.6	0.3	108.22	11.2	1.1	0.07	0.6	0.44
2006-04-06		FN13	6.15	32.104	0.45	10.1	1.9	0.7	1.4	116.55	15.8	1.7	0.12	1.2	0.31
2006-04-06		FN16	5.32	31.752	0.36	9.4	1.0	0.4	0.8	116.55	15.8	1.4	0.16	0.8	0.42
2006-04-20		FN13	6.42	31.195	0.32	7.7	0.5	0.5	1.5	99.904	14.2	1.0	0.22	0.8	0.43
2006-04-20		FN16	6.86	32.347	0.45	10.3	0.9	0.4	1.8	108.22	25.1	2.7	0.23	3.1	0.47
2006-05-04		FN13	8.63	31.463	0.26	6.9	0.4	0.4	0.2	108.22	7.1	0.5	0.23	1.2	0.37
2006-05-04		FN16	8.27	31.500	0.36	8.3	0.8	0.4	0.2	108.22	10.2	0.9	0.41	2.4	0.36
2006-05-18		FN13	10.08	30.824	0.36	7.9	0.6	< 0.4	0.1	108.22	15.3	1.4	0.13	0.7	0.36
2006-05-18		FN16	9.84	31.823	0.32	7.9	0.9	0.6	0.1	99.904	9.6	0.7	0.06	< 0.3	0.35
2006-06-01		FN13	10.84	30.080	0.29	9.6	1.4	< 0.4	1.0	141.53	27.0	2.1	0.23	1.1	0.45
2006-06-01		FN16	9.83	31.106	0.42	9.6	1.9	< 0.4	1.4	116.55	18.6	2.1	0.20	1.5	0.38
2006-06-15		FN13	11.87	32.092	0.39	8.8	0.7	< 0.4	0.4	116.55	29.5	3.4	0.17	3.3	0.40
2006-06-15		FN16	12.36	32.306	0.36	7.5	0.4	< 0.4	0.1	133.20	31.6	3.0	0.15	2.2	0.42
2006-06-29		FN13	14.05	30.185	0.37	8.1	< 0.1	< 0.4	0.8	133.20	18.1	1.8	0.06	0.3	0.43
2006-06-29		FN16	13.04	31.523	0.40	9.0	0.6	< 0.4	0.9	116.55	17.4	1.1	0.10	0.8	0.46
2006-07-13		FN13	16.34	30.264	0.42	14.3	< 0.1	0.9	0.4	174.83	28.5	4.2	0.23	0.9	0.48
2006-07-13		FN16	15.67	31.571	0.39	9.4	< 0.1	0.6	0.6	124.88	38.0	6.0	0.23	0.9	0.70
2006-08-10		FN13	18.30	29.641	0.29	8.1	0.1	0.4	0.4	174.83	18.3	1.9	0.14	0.5	0.47
2006-08-10		FN16	18.83	30.610	0.26	9.0	0.1	1.0	0.3	191.48	49.4	6.5	0.20	0.4	0.49
2006-09-10		FN13	16.69	28.983	0.36	9.6	0.4	< 0.4	1.0	141.53	11.5	1.4	0.24	0.7	0.64
2006-09-10		FN16	16.90	29.775	0.26	9.0	0.1	< 0.4	0.7	149.85	38.9	5.5	0.16	0.6	0.58
2006-09-14		FN13	15.77	31.166	0.39		0.4	< 0.4	0.9	149.85	22.3	3.0	0.12	1.1	0.57
2006-09-14		FN16	16.66	30.392	0.32		0.5	< 0.4	0.8	166.50	19.4	2.3	0.11	0.9	0.45
2006-09-24		FN13	16.98	31.565	0.39	10.0	0.4	0.4	1.2	174.83	28.9	2.9	0.27	0.9	0.52
2006-09-24		FN16	16.71	29.953	0.55	10.0	0.4	< 0.4	0.6	149.85	26.2	3.7	0.20	0.9	0.62
2006-10-12		FN13	15.38	30.248	0.36	8.4	0.4	< 0.4	1.7	141.53	14.7	1.8	0.14	1.0	0.67
2006-10-12		FN16	14.51	29.204	0.32	8.4	0.4	< 0.4	1.7	149.85	18.1	2.7	0.15	1.1	0.82
2006-11-26		FN13	11.64	32.888	0.48	11.1	4.2		3.5	108.22	12.2	0.8	0.15	< 0.6	0.51
2006-11-26		FN16	10.99	30.455	0.29	12.1	4.5		3.4	124.88	11.0	1.2	0.09	< 0.6	0.64
2006-11-29		FN13	11.71	33.127	0.36	10.6	4.1		3.2	108.22	15.8	1.1	0.09	< 0.3	0.31
2006-11-29		FN16	11.50	31.318	0.29	12.1	4.5		3.4	124.88	11.0	1.2	0.09	< 0.6	0.64



## Statlig program for forurensningsovervåking

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge.  
Kystovervåkingsprogrammet



Statens forurensningstilsyn (SFT)

Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo - Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00 - Telefaks: 22 67 67 06

E-post: [postmottak@sft.no](mailto:postmottak@sft.no) - Internett: [www.sft.no](http://www.sft.no)

Utførende institusjon Norsk institutt for vannforskning	ISBN-nummer 978-82-577-5341-2
--	----------------------------------

Oppdragstakers prosjektansvarlig Frithjof Moy	Kontaktperson SFT Karen Fjøsne	TA-nummer 2412/2008
--	-----------------------------------	------------------------

År 2008	Sidetall 76	SFTs kontraktnummer 6006101
------------	----------------	--------------------------------

Utgiver Norsk institutt for vannforskning NIVA-rapport 5606-2008	Prosjektet er finansiert av Statens forurensningstilsyn
--	--

Forfatter(e) Jan Magnusson, NIVA Einar Dahl, HFF Tone Falkenhaus, HFF Torbjørn Johnsen; NIVA Evy R. Lømsland, NIVA Terje Jåvold, HFF Lena Omli, HFF
Tittel  Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton. Datarapport for 2006.
Sammendrag  Rapporten gjengir hydrografiske/hydrokjemiske observasjoner i 2006 fra 5 stasjoner i kystvannet mellom svenskegrensen og Lista, og fra FerryBox –stasjoner i ytre Oslofjord og på Vestlandet, samt planktontellingene fra en stasjon utenfor Arendal (St. 2). Det er gjennomført 8 tokt til Færder, 22 tokt til Jomfruland, 22 tokt til Arendal St. 2, 11 tokt til Arendal St. 3, 12 tokt til Lista og 11 tokt til ytre Utsira, samt 26 og 21 FerryBox-tokt i hhv. i Skagerrak og på Vestlandet, jevnt fordelt over året. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

4 emneord Langtidsovervåking Eutrofiering Norskekysten Hydrografi/hydrokjemi/plankton	4 subject words Long-term monitoring Eutrophication Norwegian Coast Hydrography/hydrochemistry/plankton
---	---

## Statens forurensningstilsyn

Postboks 8100 Dep,

0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: [postmottak@sft.no](mailto:postmottak@sft.no)

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

Statlig program for forurensningsovervåking omfatter overvåking av forurensningsforholdene i luft og nedbør, skog, vassdrag, fjorder og havområder. Overvåkingsprogrammet dekker langsiktige undersøkelser av:

- overgjødsling
- forsuring (sur nedbør)
- ozon (ved bakken og i stratosfæren)
- klimagasser
- miljøgifter

Overvåkingsprogrammet skal gi informasjon om tilstanden og utviklingen av forurensningssituasjonen, og påvise eventuell uheldig utvikling på et tidlig tidspunkt. Programmet skal dekke myndighetenes informasjonsbehov om forurensningsforholdene, registrere virkningen av iverksatte tiltak for å redusere forurensningen, og danne grunnlag for vurdering av nye tiltak. SFT er ansvarlig for gjennomføringen av overvåkingsprogrammet.

TA-2412/2008

ISBN 978-82-577-5341-2