



KLIMA- OG
FORURENSNINGS-
DIREKTORATET

Statlig program for forurensningsovervåking
Rapportnr. 2815/2011

KYSTOVERVÅKINGSPROGRAMMET DATARAPPORT 2010

TA
2815
2011

Utført av NIVA samarbeid med HI





Statlig program for forurensningsovervåking

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet

SPFO-rapport: 1101/2011

TA- 2815/2011

ISBN 978-82-577-5888-2

Oppdragsgiver: Klima-og forurensningsdirektoratet (Klif)

Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Rapport
2815/11



Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet. Datarapport 2010

NIVA prosjektnr. O-10050

NIVA løpenr. 6153

Prosjektleder: Kjell Magnus Norderhaug, NIVA

Medarbeidere: Jan Aure, HI, Hilde Birkeland, NIVA, Birger Bjerkg, NIVA

Marijana Brkljacic, NIVA, Gunhild Borgersen, NIVA,

Hartvig Christie, NIVA Kjersti Lundmark Daae, NIVA,

Einar Dahl, HI, Camilla With Fagerli, NIVA Tone

Falkenhaus, HI, Are Folkestad, NIVA, Janne K. Gitmark,

NIVA, Jesper Hansen, Akvaplan-niva, Norman W. Green,

NIVA, Rune Roland Hansen, NIVA, Anders Hobæk, NIVA,

Jarle Håvardstun, NIVA, Torbjørn Johnsen, NIVA, Terje

Jåvold, HI, Anna Birgitta Ledang, NIVA, Evy R. Lømsland,

NIVA, Frithjof Moy, HI, Lena Omli, HI, Brage Rygg,

NIVA, Kai Sørensen, NIVA, Hilde C. Trannum, NIVA, Tea

Turtumøygard, NIVA, Lise Tveiten, NIVA og Mats Walday,

NIVA

Forord

Programmet "Langtidsovervåking av trofuitviklingen langs kysten av Sør-Norge – Kystovervåkingsprogrammet" - ble utarbeidet av NIVA i 1989 på oppdrag for Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif). 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 (HI) 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. Hydrografiske/-kjemiske data sendes ICES hvert år som en del av norsk bidrag til OSPARs Joint Assessment and Monitoring Programme (JAMP) og inngår som grunnlag til nasjonale nøkkeltall og nasjonale dataleveranser til EEA.

Her rapporteres data fra hydrografi/hydrokjemiplankton undersøkelser, hardbunnsundersøkelser og bløtbunnsundersøkelser gjennomført i 2010.

Hydrografi/hydrokjemiplankton:

Undersøkelsene av hydrografi, hydrokjemiplankton ble gjennomført i perioden 1. desember 2009 – 7. januar 2011. Følgende båter ble brukt til innsamling av vannprøver: Havforskningsinstituttets forskningsfartøy "G.M.Dannevig" på Færder og Arendalsstasjonene, fiskebåt "Brusen" med skipper Rune Halvorsen på Jomfruland og fiskebåt "Brekne" med skipper Hans Heimvoll på Lista, samt fiskebåten "Skjevik" med skipper Torkjell Tørsvik ved Utsira. Vi vil takke mannskapet ombord på fartøyene for en fin innsats.

For innsamling av prøver fra Ferrybox systemene er Color Fantasy benyttet i Skagerrak/Ytre Oslofjord og Bergens Fjord på Vestlandet.

Feltarbeidet ble utført av Karl Evensen (Langesund) og skipper Rune Halvorsen på stasjon Jomfruland, Einar Dahl, Terje Jåvold, og Lena Omli ved HI på Arendalsstasjonene og Torbjørnskjær, og skipper Hans Heimvoll på stasjon Lista og skipper Torkjell Tørsvik på Utsira. Lena Omli har vært prosjektleder for Kystovervåkingsarbeidet utført av HI. Kai Sørensen og Are Folkestad har koordinert innsamling av prøver med Ferrybox-systemene.

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

Hardbunn:

Det er tidligere utgitt følgende hardbunnsdatarapporter av Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 447/91, 515/93, 554/94, 555/94, 615/95, 644/96, 689/97, 732/98, 763/99, 790/00, 818/01, 846/02, 875/03, 897/04, 925/05, 968/06, 1025/08, 1028/08, 1083/09, 1069/10.

Dykkeundersøkelsene i 2010 ble undersøkt fra innleid dykkebåt, Sea Master 1 fra TPO Danmark. Alle prøver ble som tidligere opparbeidet på friskt materiale.

Zoologi-dykkeundersøkelsene ble utført av Kjell Magnus Norderhaug med Norman Green, Mats Walday og Hartvig C. Christie. Botanikk-dykkeundersøkelsene ble utført av Frithjof Moy og Janne Gitmark. Stereofotografering/video ble utført av Norman Green, Hartvig C. Christie, Mats Walday og Kjell Magnus Norderhaug. Felt- og dykkeassistenter var Lise Tveiten og Majijana Brkljacic. Camilla W. Fagerli. Fagerli (zoologi) og Pia Norling (botanikk) var under opplæring.

Bløtbunn:

Foreliggende datarapport for bløtbunnsundersøkelsene i 2010 inneholder data for alle artenes individantall og faunaparametre for hver enkelt av de åtte grabbprøvene fra hver stasjon, og sedimentparametre for én prøve pr. stasjon. Det er tidligere utgitt følgende bløtbunnsdata-rapporter av Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 444B/91, 514/93, 549/94, 616/95, 638/96, 684/97, 727/98, 753/99, 789/00, 824/01, 845/02, 873/03, 898/04, 924/05, 967/06, 1026/08 og 1029/08, 1085/10 og 1069/10.

Toktfartøy var F/F "Trygve Braarud" for området Ytre Oslofjord-Lista-Arendal (A- B- og C-stasjonene) med Hilde Birkeland, Marijana Brkljacic, Jarle Håvardstun og Hilde C. Trannum som deltagere fra NIVA. M/S "Solvik" ble benyttet som fartøy for innsamling utenfor Sotra og i Bjørnafjorden (D-stasjonene) med Anders Hobæk, Jarle Håvardstun og Hilde C. Trannum som deltagere fra NIVA.

Utplukkingen av dyr fra grabbprøvene er gjort av Hilde Birkeland, Rune Roland Hansen og Tea Turtumøygard. Artsbestemmelsene er gjort av Gunhild Borgersen (børstemark), Jesper Hansen (molluska) og Marijana Brkljacic (øvrige dyregrupper). Overføring av resultater til database og beregning av indekser er utført av Gunhild Borgersen. Rapportering er utført av Hilde C. Trannum.

Prøvetakingen og artsbestemmelse av bløtbunn og analysene av totalt organisk karbon og nitrogen er gjort av NIVAs laboratorium. Kornfordelingen er analysert av NGI. Samtlige analyser er utført iht. akkrediterte metoder (NIVA TEST 009, NGU TEST 020). Angivelse av måleusikkerhet kan oppgis på forespørsel. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag.

Oslo, 23.mars 2011



Kjell Magnus Norderhaug

Innhold

1	Innledning	6
2	Hydrografi/Hydrokjemiplankton	7
2.1	Gjennomføring	7
3	Hardbunnsundersøkelser	14
3.1	Gjennomføring	14
4	Bløtbunnsundersøkelser	19
4.1	Gjennomføring	19
5	Datatabeller	21
5.1	Datatabeller for hydrografi/hydrokjemiplankton	21
5.2	Datatabeller for hardbunnsundersøkelsene	82
5.3	Datatabeller for bløtbunnsundersøkelsene	120

Følgende tabeller er inkludert

Tabell 1.	Stasjoner og observasjonsfrekvens i 2010.	7
Tabell 2.	Gjennomførte tokt i prosjektåret 2010 (1. desember 2009- 31. desember 2010).	9
Tabell 3.	Oversikt over observasjoner og observasjonsdyp.	11
Tabell 4.	Faste opplysninger om hardbunnsstasjonene.	16
Tabell 5.	Faste opplysninger om stereostasjonene.	17
Tabell 6.	Gjennomføring i kronologisk rekkefølge med dypeste dyp	18
Tabell 7.	Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene.	18
Tabell 8.	Posisjoner og dyp for prøvetakingen med grabb i 2010.	20
Tabell 9.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i prosjektåret 2010 – Torbjørnskjær.	21
Tabell 10.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 – Jomfruland.	28
Tabell 11.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Arendal St. 2.	36
Tabell 12.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Arendal St. 3.	44
Tabell 13.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Lista	48
Tabell 14.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Langesund	55
Tabell 15.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Jomfrulandsrennen	59
Tabell 16.	Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Ytre Utsira	63
Tabell 17.	Planteplankton Arendal St. 2.	70
Tabell 18.	Zooplankton Arendal St. 2	75
Tabell 19.	Ferrybox-data	79
Tabell 20.	Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2010.	82
Tabell 21.	Stortaretetthet. Gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m ² i 2010.	82
Tabell 22.	Makroalger på hardbunn (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen) i 2010.	83
Tabell 23.	Fastsittende dyr på hardbunn (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen) i 2010.	99
Tabell 24.	Sedimentbeskrivelser av grabbprøvene i 2010.	120
Tabell 25.	Sedimentets innhold av tørrstoff, totalt organisk karbon og nitrogen og kornfordeling	122
Tabell 26.	Faunaparametre for hver enkelt grabb i 2010.	123
Tabell 27.	Artsliste på stasjonene i 2010.	125

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 bløtbunnssamfunnene
- 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.

Tidligere år har hvert delprogram årlig rapporterer separate datarapporter. For prosjektåret 2009 og 2010 rapporteres data fra de tre delprogrammene i en felles datarapport. Tidligere (t.o.m 2007) ble hydrografi/hydrokjemi/plankton undersøkelsene rapportert for hele kalenderår, men fra 2008 er prosjektåret fra 1.12. til 30.11. Siste periode er rapportert data fra 1.12.2009 til 7.januar 2011 til prosjektets slutt.

2. Hydrografi/Hydrokjemi/Plankton

2.1 Gjennomføring

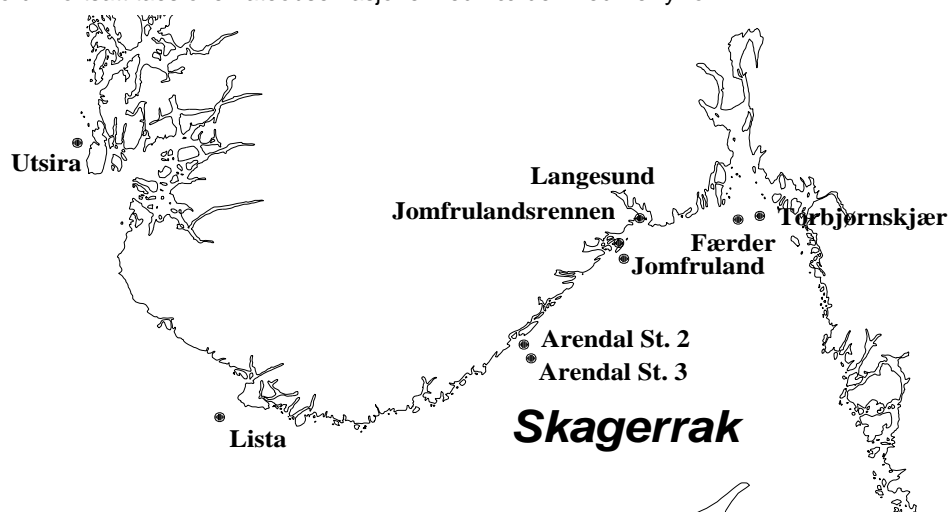
Formålet med denne datarapporten er å presentere hydrografiske/hydrokjemiske observasjoner og planktontellinger fra desember 2009 og 2010 fra de 6 hovedstasjoner i kystvannet mellom svenskegrensen og Lista, og fra innsamlingene med Ferrybox-systemene i Skagerrak og på Vestlandet. Planktondata er fra stasjon Arendal St 2. På stasjon Jomfrulandsrennen observeres bare enkelte parametre som siktdyp, tot-N og tot-P fra overflaten samt temperatur- og saltholdighetsprofiler (CTD). Siden 2007 er det også tatt temperatur, saltholdighet (CTD) og siktdyp i Langesundsfjorden utenfor Langesund.

Stasjoner og observasjonsfrekvens fremgår av Tabell 1, Figur 1 og Figur 2. Tabell 2 viser en oversikt over gjennomførte tokt.

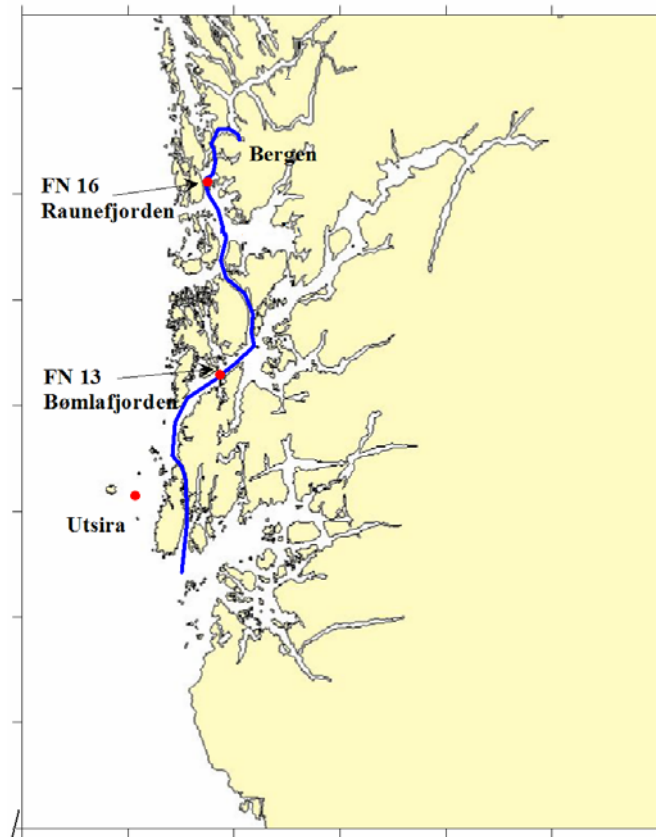
Tabell 1. Stasjoner og observasjonsfrekvens i 2010. Hydrografi/-kjemi samles inn på alle stasjoner unntatt Langesund hvor det kun tas temperatur, saltholdighet og siktdyp. Planktonprøver samles inn fra Arendal St. 2. Ferrybox stasjonen FA Færder sammenfaller med Færderposisjonen. Figur 2 viser Ferrybox-stasjonene FN Vestlandet.

Stasjon	Posisjon	Dyp	Observasjonsfrekvens
Torbjørnskjær* (OF-1)	N: 59.03 E: 10.77	ca. 450 m	7 ggr. pr år.
FA Færder	N: 59.0400 E: 10.6300	ca. 4 m	Ca. 2 ggr pr måned
Jomfruland	N: 58.8500 E: 09.6667	ca. 100 m	Ca. 2 ggr pr måned.
Jomfrulandsrennen	N: 58.89166 E: 9.616	ca. 20 m	Ca. 2 ggr.pr måned.
Langesund	N: 59.00' E: 09°45'	ca. 25 m	Ca. 2 ggr. pr. måned - siktedyp
Arendal st 2.	N: 58.3833 E: 08.8167	ca. 75 m	Ca. 2 ggr pr. måned.
Arendal st.3.	N: 58.3333 E: 08.900	ca. 240 m	Ca. 1 gang pr. måned
Lista	N: 58.02 E: 06.5333	ca. 300 m	Ca. 1 gang pr. måned
Y. Utsira	N: 59.3166 E: 04.7333	ca. 250 m	Ca. 1 gang pr. måned
FN 13	N: 59.745 E: 05.510	ca. 4 m	Ca. hver 14 dag Ferrybox
FN 16	N: 60.2216 E: 05.1666	ca. 4 m	Ca. hver 14 dag Ferrybox

*Færderstasjonen ble i 2008 flyttet til Torbjørnskjær som følge av koordinering med overvåkingsprogrammet for ytre Oslofjord. Fortsatt tas overflateobservasjoner ved Færder med FerryBox.



Figur 1. Hydrografiske/hydrokjemiske stasjoner i kystovervåkingsprogrammet 2010. Planktonprøver tas på Arendal St. 2. Ferrybox stasjonen sammenfaller med Færderposisjonen.



Figur 2. Ferrybox stasjoner på Vestlandet i 2010. FN 13 og FN16. Blå strek viser ruten gjennom området. Utsira-stasjonens posisjon er også vist.

Tabell 2. Gjennomførte tokt i prosjektåret 2010 (1. desember 2009- 31. desember 2010).

Dato	Torbjørn- skjær	Færder Ferrybox	Jomfru- Land	Lange- sund	Arendal St. 2	Arendal St. 3	Lista	Ytre Utsira	Ferrybox Vestl.
8.12.09	1	1			1	1			
9.12									1
12.12								1	
14.12			1	1					
15.12							1		
4.1			2	2	2	2			
11.1		2							
18.1			3	3			2		
21.1		3							
22.1									2
27.1									3
29.1								2	
2.2		4							
4.2			4						
5.2									4
15.2			5				3		
16.2		5							
19.2									5
23.2								3	
2.3			6						
4.3		6	6b	4					
10.3					3				6
17.3					4	3			
18.3							4		
19.3.	2								
23.3			7	5					
25.3								4	
26.3									7
30.3		7						4b	
6.4			8	6					
9.4									8
11.4					5	4			
14.4							5	5	
19.4		8	9	7					
25.4	3								
27.4									9
1.5					6				
5.5		9	10	8					10
12.5					7				11
18.5							6		
19.5		10						6	
24.5.					8	5			
25.5			11	9					
2.6		11							12
8.6					9				
9.6			12	10					13
10.6							7		
14.6		12			10	6			
16.6								7	14
17.6	4								
21.6			13	11					
23.6									15
3.7					11	7			
5.7							8		
6.7		13	14	12					
10.7								8	
12.7					12				
14.7									16
22.7		14							
2.8			15	13					
10.8					13	8			
11.8		15							17
14.8	5								

Dato	Torbjørn- skjær	Færder Ferrybox	Jomfru- Land	Lange- sund	Arendal St. 2	Arendal St. 3	Lista	Ytre Utsira	Ferrybox Vestl.
16.8							9	9	
23.8			16	14					
25.8					14				
27.8		16							
6.9			17	15					
10.9		17							
13.9					15	9			
15.9									18
18.9					16				
20.9			18	16			10	10	
22.9		18							
25.9	6								
1.10									19
5.10					17	10			
11.10			19	17					
13.10								11	
19.10							11		
22.10		19							
25.10			20	18	18				
27.10									20
8.11			21	19					
9.11		20							
13.11					19	11			
16.11							12		
22.11	7								
23.11		21						12	
24.11					20				21
30.11		22							
1.12			22	20					
14.12					21				
15.12									22
20.12							13		

Avvik fra toktplanen: På Arendal St 2 og 3 ble det ikke tatt prøver i februar grunnet vanskelige isforhold. Ved Jomfruland sviktet batteriet på måleinstrumentet den 4.2.10. Det mangler derfor CTD-profiler for februar og mars til den 2.03. Det finnes dog temperatur og saltholdighetsdata fra overflaten og på 75 og 100 meters dyp (tatt vannprøver). En ekstra CTD-profil ble tatt den 5.3.10 på Jomfruland. På St.2 Arendal måtte den andre prøvetagningen i april skjøvet til 01.05.10. På St.2 Arendal kunne det ikke tas prøve med zooplanktonhov den 24.11.10 grunnet for grov sjø. Den siste prøvetakingen fra Jomfruland i november måtte utsettes til 1. desember grunnet mye vind.

Ferry-boks: Det ble ikke tatt målinger ved Jomfrulandsrennen i februar grunnet is. Ett tokt i oktober for Torbjørn-skjær ble erstattet med ett tokt i begynnelsen av november. Den siste prøvetakingen fra Jomfruland i november måtte utsettes til 1. desember grunnet mye vind. Rapportert om dette til Klif i framdriftsrapport nr.4.

Enkelte parametre ble kun analysert på et begrenset antall dyp. I felt ble vann til næringssaltanalyser filtrert gjennom en zooplanktonduk med maskevidde på 180 µm. Samtlige analyser av TSM er gjennomført ved NIVA. Øvrige analyser er gjennomført ved HI (Torbjørn-skjær, Arendal St 2 og 3, Lista og Utsira) og NIVA (Jomfruland og FerryBox-stasjoner), unntatt partikulært karbon og nitrogen ved Arendal St. 2, Arendal St. 3, Lista og Utsira, 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 variabler og observasjonsdyr på de ulike stasjonene i 2010.

Ferrybox-overvåking

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

Tabell 3. Oversikt over observasjoner og observasjonsdyp.

Stasjon	Dyp m	Tot. P	PO4	Tot. N	NO3 NO2	NH4	SiO3	Chl.a	Part.C Part.N Part.P	TSM	O ₂	Salt	Temp	Sikt	Gul- stoff	Plan kton
FerryBox¹⁾																
Færder	4	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x			
Bømlo	4	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x			
Raunefjorden	4	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x			
Torbjørnskj.	0	x	x	x	x		x	x	x	X	x	x	x	x		
	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	10	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	20	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	30	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	50	x	x	x	x		x	x			x	x	x			
	75	x	x	x	x		x				x	x	x			
	100	x	x	x	x		x				x	x	x			
	125	x	x	x	x		x				x	x	x			
	150	x	x	x	x		x				x	x	x			
	200	x	x	x	x		x				x	x	x			
	250	x	x	x	x		x				x	x	x			
	300	x	x	x	x		x				x	x	x			
	400	x	x	x	x		x				x	x	x			
	440	x	x	x	x		x				x	x	x			
Jomfruland	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	10	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	20	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	30	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			
	50	x	x	x	x		x	x			x	x	x			
	75	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x			
	100	x	x	x	x		x				x	x	x			
Arendal 2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
	50	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x			
	75	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x			
Arendal 3*	100	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	
	125	x	x	x	x		x				x	x	x			
	150	x	x	x	x		x				x	x	x			
	200	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x			
	240	x	x	x	x		x				x	x	x			
Lista	0	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x		
	5	x	x	x	x		x	x	x			x	x			
	10	x	x	x	x		x	x	x			x	x			
	20	x	x	x	x		x	x	x			x	x			
	30	x	x	x	x		x	x	x			x	x			
	50	x	x	x	x		x	x				x	x			
	75	x	x	x	x		x					x	x			
	100	x	x	x	x		x					x	x			
	150	x	x	x	x		x					x	x			
	200	x	x	x	x		x		x			x	x			
	300	x	x	x	x		x		x			x	x			
Utsira	0	x	x	x	x		x	x	x	X		x	x	x		
	5	x	x	x	x		x	x	x	X		x	x			
	10	x	x	x	x		x	x	x	X		x	x			
	20	x	x	x	x		x	x	x	X		x	x			
	30	x	x	x	x		x	x	x	X		x	x			
	50	x	x	x	x		x	x				x	x			
	75	x	x	x	x		x					x	x			
	100	x	x	x	x		x					x	x			
	150	x	x	x	x		x					x	x			
	200	x	x	x	x		x		x			x	x			
	250	x	x	x	x		x					x	x			
Langesund	0											x	x	x		
Jomfrulands-	0	x			x							x	x	x		

Stasjon	Dyp m	Tot. P	PO4	Tot. N	NO3 NO2	NH4	SiO3	Chl.a	Part.C Part.N Part.P	TSM	O ₂	Salt	Temp	Sikt	Gul- stoff	Plan kton
rennen																

* Temperatur, saltholdighet, næringssalter og oksygen ble analysert på 0, 5, 10, 20, 30, 50 og 75 meters dyp på Arendal St 3 i Havforskningsinstituttets eget program og er tatt med i datatabellene.

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 og Utsira. På Arendalstasjonene og Færder er det som regel brukt Neil Brun 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 og Utsira 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 Forskningstasjonen Flødevigen (HI) og Norsk institutt for vannforskning (NIVA) deltar ca. 2 ggr. pr år i kvalitetssikringsprogrammet Quasimeme. Quasimeme omfatter de løste næringssaltene, men ikke partikulært materiale.

Ferrybox-prøver er analysert på NIVA. Ved den manuelle innsamlingen på Vestlandet er saltholdighet målt ved analyser på laboratoriet. Ellers er analyser utført med en termosalinograf av typen SBE45. Kontrollanalyser mot laboratoriemålinger og sertifiserte termometere.

Parallellanalyser av NIVA og HI for partikulært organisk karbon og nitrogen (hhv. POC og PON) på et utvalg prøver har tidligere vist at det er en systematisk forskjell i resultatene fra de to laboratoriene. For å få sammenlignbare tall er NIVAs analyser korrigert. Det gjelder stasjon Færder til og med 1992, for Jomfruland alle år, og for alle Ferryboxdata.

Korrigerte verdier er beregnet ved følgende lineær-regresjoner, som er etablert ut fra statistisk analyse av resultatene fra parallanalysene:

$$POC_{korr} = 0.6847 + 0.6522 \cdot POC_{NIVA-analyse}$$

$$PON_{korr} = -0.0102 + 0.6858 \cdot PON_{NIVA-analyse}$$

Korreksjonene har vært tatt hensyn til i årsrapporter, som forklart i underteksten til fig. 4.2 i årsrapportene for 2006 og 2007 (men har også vært benyttet i tidligere årsrapporter).

Datarapportene til og med 2007 har rapportert originale analyseverdier uten korreksjon. Fra og med denne datarapporten er korreksjonene også lagt inn i tabellene her. Det betyr at verdiene for POC og PON fra Jomfruland og i Ferryboxdata i denne datarapporten ikke er direkte sammenlignbare med verdier i tidligere datarapporter fra kystovervåkningen. De vil heller ikke være sammenlignbare med NIVA-data for POC og PON rapportert i andre prosjekter, hvor slik omregning ikke gjøres.

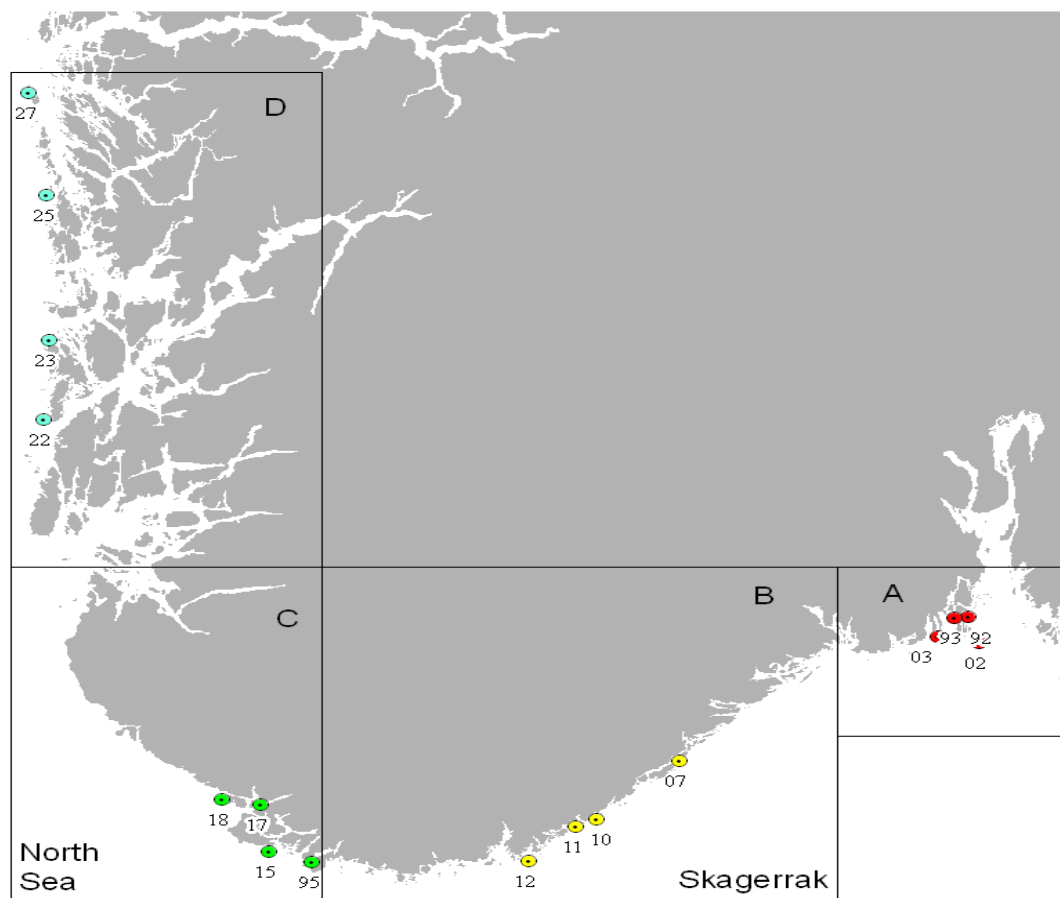
Korreksjonene er nå også lagt inn i den databasen hvor alle kystovervåkingsdata er samlet. Det er gjort nå ved at det er laget egne kolonner i hydrokjemitabellen for korrigererte verdier av POC og PON. Det er korrigererte verdier som tas ut til datarapport, benyttes i årsrapporter og i datautdrag til ICES, men de originale analyseverdiene er også tilgjengelige.

Det arbeides med å finne årsaken til avviken mellom laboratoriene. Parallellanalyser høsten 2009 ble foretatt på prøver på et tokt på Arendal St. 2. Prøvene ble filtrert på Flødevigen og filtrene sendt Hi og NIVA. Analyseresultatene viste fortsatt systematiske forskjeller. Forskjellene var små for POC og noe større for PON, hvilket tyder på at forskjellene kan årsakes av filtreringen på de ulike laboratorier.

3. Hardbunnsundersøkelser

3.1 Gjennomføring

Feltarbeidet ble utført i tidsrommet 1. juni. – 4. juli 2010 etter samme metoder som tidligere år, beskrevet i tidligere rapporter og i godkjent programforslag for 2010. Undersøkelsene dekker det geografiske området fra ytre Oslofjord til Fedje nord for Bergen med 4 hardbunnsstasjoner innen hvert av de 4 delområdene A, B, C og D (Figur 3). Faste data om stasjonene som navn, posisjon, eksponering, bunntype etc. er gitt i Tabell 4 og Tabell 5. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge er vist i Tabell 6.



Figur 3. Stasjonskart over undersøkte hardbunnsstasjoner i 2010.

Metode

Følgende undersøkelser og metodikk ble brukt (samme som tidligere):

Transektundersøkelse: Registrering av fastsittende makroalger og fastsittende eller lite mobile dyr utføres for ca. hver annen dybdemeter langs en transekttrasé av 4m bredde, fra dypest dyp (maks. 30 m) og opp til fjæra, og mengde angis etter en semikvantitativ skala: 1 = enkeltfunn, 2 = sjelden, 3 = vanlig, 4 = dominerende. Registreringer utføres av dykkende fykolog og zoolog med telefonisk kontakt til skrivende assistenter på land.

Tareundersøkelser utføres på ca. 8 m dyp i nærheten av transekttraséen. Plantetetthet registreres i 4 parallelle kvadrater med areal fra 1 til 3 m² avhengig av taretetthet. Lengde av stortarens stipes (stilk) måles på inntil 20 tilfeldige individer blant canopypopulasjonen, fortrinnsvis av 5 individer fra hver av de 4 parallelle kvadrater. 5 individer fra hver stasjon samles inn for aldersbestemmelse samt lengdemåling av stipes og lamina (blad). Prøver av lamina til karbon-, nitrogen- og fosfor-analyser samles inn under vann fra 10 tilfeldige planter blant canopypopulasjonen. Prøvene tas 5-10 cm fra bladets festpunkt.

Stereofotografering av faste kvadrater i 18-20m dyp utføres på alle stasjoner hvor det er opprettet fotostasjon. Unntaket er stasjon C17 og C95, begge typiske fjordstasjoner på sørvestlandet, med svakt skrånende sjøbunnen bestående av steinur. Dette er uegnede bunnforhold for fotografering. Stereostasjonene er nærmere beskrevet i Tabell 5.

Stereostasjonenes beliggenhet i forhold til stasjonenes landmerke er oppgitt som retning i grader fra landmerket. Hver fotostasjon er merket med en bøye for raskere gjenfinning, idet det kan være vanskelig og tidkrevende å lete seg fram til fotostasjonspluggene. Bøyen er festet med line til en kile i fjellet. Kilens avstand til venstre plugg er oppgitt i Tabell 5. (Bøye pos.). Kile og bøye kan med tiden ha blitt revert bort.

Undervannsfotodokumentasjon. Video av dykketransekt-traséene gjøres med et SONY-VX1000 DV-kamera montert i et Amphibico hus med FA-MI HID30 lys.

Siktedyp og vannfarge målt med Secchi-skive, samt enkle *meteorologiske* observasjoner, er støtteparametre som vanligvis utføres av mannskapet ombord på forskningsfartøyet, men pga. omdisponering av forskningsfartøyet ble målingene foretatt fra lettbåt nærmere dykketransektene enn normalt. Resultater av de målinger som ble foretatt er gitt i Tabell 7.

Merknader og avvik til metodikk og gjennomføring samt resultatleveranse*Makroalger og dyr:*

Metodikk: Transektundersøkelse. Ingen endring.

Avvik: Ingen.

Merknad: Ingen.

Resultater: I Tabell 22 og Tabell 23. Her er først de algologiske observasjonene fra alle stasjonene listet opp, og deretter de zoologiske observasjonene. Artene er sortert alfabetisk for hver stasjon.

Tareskog:

Metodikk: Kvadrater fra 1 til 3m². Ingen endring.

Avvik: Det ble ikke utført taretilkninger på B12 pga. grov sjø.

Merknad: Det ble ikke registrert stortare i kvadrater på de beskyttede stasjonene A92 og A93. Følgelig ble det ikke samlet inn tare her. Noe tare ble observert i 1-2 m dyp.

Resultater: Lengde av stortarestipes (stilk), lamina (blad) og alder er vist i Tabell 20. Individtetthet er vist i Tabell 21

Stereofoto:

Metodikk: Foto av faste kvadrater i dybdeintervallet 16-23 m på vertikale vegger.

Avvik: Ingen stereofoto på stasjon C15 og D22 pga.grov sjø og defekt blitz.

Merknad: Det ble tatt i bruk nytt stereofotoutstyr i 2009. Digitale speilreflekskamera, Nikon D300 med tilhørende undervannshus. Som tidligere er det ikke fotostasjon på C17 og C95.

Resultater: Ingen markerte endringer ble observert og bildene er arkivert.

Undervannsfoto/video:

Metodikk: Samme som tidligere

Avvik: Ingen.

Merknad: Ingen.

Resultater: Undervannsvideo av transektraseene. Filmene er arkivert på NIVA.

Stasjonstabeller

Tabell 4. Faste opplysninger om hardbunnsstasjonene.

Reg	Stasjons- nr	Stasjons- navn	Bredde- grad	Lengdeg- EUREF89	Ekspo- nering	Bunn- type	Bunn- heln.	TR °	TM dyp i m
A	02	Færder fyr	59.0267	10.5268	3	F S	3, 1	089	5.0 9.2 26.0
A	03	Lynghlm.	59.0432	10.2963	3	F R	2, 3	160	5.5 9.4 22.1
A	92	Kongshlm	59.1219	10.4549	2	F S	2, 3	080	12.0 18.0
A	93	Vakerhlm.	59.1320	10.3754	2	F S	3, 2	100	9.1 22.0 30.0
B	07	Tromøy N.	58.5132	08.9443	2	F S	2, 3	360	3.0 8.0 12.0 18.9 26.1
B	10	Presthlm.	58.2732	08.5372	3	F	2, 3	140	2.3 3.8 8.0 15.0 22.6
B	11	Humløøy	58.2382	08.4289	2	F S	2	085	11.5 16.7 23.6
B	12	Meholmen	58.0961	08.1980	3	F S	2, 3	010	6.5 10.7 14.8 22.1
C	95	Launes	58.0239	07.0406	2	F R	3, 2	268	10,0 22,0
C	15	Revø	58.0480	06.7960	3	F R S	2, 1	190	-ingen
C	17	Stolen	58.2216	06.7147	2	F R	2	240	-ingen
C	18	Rossø	58.2282	06.5008	3	F R	1, 3, 1	170	-ingen
D	22	Marhlm	59.5805	05.1443	2	F R	2, 3	116	-ingen
D	23	Ylvesøy	59.8804	05.0844	2	F R S	3, 2, 1	340	16.5 22.2. 30.3
D	25	Aarebrot	60.4210	04.9082	2	F S	2, 3, 2	025	20.8 30.2
D	27	Maajøy	60.7965	04.6839	2	F S	3, 2	030	18 29.1

Eksponering: grad av bølgeeksponering: 1=beskyttet, 2=moderat eksponert, 3=sterk eksponert.

Bunntype: F=fjell, R=rullestein, S=sand, flere bokstaver indikerer rekkefølge av ulike bunntyper.

Bunnhelning: 1=slak (<30°), 2=moderat (30-70°), 3=bratt (>70°), flere indikerer rekkefølge av ulike bunntyper.

TR: Transektretning målt fra landemerke i grader.

TM: Transektmerke, dybde i meter for merkepinner av ca 20cm hvit plast, satt opp i transektløypa for merking av traséen. På stasjoner uten merkepinner er transektraseéen rett utfor langs naturlig løp.

Tabell 5. Faste opplysninger om stereostasjonene.

St. nr	Nivå	VP m	HP m	Bøye pos. x, cm y, cm		Heln. °	Retn. °	Kommentarer
02	grunn dyp	8.0 17.2	17.0	0 50	100 80	80 80	081 100	I sund. Ned for naturlig trapp Transekttrase. Vegg ned til hylle på 22m.
03	grunn dyp	11.0 17.0	17.0	-20 -200	150 100	80 90	170 200	Hylle ½m o. h. p. (8-9 m) Vegg mot vest, ca. 20 m vest av grunnt nivå.
92	dyp	18.1	18.1	-	-		096	Temp. sonde på høyre plugg
93	dyp	16.4	16.7	0		60	100	Fjell med litt overheng rett før sandbunn. TM 9.1m på 60° fjellvegg rett over stereo.
07	grunn dyp	6.5 19.3	5.3 19.6	-40 0	80 150	90 60	344 354	344n.plugg. Vertikal vegg ned til 7-8m Små avsatser nedover. 25 l.m.
10	grunn dyp	8.5 21.9	8.5 21.7	-10 50	15 100	90 80	120 124	Kant til v.for v.p. Liten hylle til v for vp og på 23m
11	grunn dyp	8.4 18.1	8.2 17.6	-10 -50	10 -80	90 90	332 080	Hylle 8m rundt kant - mark.stang (ny2000) Transekttrase. Sandhylle på 21m. 20m v.for 33 l.m.
12	grunn dyp	6.4 23.3	6.2 23.3	hp 100 -150	30 50	60 80	000 018	4. skråning. NV for canyon. N-vendt 4m. v. for 25 l.m. Vegg SØ for canyon. NØ-vendt
95	grunn dyp	- -	- -					Ikke egnet bunntype for fotostasjon.
15	grunn dyp	8.0 13.7	8.1 13.6	0 -50	80 100	80 90	220 208	Ned ved 2. kant. . ca. 7m ut fra odden Trangt ved vp. ca. 60 m ut fra land. Nordv.vendt vegg på 260°.
17	grunn dyp	4.5 -	-	0	60	90	236	10-15m ut. Over stor stein. Ikke egnet bunntype for dyp stereo.
18	grunn dyp	6.0 16.6	6.3 16.5	-20 0	20 100	90 90	178 170	Ned for pynt. Stor kløft midt på stereostang. Ø-vendt, nedfor kant på 14 m.
22	grunn dyp	10.4 21.6	10.2 21.6	-60 0	20 200	60	120 98	Like til h. for transektet SØ vendt
23	grunn dyp	3.7 19.8	4 19.6	-20 150	100 200	90 90	20 98	Rett ned til høyre for odden Like vest for transekt.N-vent vegg
25	grunn dyp	7 21.1	7.7 20.7	-10 0	80 100	90 90	100 32	50 m lengre sørøst innover i sundet Rett i transektet
27	grunn dyp	8.7 18.5	8.7 18.7			90 80	20 50	Ca10m fra land på samme vegg NØ-vendt Følg vegg/kløft nedover til første mulige vegg NØ-Ø vendt vegg. Sandbunn på 20-21dyp

- VP = Dyp for venstre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
 HP = Dyp for høyre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
 Bøye pos = Posisjon for bolt til ekstra markeringsbøye festet for stereofotosted.
 x = horisontal posisjon i forhold til venstre stereoplugg. Negativ/positiv verdi=til venstre/høyre for plugg.
 y= vertikal avstand fra venstre stereoplugg. Negativ/positiv verdi=vertikalt under/over pluggen.
 hp=posisjoner er målt i forhold til høyre plugg
 Heln. = Helning på substratet på fotostasjonen.
 Retn. = Retning ut mot stereofotosted (grader) målt fra landemerket.

Tabell 6. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge med dypeste dyp (midlere for tareskog) for utførte oppgaver, samt tilleggsoppgaver som ble foretatt.

Dato	St. nr.	TA	TD	LH	VI	Andre elementer
2010		m	m	m	m	
1. juni	A03	30	30	9,4	30	T17
2. juni	A02	-	-	9,2	-	
3. juni	A93	30	30	-	30	
4. juni	A92	30	30	-	30	T18
13. juni	B10	30	30	9,1	30	T21
14. juni	B07	30	30	9,2	30	
17. juni	B11	30	30	8,2	30	
19+21.6	B12	30	30	7,5	30	
23. juni	C95	30	30	9,8	30	C95
24. juni	C15	24	26	7,3	23	
25. juni	C18	26	26	8,0	25	T16
27. juni	C17	30	30	6,8	30	
1. juli	D22	30	30	7,5	30	
2. juli	D23	26	30	7,6	30	
3. juli	D25	30	30	7,8	30	T21
4. juli	D27	30	30	7,7	30	

TA = Nederste dyp i meter hvor det ble utført registrering av makroalger i dykketransektet.

TD = Nederste dyp i meter hvor det ble utført registrering av fastsittende eller lite mobile dyr i dykketransektet

LH = Midlere dyp i meter hvor det ble utført registrering av tareskogdemografi

VI = Video av vertikal profil: maks. dyp (m) Digital video-Sony DCR VX1000E.

Andre elementer som ikke del av fast program:

Tx = temperatursonde på x dyp.

Meteorologiske observasjoner og siktedyp

Tabell 7. Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene.

Dato	Kl	St.	Secchi-siktedyp	Vannfarge	Sky-dekke	Nedbør	Vindstyrke	Vindretning	Bølgehøyde
01.06.2010	10:30	A03	5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Svak vind	SØ	Smul sjø
02.06.2010	9:45	A02	5,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Svak vind	NV	Småkruset sjø
03.06.2010	9:30	A93	5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Laber bris	N	Småkruset sjø
04.06.2010	9:30	A92	5,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Laber bris	N	Svak sjø
17.06.2010	9:30	B11	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	SØ	Svak sjø
18.06.2010	8:57	HB9	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	NV	Smul sjø
19.06.2010	9:40	B12	9	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Frisk bris	Ø	Noe sjø
20.06.2010	9:50	HB10	10	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Svak vind	NØ	Småkruset sjø
22.06.2010	8:54	HB8	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Svak vind	SV	Smul sjø
23.06.2010	10:15	C95	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	SØ	Smul sjø
24.06.2010	9:35	C15	10	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Svak vind	NØ	Smul sjø
25.06.2010	9:00	C18	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	SØ	Svak sjø
27.06.2010	9:00	C17	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Laber bris	NØ	Svak sjø
28.06.2010	11:40	HB11	9,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	SV	Smul sjø
29.06.2010	9:00	HB12	9,5	Grønnlig	1	Bygevær	Lett bris	NØ	Smul sjø
01.07.2010	9:45	D22	8,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Flau vind	SØ	Småkruset sjø
02.07.2010	8:30	D23	9	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Flau vind	S	Småkruset sjø
03.07.2010	9:45	D25	9	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Lett bris	SØ	Småkruset sjø
04.07.2010	8:45	D27	8,5	Grønnlig	1	Oppholdsvær	Frisk bris	SØ	Svak sjø

4. Bløtbunnsundersøkelser

4.1 Gjennomføring

Tokt for innsamling av bløtbunnsfaunaprøver og sedimentprøver ble gjennomført i mai-juni 2010 på kyststrekningen Ytre Oslofjord til Sotra utenfor Bergen.

Det ble gjort innsamling på 8 stasjoner (Figur 4).

Bløtbunnstoktene fordelte seg slik på følgende dager:

31. mai:	C38, C16
01. juni:	B05
02. juni:	B35
04. juni:	A05, A36
24. juni:	D60
25. juni:	D20

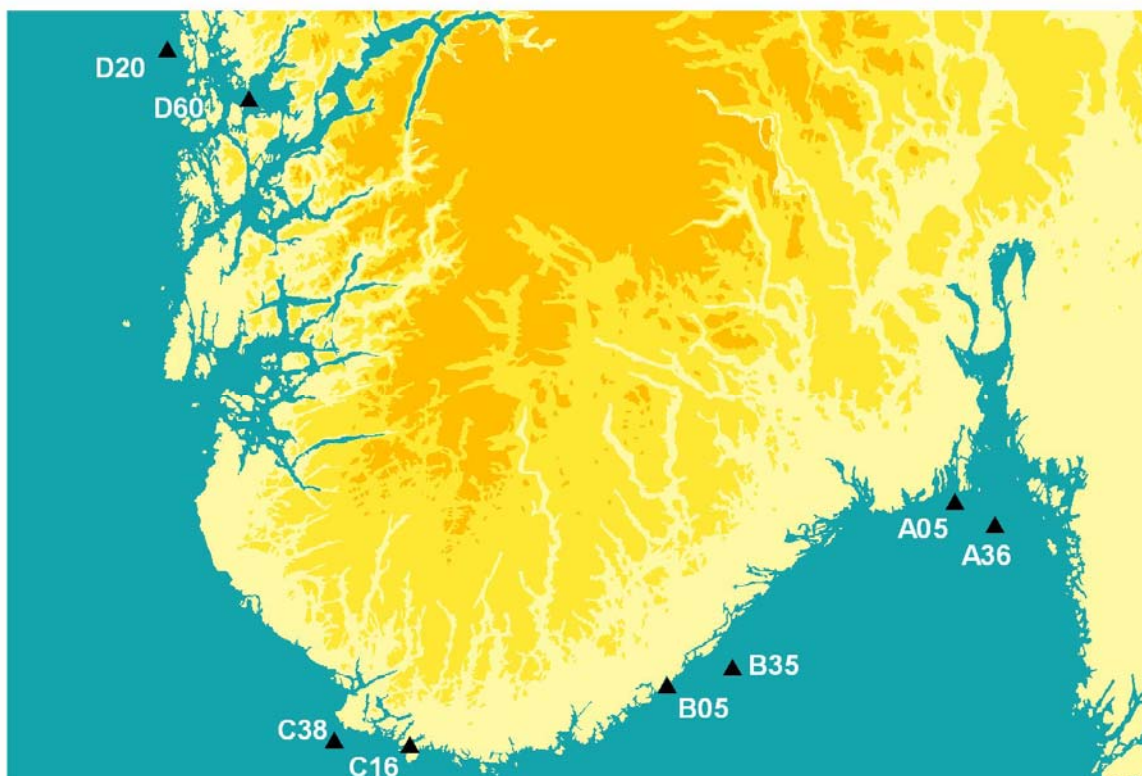
Fra og med 2002 er det tatt åtte grabbprøver med en 0,1 m² van Veen-grabb på hver stasjon for faunaanalyser (til sammen 64 prøver) og én prøve til analyse av kornstørrelse/TOC/TN med grabb eller corer fra hver stasjon. Prøvetaking og -behandling ble utført i henhold til ISO 16665. For å bestemme fargen på sedimentets overflatelag ble det brukt fargekart (Munsell).

I forbindelse med prøvetakingen i 2010 inntraff to avvik som begge skyldtes transportselskapet som skulle frakte utstyret (den nye grabben og Gemini-coreren ved to ulike tilfeller). I 2010 skulle prøvetakingen etter planen funnet sted med en nyanskaffede grabben, som ble spesiallaget for å unngå overfylte prøver. Imidlertid ble denne grabben omfattet av transportstreiken da den skulle sendes fra Bergen til Grimstad, og stod innelåst på en terminal. På dette tidspunkt var det for sent å endre på dato for feltarbeid, og vi besluttet å benytte den gamle grabben som da var ombord på "Trygve Braarud". Forholdet virker ikke inn på tidsserien fordi det er den gamle grabben som har blitt benyttet tidligere år i overvåkningen. Likeledes virker ikke avviket vedrørende coreren inn på tidsserien ettersom det er den ordinære grabben, og ikke coreren, som har blitt benyttet til sedimentprøvetaking tidligere. Som følge av at vi ikke fikk benyttet den nye grabben, fikk vi heller ikke foretatt den planlagte parallellprøvetakingen for å sammenlikne den nye og den gamle grabben, men dette vil vurderes dersom Kystovervåkningen videreføres senere.

Det ble også registrert et avvik som følge av at sedimentprøvene fra stasjon D200 og D600 som skulle blitt analysert for kornfordeling, feilaktig ble analysert for TOC/TN. Analysen ble derfor utført på fraksjonen 0-5 cm i stedet for 0-2 cm. Avviket synes ikke å ha virket inn på resultatene.

På stasjon D20 ble det på sju av de åtte replikatene foretatt en subsampling før sortering av faunaprøvene. Årsaken til dette var at det var store mengder svampspikler i prøvene, og at de derfor var særdeles tidskrevende å sortere. Alt materialet over 5 mm ble opparbeidet, mens det resterende materialet ble delt i fire. Subsampling er angitt i ISO 16665 for opparbeiding av svært store prøver.

Stasjonenes posisjoner og dyp er vist i Tabell 8. Beskrivelser av grabbprøvene er gitt i Tabell 24. Stasjonskart er vist i Figur 4. Analyseresultater er gitt i Tabell 26-28.



Figur 4. Kart over bløtbunnsstasjonene i 2010.

Tabell 8. Posisjoner og dyp for prøvetakingen med grabb i 2010.

Område	Stasjon	Nord	Øst	Dyp
A. Ytre Oslofjord	A05	58,013168	10,371937	56
	A36	58,94589	10,63905	352
B. Sørlandet	B05	58,325165	8,627334	52
	B35	58,403169	9,027614	350
C. Sørvestlandet	C16	58,034866	7,0469	160
	C38	58,02	6,5695	383
D. Vestlandet	D20	60,2291	4,87798333	185
	D60	60,10417	5,46666667	600

5. Datatabeller

5.1 Datatabeller for hydrografi/hydrokjemi/plankton

Manglende verdi pga. feil ved analysen er angitt med markering "m" i stedet for analyseverdi. Manglende verdier av andre årsaker er beskrevet i feltet "Kommentar" i tabelloverskriften

Tabell 9. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i prosjektåret 2010 – Torbjørnskjær (Færder).

Torbjørnskjær

Stasjon: Torbjørnskjær			Dato: 08.01.2010		Tid (UTC): 20:25		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m):		Siktfarge:							
			Kommentar: mørkt													
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.71	33.297	6.26	0.74	0.58	19.4	5.8		5.6		8.6	1.2	0.06	0.54	0.1	
2	7.73	33.300	6.19		0.50		5.7		5.6						0.1	
5	7.73	33.307	6.21	0.72	0.50	17.9	5.6		5.6		9.6	1.2	0.05	0.69	0.1	
10	8.80	33.264	6.06	0.68	0.51	17.0	5.7		5.6		8.0	0.9	0.05	0.40	0.1	
20	10.38	34.455	5.71	0.70	0.50	16.7	5.3		5.0		7.2	0.6	0.03	0.41	0.1	
30	10.02	34.790	5.70	0.77	0.52	17.7	6.0		4.7		5.1	0.7	0.04	0.28	0.1	
50	9.11	35.041	5.51	0.73	0.69	14.2	9.3		5.7						0.1	
75	8.28	35.082	5.40	0.97	0.82	20.2	11.4		6.8							
100	8.23	35.100	5.38	0.97	0.85	21.5	11.7		6.8							
125	8.23	35.114	5.34	0.97	0.86	21.0	11.8		7.0							
150	8.20	35.130	5.34	0.98	0.86	19.9	11.9		7.1							
200	8.11	35.167	5.38	1.05	0.87	23.7	12.1		7.4							
250	7.84	35.194	5.38	1.08	0.90	19.1	12.5		7.8							
300	7.58	35.192	5.35	1.10	1.03	24.3	13.0		8.9							
400	7.48	35.189	5.16	1.44	1.26	30.3	13.7		11.5							
440	7.43	35.185	4.97	1.54	1.41	23.5	14.1		14.0							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnshjør		Dato: 19.03.2010		Tid (UTC): 07:53		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.02	29.745	8.12	0.56	0.03	12.4	0.1		0.3		14.3	1.5	0.21	0.75	4.0	
2	3.02	29.757	8.15		0.02		0.1		0.3						3.7	
5	3.01	29.783	8.18	0.57	0.17	15.1	0.2		0.3		14.2	2.1	0.19	0.72	4.1	
10	3.23	30.029	8.10	0.69	0.15	12.9	0.1		0.3		17.1	3.0	0.24	0.83	4.4	
20	7.46	34.461	6.10	0.96	0.15	19.5	0.1		0.3		20.1	2.7	0.16	1.00	4.6	
30	7.81	34.824	5.44	1.02	0.24	18.6	0.6		0.4		6.3	0.6	0.07	0.56	1.5	
50	7.82	34.920	5.30	1.11	0.68	17.8	7.3		3.4						0.5	
75	7.89	35.005	5.28	1.22	0.85	17.9	10.2		6.4							
100	7.81	35.059	5.29	1.18	0.90	18.7	11.2		7.3							
125	7.77	35.067	5.30	1.14	0.92	18.5	11.5		7.4							
150	7.64	35.090	5.34	1.23	0.93	20.2	11.8		7.3							
200	7.28	35.058	5.55	1.26	0.93	20.2	11.7		7.4							
250	6.97	35.075	5.68	1.07	0.92	18.4	11.7		7.3							
300	6.01	34.954	6.10	1.03	0.91	18.4	11.8		6.8							
400	6.30	35.023	5.96	1.19	0.91	18.0	11.7		6.9							
440	6.07	35.015	6.08	1.12	0.85	17.9	10.8		6.4							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnskjær		Dato: 25.04.2010		Tid (UTC): 14:28		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m): 5		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.82	24.740	8.13	0.51	0.10	17.2	0.9		1.0		24.7	2.9	0.22	1.42	4.7	
2	6.77	24.856	8.07		0.06		0.4		0.5						4.4	
5	4.99	29.062	7.43	0.54	0.15	13.6	1.1		0.9		16.5	2.5	0.16	0.98	2.0	
10	4.28	31.876	7.25	0.54	0.25	13.4	2.3		1.3		11.7	1.7	0.05	0.75	1.8	
20	4.16	33.145	7.23	0.59	0.38	15.3	4.9		2.5		6.2	0.8	0.12	0.63	0.7	
30	4.17	33.647	7.07	0.63	0.47	16.8	5.9		3.2		7.4	0.9	0.06	0.60	0.6	
50	5.34	34.357	6.56	0.78	0.65	15.8	8.0		5.0						0.1	
75	5.89	34.681	6.04	1.04	0.86	17.3	10.7		7.1							
100	5.40	34.684	6.49	0.85	0.71	16.6	8.4		5.1							
125	5.18	34.674	6.56	0.87	0.72	15.3	8.4		5.0							
150	4.95	34.684	6.76	0.72	0.63	14.5	7.1		4.0							
200	4.98	34.737	6.72	0.89	0.70	17.4	8.0		4.4							
250	5.01	34.780	6.65	0.89	0.74	16.2	8.8		4.9							
300	4.98	34.790	6.66	0.83	0.73	15.7	8.7		4.8							
400	4.85	34.842	6.65	1.02	0.82	16.4	9.6		6.0							
440	4.86	34.845	6.62	1.00	0.83	18.3	9.7		6.0							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnskjær		Dato: 17.06.2010		Tid (UTC): 07:22		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m): 4		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.94	19.440	6.62	0.46	0.12	17.5	0.1		0.9		32.5	2.4	0.22	1.18	2.1	
2	15.94	19.440	6.61		0.10		0.1		1.5						1.7	
5	14.96	22.895	6.55	0.39	0.09	17.2	0.1		2.5		31.3	2.6	0.16	0.87	2.2	
10	12.90	28.795	6.53	0.35	0.08	11.6	0.1		0.6		17.6	1.8	0.15	0.62	1.9	
20	11.20	31.513	6.22	0.38	0.10	11.3	0.1		0.6		14.5	1.3	0.11	0.37	0.7	
30	8.86	32.901	6.19	0.51	0.20	14.7	0.7		1.5		13.6	0.9	0.08	0.53	0.1	
50	6.69	34.271	6.01	0.72	0.52	17.8	4.4		4.5							
75	6.81	34.810	5.94	0.80	0.62	18.1	5.1		4.7							
100	6.87	34.941	5.92	0.82	0.65	18.4	5.5		4.5							
125	6.69	35.018	5.98	0.88	0.70	19.1	7.2		4.7							
150	6.79	35.092	5.92	0.90	0.74	18.8	7.5		5.6							
200	6.59	35.114	5.91	0.88	0.73	16.3	8.5		5.2							
250	6.24	35.062	5.96	0.90	0.74	16.9	9.0		5.4							
300	6.01	35.083	6.02	0.95	0.83	18.9	9.5		5.6							
400	6.32	35.138	6.01	0.97	0.86	17.6	10.3		5.9							
440	6.33	35.158	5.85	1.06	0.95	19.6	10.8		7.5							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnshjær		Dato: 14.08.2010		Tid (UTC): 06:53		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.87	21.274	6.08	0.38	0.09	17.0	0.5		3.0		20.2	2.6	0.19	0.73	3.4	
2	18.87	21.616	6.06		0.06		0.4		2.8						3.3	
5	18.79	22.564	5.98	0.66	0.08	17.8	0.1		1.4		16.0	2.1	0.21	0.51	2.2	
10	18.35	24.786	5.84	0.39	0.07	16.1	0.1		1.1		17.0	2.3	0.15	0.61	1.6	
20	16.68	30.390	5.39	0.40	0.17	14.1	0.4		1.6		12.4	1.6	0.11	0.43	0.7	
30	17.64	33.143	5.14	0.42	0.19	10.6	0.8		1.9		8.0	1.0	0.08	0.51	0.5	
50	13.50	33.282	5.38	0.43	0.20	10.0	1.3		2.2						0.2	
75	8.22	34.233	5.52	0.84	0.56	15.5	5.5		6.2							
100	7.28	34.646	5.39	0.92	0.75	15.6	8.2		7.7							
125	7.14	34.819	5.39	0.97	0.81	17.0	8.8		8.1							
150	6.99	34.975	5.63	0.89	0.73	15.7	7.9		6.2							
200	7.14	35.080	5.74	0.83	0.70	14.2	7.8		5.4							
250	6.82	35.118	5.82	0.91	0.76	16.4	8.6		5.7							
300	6.61	35.134	5.83	0.97	0.83	17.4	9.5		6.4							
400	6.36	35.145	5.69	1.16	1.03	20.2	11.1		8.7							
440	6.34	35.148	5.50	1.36	1.23	19.9	11.8		11.2							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnshjær		Dato: 25.09.2010		Tid (UTC): 14:28		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.73	26.335	6.07	0.42	0.15	16.1	2.7		4.7		10.0	1.2	0.14	0.95	2.6	
2	13.74	26.396	6.03		0.15		2.6		4.4						2.8	
5	13.91	27.708	6.04	0.44	0.15	15.5	2.5		4.6		16.0	1.6	0.17	0.96	2.9	
10	14.19	31.667	5.82	0.33	0.10	11.4	0.3		0.9		7.1	1.0	0.10	0.42	1.1	
20	14.37	33.118	5.52	0.31	0.11	9.6	0.1		1.6		5.9	0.8	0.06	0.37	0.5	
30	14.21	33.844	5.44	0.34	0.14	8.6	0.4		1.6		5.2	0.8	0.05	0.37	0.3	
50	13.87	33.936	5.32	0.42	0.21	13.7	1.5		2.6							
75	8.29	34.614	5.17	0.86	0.73	15.4	8.7		7.3							
100	8.26	34.970	5.31	0.81	0.69	14.0	8.7		5.1							
125	8.09	34.999	5.34	0.83	0.71	16.3	8.9		5.4							
150	8.02	35.016	5.37	0.82	0.71	15.1	9.2		5.2							
200	7.74	35.036	5.35	0.89	0.77	15.5	9.5		6.0							
250	7.34	35.049	5.38	0.91	0.78	16.8	9.7		6.4							
300	6.88	35.137	5.52	1.02	0.92	19.9	11.2		7.1							
400	6.44	35.150	5.45	1.30	1.16	20.0	12.7		10.6							
440	6.39	35.150	5.37	1.35	1.27	19.4	13.3		11.7							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Torbjørnshjørn		Dato: 22.11.2010		Tid (UTC): 15:17		Posisjon: N: 59° 2'		E: 10° 45'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 450		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.96	31.199	6.65	0.61	0.39	22.5	4.5		5.8		6.0	0.4	0.04	0.58	0.2	
2	7.95	31.211	6.62		0.31		4.4		5.7						0.2	
5	7.99	31.243	6.61	0.51	0.32	20.3	4.4		5.7		5.6	0.5	0.04	0.57	0.3	
10	8.33	31.434	6.52	0.55	0.34	21.8	4.3		5.4		4.8	0.4	0.04	0.51	0.1	
20	9.94	33.007	5.96	0.62	0.33	19.6	3.3		3.7		5.4	0.5	0.03	0.45	0.1	
30	10.36	33.800	5.67	0.61	0.41	15.9	3.7		3.2		5.6	0.6	0.03	0.46	0.2	
50	9.29	34.787	5.48	0.71	0.54	16.4	6.0		4.0							
75	7.64	35.130	5.55	1.01	0.79	18.8	9.6		5.6							
100	7.05	35.124	5.67	1.12	0.82	26.0	10.0		6.3							
125	6.94	35.126	5.64	1.01	0.88	23.6	10.4		6.8							
150	6.89	35.140	5.56	1.05	0.92	23.3	11.0		7.6							
200	6.55	35.117	5.80	1.02	0.87	23.2	10.4		6.9							
250	6.67	35.151	5.34	1.26	1.17	20.8	12.2		11.0							
300	6.64	35.151	5.28	1.34	1.21	22.3	12.4		11.3							
400	6.58	35.151	5.29	1.44	1.24	25.2	12.3		11.8							
440	6.38	35.126	5.82	1.19	1.04	24.0	12.1		8.3							

Tabell 10. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 – Jomfruland. POC og PON fra denne stasjonen er vist med korrigerte verdier som beskrevet i kapittel 2.1

Jomfruland

Stasjon: Jomfruland		Dato: 14.12.2009		Tid (UTC): 09:12		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip: Brusen		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 100		Siktdyp (m): 6.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.76	25.975	7.10	0.61	0.32	16.1	2.0	0.6	1.9		16.1	2.1	0.29	1.05	4.6	0.69
5	6.18	26.003	6.74	0.65	0.36	15.7	2.6		2.4		16.3	2.1	0.21	1.07	3.6	
10	6.47	27.317	6.89	0.74	0.42	14.3	3.1		2.9		16.5	2.1	0.22	1.11	3.8	
20	7.58	29.701	6.13	0.68	0.45	15.0	3.3		4.0		10.8	1.2	0.14	0.81	1.6	
30	8.58	31.736	6.36	0.65	0.48	13.6	3.6		4.4		8.3	0.9	0.09	0.70	0.7	
50	10.28	33.747	5.78	0.65	0.52	12.1	3.6		4.3						<0.4	
75	10.86	34.679	5.62	0.58	0.48	10.6	3.9		4.0		16.0	1.8	0.15	1.40		
100	9.60	34.913	5.32	0.68	0.61	15.0	7.6		4.7							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 04.01.2010		Tid (UTC): 09:06		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.1		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.15	26.311	7.92	0.68	0.39	15.4	4.1	1.5	3.7		20.6	2.1	0.15	2.01	2.7	0.90
5	1.41	26.672	7.61	0.71	0.39	15.0	3.1		1.8		25.6	2.9	0.18	1.45	3.2	
10	1.48	26.664	7.63	0.77	0.39	16.8	3.3		1.8		36.6	4.1	0.20	1.99	3.5	
20	7.85	32.170	6.00	0.74	0.55	12.5	5.3		4.6		14.3	1.4	0.08	1.08	0.5	
30	10.47	34.087	5.71	0.71	0.48	10.4	4.5		4.4		14.6	1.2	0.25	0.97	<0.3	
50	10.32	34.603	5.56	0.71	0.55	10.7	4.9		4.1						<0.3	
75	9.70	34.855	5.57	0.74	0.58	11.4	6.2		3.5		17.5	1.5	0.06	1.16		
100	8.98	35.000	5.27	0.90	0.71	13.6	9.4		5.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 18.01.2010		Tid (UTC): 09:07		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.1		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.12	27.921	7.70	0.74	0.42	15.7	2.6	1.4	1.0		42.2	4.7	0.26	1.97	4.9	0.63
5	2.33	29.018	7.72	0.68	0.39	12.9	2.5		1.1		28.6	3.2	0.23	1.44	4.7	
10	2.14	29.394	7.50	0.90	0.61	16.1	3.3		1.6		41.8	4.8	0.29	2.18	4.5	
20	9.52	34.122	5.92	0.68	0.55	11.4	5.4		4.6		15.4	1.5	0.07	0.83	<0.6	
30	7.93	34.271	5.91	0.74	0.61	12.1	6.2		4.5		21.2	2.0	0.07	0.92	<0.6	
50	7.98	34.671	5.94	0.74	0.65	12.1	6.4		4.0						<0.6	
75	8.51	35.011	5.50	0.87	0.74	13.6	8.9		4.6		25.3	2.3	0.10	1.35		
100	8.10	35.075	5.18	1.36	1.29	18.9	11.8		6.3							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 04.02.2010		Tid (UTC):		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar: T og S mangler; tomt batteri i CTD.																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0			8.57	0.58	0.10	18.2	0.4	0.7	<0.1		35.6	4.9	0.28	1.56	6.4	0.75
5			8.58	0.65	0.13	23.2	0.6		0.1		38.3	5.4	0.32	1.64	8.4	
10			8.41	0.65	0.16	22.1	0.7		0.2		28.6	3.9	0.30	1.44	8.8	
20			6.43	0.71	0.52	13.2	5.4		4.1		9.2	0.9	0.09	0.62	1.3	
30			5.83	0.68	0.52	10.7	5.5		4.1		10.0	0.8	0.05	0.58	<0.3	
50			5.83	0.65	0.52	11.1	5.7		3.7						<0.3	
75			5.23	0.87	0.77	15.0	9.8		5.2		15.5	1.2	0.06	1.01		
100			5.14	0.94	0.84	15.7	10.6		5.9							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 15.02.2010		Tid (UTC):		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8		Siktfarge: brungrønn								
Kommentar: T og S mangler; tomt batteri i CTD.																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0			9.23	0.36	0.06	16.4	3.1	0.9	6.3		29.2	2.9	0.20	1.24	4.5	1.71
5			9.07	0.42	0.06	12.1	0.3		0.3		22.7	2.1	0.21	0.82	2.4	
10			9.07	0.39	0.06	12.5	0.2		<0.1		24.6	2.2	0.20	0.83	2.8	
20			5.88	0.77	0.61	12.9	6.5		4.5		13.5	1.3	0.07	0.59	0.7	
30			5.47	0.81	0.71	13.9	8.8		5.4		9.8	0.7	0.05	0.82	<0.3	
50			5.12	0.97	0.90	16.1	11.1		6.3						<0.3	
75			5.05	1.10	1.00	17.9	12.5		7.2		18.6	1.5	0.10	1.26		
100			5.07	1.16	1.00	19.3	13.2		6.9							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 02.03.2010		Tid (UTC):		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 10.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar: T og S mangler; tomt batteri i CTD. CTD-måling gjort 2010-03-04																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0			8.30	0.42	0.13	13.9	1.0	0.9	1.2		22.1	2.6	0.23	0.94	2.4	0.76
5			8.18	0.52	0.13	13.6	0.7		0.5		23.7	2.9	0.25	0.88	3.4	
10			7.79	0.48	0.16	12.5	1.0		0.7		19.3	2.2	0.21	0.82	2.9	
20			5.46	0.87	0.74	14.3	9.1		5.4		9.9	0.9	0.05	0.59	<0.3	
30			5.34	0.94	0.77	15.4	9.8		5.6		10.7	1.0	0.06	0.72	<0.3	
50			5.25	1.00	0.87	16.1	11.1		6.3						<0.3	
75			5.25	1.00	0.90	16.8	11.8		6.4		12.9	1.1	0.05	0.79		
100			5.19	1.07	0.97	17.1	12.5		7.0							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 04.03.2010		Tid (UTC): 09:06		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: Nytt tokt for å måle Temp og Salth. Hydrokjemi tatt 2010-03-02																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	-1.19	24.035														
5	-1.29	25.630														
10	0.02	27.222														
20	6.75	33.970														
30	7.60	34.818														
50	7.61	34.936														
75	7.51	35.031														
100	7.51	35.039														

Stasjon: Jomfruland		Dato: 23.03.2010		Tid (UTC): 09:13		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.93	30.135	7.82	0.42	0.03	13.2	0.7	1.2	0.2		22.7	3.1	0.23	0.82	1.8	0.45
5	3.07	30.330	7.58	0.45	0.06	13.6	0.8		0.2		23.5	3.2	0.25	0.97	1.9	
10	3.77	32.249	7.41	0.52	0.10	12.9	1.4		0.4		23.7	3.5	0.26	1.07	2.3	
20	6.24	33.672	6.81	0.74	0.39	17.9	4.4		1.6		30.7	4.6	0.24	1.50	3.1	
30	6.39	33.821	6.16	0.81	0.58	14.3	6.7		3.3		12.9	1.7	0.16	0.89	2.4	
50	6.90	34.507	5.76	0.94	0.71	16.8	8.4		4.6						1.8	
75	7.04	34.647	5.55	0.94	0.77	17.5	9.9		6.2		17.1	2.2	0.09	1.20		
100	6.76	34.703	5.65	1.00	0.81	21.4	11.1		6.6							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 06.04.2010		Tid (UTC): 08:12		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.49	26.918	7.33	0.52	0.10	15.0	1.0	1.9	0.9		18.2	2.6	0.17	1.01	1.0	0.82
5	4.50	27.684	7.32	0.58	0.10	16.4	0.6		0.3		21.3	3.5	0.25	1.00	2.0	
10	4.35	28.963	7.29	0.58	0.13	18.6	1.5		1.0		25.3	3.8	0.23	1.33	1.6	
20	4.27	30.392	7.25	0.45	0.10	15.4	1.4		0.9		24.2	3.5	0.17	1.54	0.7	
30	4.10	31.541	7.15	0.48	0.19	14.3	1.6		0.6		20.0	3.0	0.09	1.05	0.5	
50	3.84	33.191	7.07	0.65	0.32	18.9	3.0		1.3						0.3	
75	4.72	34.357	6.70	0.81	0.48	20.0	8.1		4.6		20.3	3.0	0.07	1.14		
100	4.98	34.617	6.30	0.87	0.68	19.6	3.4		1.3							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 19.04.2010		Tid (UTC): 08:01		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 10.6		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.57	28.624	7.23	0.39	0.03	14.3	0.3	0.9	0.6		20.9	3.2	0.20	0.87	1.3	0.72
5	5.51	28.643	7.15	0.48	0.06	15.7	0.5		0.6		24.5	4.0	0.27	0.86	1.5	
10	5.08	30.945	7.30	0.45	0.06	15.0	1.1		0.7		20.4	3.3	0.24	0.77	1.6	
20	4.26	33.339	7.55	0.39	0.16	16.1	3.3		0.7		17.3	2.9	0.12	1.57	1.1	
30	4.37	34.220	7.05	0.52	0.32	16.1	4.4		1.5		16.3	2.8	0.08	0.81	0.4	
50	4.76	34.457	6.65	0.68	0.52	18.2	7.1		3.0						<0.3	
75	5.22	34.643	6.42	0.77	0.61	16.4	7.9		4.0		14.9	2.6	0.05	0.68		
100	5.33	34.712	6.37	0.84	0.68	19.6	8.4		4.1							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 05.05.2010		Tid (UTC): 08:01		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 10.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.76	28.313	6.82	0.39	0.03	16.4	0.2	1.2	0.1		29.7	5.0	0.22	1.24	1.1	0.65
5	7.76	28.316	6.76	0.42	0.06	14.3	0.2		0.1		26.9	4.4	0.23	1.25	0.9	
10	7.73	28.375	6.85	0.71	0.16	28.9	0.4		0.1		85.9	16.4	0.39	4.70	1.5	
20	7.32	30.350	6.81	0.39	0.06	13.9	0.4		0.2		23.2	3.6	0.15	1.32	1.1	
30	5.78	32.519	6.79	0.61	0.16	14.3	1.1		1.0		22.1	3.6	0.12	1.47	0.5	
50	5.09	34.203	6.35	0.68	0.42	19.3	3.6		3.2						0.3	
75	5.44	34.520	6.39	0.71	0.52	16.8	5.5		3.6		17.5	2.6	0.05	0.98		
100	5.35	34.748	6.38	0.36	0.58	15.4	5.9		3.4							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 25.05.2010		Tid (UTC): 08:07		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9.2		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	11.46	25.031	6.64	0.32	0.03	14.3	0.9	0.8	3.5		25.5	3.6	0.17	1.15	1.4	1.09
5	11.31	25.415	6.54	0.36	0.03	13.9	0.7		3.1		25.6	3.5	0.18	0.94	1.4	
10	11.17	26.858	6.59	0.36	0.03	14.3	0.6		2.7		24.8	3.6	0.18	0.87	1.3	
20	6.77	32.867	6.52	0.45	0.26	11.8	1.6		1.6		13.2	2.0	0.08	0.67	0.5	
30	5.91	33.828	6.46	0.52	0.39	12.1	2.9		2.7		12.3	1.7	0.05	0.69	<0.3	
50	5.92	34.557	6.25	0.71	0.58	14.6	5.5		3.4						<0.3	
75	5.94	34.622	6.20	0.71	0.61	14.3	5.6		3.5		14.4	1.5	0.05	0.86		
100	5.95	34.737	6.19	0.77	0.65	17.1	6.2		3.5							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 09.06.2010		Tid (UTC): 08:58		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.08	22.755	6.52	0.39	0.03	15.7	0.2	0.5	1.6		25.4	3.5	0.19	0.95	1.5	0.82
5	13.65	26.742	6.42	0.36	0.03	16.4	0.3		1.2		29.4	4.3	0.17	1.17	1.1	
10	13.51	29.851	6.41	0.42	0.06	13.9	0.3		0.3		28.8	3.5	0.20	1.21	1.6	
20	10.62	32.249	5.98	0.36	0.10	12.1	0.4		0.6		22.0	2.9	0.15	1.57	0.6	
30	9.70	32.725	6.00	0.39	0.19	12.1	0.8		1.1		17.8	2.4	0.12	1.35	<0.3	
50	6.55	34.419	5.97	0.74	0.55	20.0	4.4		3.9						<0.3	
75	6.39	34.640	6.02	0.71	0.55	16.8	5.1		4.2		20.1	2.4	0.08	0.83		
100	6.36	34.864	5.81	0.87	0.68	20.4	7.7		4.7							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 21.06.2010		Tid (UTC): 07:58		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9.2		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.93	23.421	6.27	0.29	0.03	12.9	0.3	0.5	1.7		19.9	3.1	0.11	0.80	0.8	0.93
5	14.56	23.540	6.23	0.26	0.03	15.0	0.2		1.7		35.8	5.8	0.15	1.12	1.1	
10	13.79	24.479	6.18	0.32	0.03	15.4	0.3		2.1		33.3	5.1	0.18	1.39	1.5	
20	11.47	31.219	6.01	0.29	0.10	9.8	0.4		0.8		25.2	3.8	0.12	0.95	0.6	
30	7.22	34.094	5.88	0.48	0.29	10.7	2.0		2.3		11.1	1.3	0.08	0.84	<0.3	
50	6.76	34.940	5.91	0.84	0.68	14.6	7.1		4.6						<0.3	
75	6.80	35.007	5.94	0.84	0.74	16.4	8.2		4.7		12.6	1.3	0.06	1.19		
100	6.69	35.040	5.90	0.90	0.77	17.5	8.4		4.7							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 06.07.2010		Tid (UTC): 07:56		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 12.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.39	26.872	6.05	0.26	0.06	14.6	0.2	0.5	1.3		26.8	3.9	0.12	0.87	<0.6	0.65
5	16.00	27.774	6.07	0.26	0.06	11.8	0.4		1.1		18.5	2.4	0.13	0.65	0.7	
10	14.12	30.012	6.15	0.23	0.03	11.4	0.3		1.0		21.9	3.1	0.13	2.47	0.8	
20	12.78	31.476	5.81	0.26	0.03	11.4	0.3		1.3		23.7	3.4	0.14	0.77	0.8	
30	12.15	31.831	5.78	0.29	0.10	11.1	0.7		1.9		16.3	2.2	0.11	0.69	<0.6	
50	7.98	34.072	5.56	1.13	0.45	15.7	3.9		5.4						<0.6	
75	7.18	34.370	5.44	0.71	0.55	18.2	4.7		6.5		23.2	3.3	0.09	1.56		
100	7.18	34.769	5.85	0.68	0.55	19.3	3.7		4.7							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 02.08.2010		Tid (UTC): 08:02		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11.5		Siktfarge: grågrønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.33	29.470	5.75	0.26	0.03	11.4	0.2	0.5	1.1		16.2	2.3	0.13	0.54	0.8	0.40
5	16.24	30.008	5.54	0.26	0.03	10.5	0.1		1.2		15.9	2.4	0.14	0.69	0.8	
10	15.06	31.916	5.49	0.29	0.06	9.7	0.2		1.2		16.3	2.4	0.14	0.62	1.0	
20	15.20	33.333	5.55	0.26	0.03	9.9	1.2		0.7		18.7	2.7	0.13	0.66	0.8	
30	12.86	33.706	5.62	0.36	0.16	9.7	0.8		1.6		12.4	1.8	0.11	0.60	0.4	
50	10.52	33.873	5.49	0.45	0.29	11.8	1.9		2.8						<0.3	
75	9.55	34.093	5.64	0.48	0.36	11.4	2.1		2.9		11.8	1.4	0.09	0.82		
100	8.05	34.496	5.55	0.71	0.58	13.2	4.3		4.1							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 23.08.2010		Tid (UTC): 11:23		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.9		Siktfarge: grågrønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.83	25.087	5.63	0.29	0.03	12.9	0.1	0.6	1.1		15.0	2.2	0.11	0.61	1.0	0.55
5	17.85	27.647	5.60	0.36	0.03	13.9	0.2		1.5		24.7	3.9	0.14	0.93	1.4	
10	17.79	28.201	5.53	0.32	0.03	12.9	<0.1		0.8		22.6	3.3	0.11	0.93	1.5	
20	17.34	31.949	5.14	0.32	0.03	10.7	<0.1		0.9		18.8	2.7	0.08	0.75	0.9	
30	17.15	32.876	4.94	0.39	0.06	12.1	<0.1		0.4		15.2	2.2	0.06	0.75	0.5	
50	15.91	33.259	4.94	0.39	0.23	13.2	0.7		1.6						<0.3	
75	9.89	34.204	5.27	0.74	0.45	22.9	4.6		4.2		37.9	4.5	0.10	1.54		
100	7.85	34.732	5.21	0.77	0.65	18.9	5.6		4.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 06.09.2010		Tid (UTC): 07:51		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.49	23.787	5.96	0.32	0.03	13.2	0.2	0.9	0.2		18.6	2.8	0.16	0.66	0.9	0.64
5	16.07	26.079	5.87	0.29	0.03	11.8	0.1		0.9		19.4	2.8	0.17	0.97	1.2	
10	16.67	32.656	5.38	0.42	0.16	9.9	0.1		1.2		14.2	2.1	0.12	0.58	0.6	
20	16.23	33.054	5.01	0.39	0.16	10.2	0.2		1.4		13.8	1.9	0.08	0.65	0.7	
30	16.03	33.442	4.96	0.39	0.16	10.3	0.4		1.8		12.2	1.6	0.07	0.62	0.4	
50	14.26	34.246	5.31	0.32	0.13	8.6	0.2		1.7						0.4	
75	8.51	34.628	5.00	0.68	0.52	12.1	3.3		4.7		14.0	1.5	0.06	0.94		
100	7.59	34.864	5.03	0.90	0.71	16.4	7.1		5.1							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 20.09.2010		Tid (UTC): 08:06		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 10.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.93	24.355	5.87	0.32	0.10	12.9	0.1	0.7	2.7		14.4	1.8	0.07	0.79	0.9	0.66
5	15.10	25.002	5.74	0.39	0.13	16.1	0.2		2.7		31.6	4.2	0.08	1.47	1.1	
10	15.34	26.732	5.62	0.36	0.13	13.6	0.4		2.6		22.4	3.1	0.09	1.15	1.2	
20	14.82	32.058	5.49	0.39	0.13	9.9	0.2		3.5		18.1	2.5	0.05	0.75	0.8	
30	13.68	33.597	5.22	0.36	0.19	10.2	0.6		4.2		19.7	2.5	0.05	1.07	<0.6	
50	13.27	34.236	5.15	0.48	0.29	12.1	1.4		5.0						<0.6	
75	12.16	34.197	5.15	0.61	0.39	13.2	1.9		5.8		20.6	2.4	0.05	1.54		
100	11.63	34.348	5.11	0.61	0.42	13.6	2.4		5.8							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 11.10.2010		Tid (UTC): 07:50		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8.8		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.93	21.527	6.55	0.39	0.13	16.8	1.6	0.6	5.0		20.4	2.6	0.22	0.86	2.3	1.24
5	12.21	25.047	6.37	0.32	0.16	14.3	0.2		1.5		16.4	2.1	0.15	0.54	1.3	
10	12.48	26.196	6.20	0.32	0.19	13.6	0.1		1.3		14.7	1.9	0.14	0.58	1.1	
20	12.95	28.955	5.78	0.32	0.26	12.9	0.6		2.1		11.8	1.3	0.11	0.44	1.0	
30	13.03	30.868	5.70	0.32	0.26	12.1	0.7		2.1		10.7	1.1	0.08	0.55	0.6	
50	12.33	33.802	5.39	0.39	0.32	15.4	2.1		3.0						<0.3	
75	8.41	34.919	5.15	0.74	0.77	16.1	8.6		5.1		11.5	1.3	0.05	0.72		
100	7.74	35.069	5.20	0.84	0.84	18.9	10.1		5.4							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfruland		Dato: 25.10.2010		Tid (UTC): 08:00		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9.4		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.38	26.581	6.42	0.42	0.19	14.6	2.1	0.9	3.7		13.0	1.5	0.08	0.40	1.1	1.04
5	9.45	26.623	6.36	0.36	0.19	14.6	2.1		3.7		11.7	1.4	0.11	0.51	1.0	
10	10.01	27.082	6.10	0.39	0.19	14.3	1.9		3.4		11.9	1.6	0.08	0.55	0.7	
20	12.76	31.730	5.57	0.42	0.26	12.5	2.1		2.0		12.0	1.3	0.06	0.40	0.4	
30	12.57	33.797	5.85	0.39	0.26	10.5	0.9		1.3		10.9	1.2	0.06	0.26	0.4	
50	9.94	34.539	5.14	1.39	0.55	13.6	5.7		4.0						<0.3	
75	8.80	34.810	5.30	0.84	0.74	17.1	7.9		4.6		15.6	1.6	0.07	1.07		
100	8.19	34.982	5.37	0.94	0.81	18.6	8.9		5.0							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 08.11.2010		Tid (UTC): 08:59		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8.4		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0			6.35	0.65	0.32	16.1	2.4	0.6	3.8		30.3	3.2	0.24	1.50	2.2	0.68
5	8.30	29.747	6.36	0.58	0.26	16.1	2.0		3.6		27.9	3.0	0.24	1.33	2.7	
10	8.66	30.128	6.15	0.52	0.23	16.1	1.9		3.4		22.9	2.5	0.18	1.07	2.1	
20	10.02	31.522	5.89	0.52	0.26	13.6	1.4		2.6		15.3	1.3	0.10	0.79	<0.6	
30	10.73	32.623	5.67	0.65	0.29	13.9	1.6		2.5		19.4	1.6	0.08	1.03	<0.6	
50	10.95	33.211	5.63	0.61	0.39	14.6	1.6		2.9						<0.6	
75	10.91	34.175	5.58	0.74	0.39	17.1	1.8		2.9		23.1	2.0	0.11	1.64		
100	10.38	34.410	5.46	0.58	0.52	20.0	3.6		3.7							

Stasjon: Jomfruland		Dato: 01.12.2010		Tid (UTC): 09:06		Posisjon: N: 58° 51'		E: 9° 40'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11.8		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.63	29.891	7.17	0.52	0.36	13.2	1.6	0.9	1.3		12.1	1.1	0.11	1.06	1.4	0.51
5	3.65	29.904	7.08	0.52	0.36	13.6	1.6		1.3		11.6	1.2	0.11	1.09	1.6	
10	4.22	30.326	6.98	0.52	0.39	13.9	1.7		1.5		15.6	1.3	0.11	2.41	1.2	
20	6.12	32.053	6.51	0.52	0.42	12.5	3.0		3.1		10.5	0.8	0.07	0.87	<0.3	
30	7.24	33.373	6.25	0.52	0.45	12.1	3.4		2.8		8.9	0.7	0.05	0.79	<0.3	
50	7.61	35.164	5.35	0.90	0.90	17.5	11.3		4.6						<0.3	
75	7.37	35.166	5.38	0.84	1.00	18.2	11.4		4.7		14.5	1.0	0.06	0.92		
100	6.89	35.129	5.54	0.90	0.94	17.9	11.2		5.6							

Tabell 11. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Arendal St. 2

Arendal St. 2

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 08.12.2009		Tid (UTC): 11:17		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.35	26.849	7.14	0.74	0.44	18.7	4.3	2.1	6.0		17.2	2.1	0.12	0.85	1.2	
5	6.34	26.845	7.12	0.67	0.42	17.9	4.2	2.3	5.9		11.2	1.4	0.08	0.63	1.1	
10	6.80	27.655	6.98	0.67	0.39	17.1	3.8	1.8	5.1		8.7	1.0	0.07	0.46	0.9	
20	9.14	32.152	6.33	0.60	0.41	15.5	2.8	1.2	2.5		11.7	1.0	0.06	0.61	0.5	
30	10.26	33.655	6.16	0.64	0.42	14.1	3.1	0.7	2.7		8.6	0.9	0.05	0.58	0.5	
50	10.78	34.317	6.11	0.69	0.42	14.4	3.0	0.6	2.7						0.4	
75	11.20	34.725	5.95	0.69	0.51	16.3	3.9	1.0	4.2		8.0	0.9	0.03	0.54		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 04.01.2010		Tid (UTC): 07:36		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.81	26.503	8.13	0.71	0.41	21.2	3.3	0.8	3.0		12.4	1.7	0.17	1.21	3.6	
5	1.41	26.655	7.99	0.64	0.40	28.5	3.2	0.9	2.6		16.1	2.3	0.17	1.10	4.0	
10	1.40	26.756	7.96	0.63	0.40	19.6	3.3	1.3	2.8		16.4	2.2	0.14	1.02	5.4	
20	6.67	29.170	6.48	0.58	0.40	16.0	2.4	0.6	4.4		12.6	1.9	0.07	0.69	1.1	
30	10.24	34.070	5.99	0.76	0.44	16.4	4.4	0.7	4.4		8.2	1.1	0.05	0.67	0.2	
50	9.44	34.656	6.04	0.62	0.49	19.3	5.1	0.5	4.2						0.1	
75	9.09	34.886	5.86	0.84	0.57	22.9	7.0	0.5	4.6		8.6	1.2	0.06	0.73		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 10.03.2010		Tid (UTC): 13:07		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 15		Siktfarge:								
Kommentar: "Buster"																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.61	26.240	8.51	0.43	0.12	13.7	0.5	0.7	1.0		6.9	1.1	0.11	0.90	0.4	
5	0.77	27.310	8.61	0.43	0.12	12.6	0.3	2.1	0.2		16.7	3.2	0.15	0.96	1.1	
10	2.57	28.440	8.24	0.58	0.16	13.6	0.3	0.4	0.2		17.7	2.1	0.23	1.65	2.7	
20	6.48	33.730	6.40	0.76	0.56	16.4	6.8	0.3	3.8		9.9	1.1	0.05	1.85	0.5	
30	7.54	34.310	6.29	0.90	0.55	17.0	6.4	0.5	4.0		12.5	1.7	0.03	0.57	0.5	
50	7.66	34.710	5.71	0.94	0.76	19.5	9.9	0.3	5.8						0.3	
75	7.60	34.850	5.63	0.97	0.81	20.7	11.1	0.3	6.2		10.3	1.6	0.04	2.75		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 17.03.2010		Tid (UTC): 10:05		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.80	27.693	8.22	0.49	0.21	13.6	0.9	2.2	1.1		16.8	1.5	0.18		0.8	
5	5.92	32.749	7.42	0.60	0.36	14.8	1.9	0.5	0.7		17.1	2.4	0.16	0.83	4.8	
10	6.97	34.027	6.07	0.93	0.69	16.9	7.4	0.4	2.6		11.2	1.0	0.15	0.64	2.8	
20	7.64	34.717	5.84	0.89	0.73	16.0	8.8	0.4	4.2		5.7	1.3	0.05	0.22	0.3	
30	7.71	34.882	5.68	1.04	0.81	18.6	9.7	0.5	5.1		9.1	2.0	0.09	0.48	0.1	
50	7.76	34.938	5.61	0.95	0.83	18.0	10.2	0.6	5.6						0.1	
75	7.72	34.978	5.60	1.04	0.84	18.4	10.4	0.6	5.6		10.0	1.6	0.09	0.44		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 11.04.2010		Tid (UTC): 07:00		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.04	27.796	7.82	0.60	0.11	16.4	0.5	0.7	0.5		16.5	2.3	0.22	0.91	1.6	
5	4.85	28.556	7.75	0.54	0.08	13.3	0.8	0.8	0.9		14.2	2.0	0.18	0.80	1.5	
10	4.38	29.992	7.66	0.51	0.11	14.7	0.8	1.4	0.6		16.2	2.3	0.15	0.75	1.3	
20	4.29	30.367	7.58	0.45	0.16	12.7	0.7	1.4	0.4		14.6	2.1	0.12	0.70	1.3	
30	4.20	32.180	7.59	0.52	0.19	13.1	2.1	1.8	0.7		9.8	1.4	0.11	0.80	1.3	
50	3.96	33.334	7.65	0.36	0.28	14.1	3.5	2.3	1.4						0.2	
75	4.40	34.043	7.11	0.72	0.47	18.6	5.4	1.7	3.1		8.1	0.9	0.10	0.50		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 01.05.2010		Tid (UTC): 03:25		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.84	31.679	7.36	0.44	0.23	12.9	1.5	1.3	2.0		17.0	2.1	0.20	0.67	0.9	
5	6.22	32.199	7.35	0.47	0.17	12.4	1.0	0.6	1.3		11.8	1.8	0.14	0.97	0.9	
10	5.71	33.245	7.25	0.45	0.25	11.8	1.7	1.1	1.6		7.3	1.3	0.10	0.55	0.7	
20	4.82	33.772	7.18	0.49	0.33	13.8	3.4	1.5	2.1		5.1	0.8	0.06	0.72	0.2	
30	4.84	33.873	7.16	0.61	0.35	14.8	3.4	1.6	2.2		8.2	1.1	0.05	0.52	0.3	
50	4.96	34.354	7.11	0.58	0.36	13.9	3.2	1.2	2.3						0.3	
75	4.90	34.488	7.04	0.55	0.41	17.3	4.0	1.3	2.6		8.4	0.8	0.05	0.68		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 12.05.2010		Tid (UTC): 08:45		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 14		Siktfarge:								
Kommentar: "Bella"																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.44	28.960	7.83	0.40	0.06	13.8	0.2	0.2	0.6		14.5	1.7	0.14	2.40	0.6	
5	8.37	29.270	7.17	0.41	0.08	14.9	0.1	0.2	0.3		28.6	3.2	0.21	1.62	0.8	
10	8.23	29.530	7.20	0.49	0.12	15.8	0.1	0.4	0.4		48.1	6.2	0.26	2.79	1.2	
20	6.19	32.750	7.11	0.49	0.26	13.0	2.2	1.9	2.1		10.4	1.8	0.07	4.56	0.7	
30	5.22	33.790	7.05	0.56	0.33	16.7	2.8	1.9	2.4		20.4	2.9	0.03	4.25	0.4	
50	5.55	34.640	6.89	0.67	0.48	13.8	4.4	1.1	2.6						0.3	
75	5.13	34.800	6.80	0.71	0.55	17.8	4.8	1.2	3.3		13.7	2.2	0.03	2.09		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 24.05.2010		Tid (UTC): 15:20		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar: Punchet kun med standarddyp da sondePCen var i stykker.																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.30	24.832	7.15	0.67	0.08	15.3	0.4	1.3	1.0		28.5	4.2	0.18	1.78	0.9	
5	10.17	29.751	7.14	0.47	0.09	14.0	0.1	0.3	0.2		20.0	2.3	0.19	1.52	0.9	
10	9.08	30.310	7.10	0.41	0.06	12.8	0.1	0.1	0.2		14.4	2.1	0.15	0.90	0.8	
20	6.41	33.140	6.71	0.46	0.23	11.3	1.3	1.2	1.8		7.8	1.0	0.07	0.91	1.5	
30	6.05	33.837	6.66	0.58	0.34	13.1	2.4	3.4	2.4		9.6	1.1	0.06	0.81	0.2	
50	5.90	34.510	6.57	0.71	0.46	13.0	3.8	1.5	3.0						0.2	
75	5.58	34.820	6.47	0.69	0.56	13.7	5.5	1.0	3.4		9.5	1.2	0.05	0.88		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 08.06.2010		Tid (UTC): 10:00		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar: "Buster X"																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.77	22.240	6.66	0.54	0.06	14.8	0.2	0.3	1.6		17.5	1.9	0.12	1.00	1.2	
5	13.85	25.650	6.93	0.69	0.08	13.5	0.2	0.2	1.0		19.6	2.0	0.19	1.11	2.2	
10	10.94	30.240	6.71	0.49	0.08	12.2	0.3	0.4	0.8		18.6	1.9	0.17	1.30	2.5	
20	10.11	32.130	6.46	0.52	0.12	10.7	0.5	0.6	0.9		15.7	2.0	0.15	1.37	0.9	
30	8.21	33.530	6.33	0.54	0.23	11.9	1.6	1.1	2.1		10.5	1.4	0.09	1.16	0.3	
50	7.10	34.150	6.41	0.58	0.31	14.1	1.8	1.3	2.4						0.3	
75	6.76	34.400	6.34	0.69	0.39	14.0	3.0	1.4	3.1		7.2	0.6	0.06	0.80		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 14.06.2010		Tid (UTC): 04:48		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.95	23.804	6.39	0.54	0.10	14.3	0.2	1.3	1.4		25.7	2.6	0.17	1.42	0.6	
5	14.87	24.126	6.43	0.46	0.05	13.8	0.1	0.3	1.3		20.0	1.8	0.16	0.98	0.8	
10	14.19	26.201	6.56	0.52	0.05	13.7	0.1	0.7	1.0		30.7	4.0	0.15	1.11	0.7	
20	10.68	32.025	6.11	0.51	0.10	12.4	0.4	0.7	1.1		18.4	1.7	0.13	0.60	1.0	
30	8.76	33.278	6.07	0.72	0.22	15.7	0.9	1.9	2.2		12.5	1.0	0.09	1.06	0.2	
50	7.22	34.059	6.18	0.70	0.34	17.7	2.3	1.7	2.9						0.1	
75	6.60	34.623	6.06	0.86	0.53	20.0	5.2	1.0	4.1		6.2	0.4	0.06	0.89		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 03.07.2010		Tid (UTC): 17:08		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.02	25.915	6.19	0.40	0.04	16.0	0.2	0.5	1.1		19.5	1.6	0.15	0.84	0.6	
5	15.98	27.588	6.23	0.41	0.04	14.1	0.2	1.1	1.2		10.0	0.9	0.09	0.65	0.2	
10	14.34	30.091	6.45	0.40	0.04	13.9	0.1	0.6	1.3		13.3	1.1	0.12	0.77	1.4	
20	12.77	31.653	6.21	0.35	0.06	10.8	0.1	0.2	1.7		11.1	1.1	0.09	0.67	1.8	
30	10.60	32.840	6.01	0.45	0.19	11.2	1.2	0.6	2.9		8.7	0.7	0.10	0.77	0.9	
50	7.41	34.612	6.07	0.65	0.43	14.4	3.5	1.6	3.9						0.3	
75	7.25	34.823	5.03	0.69	0.46	14.3	4.0	1.7	3.9		7.2	0.5	0.05	1.46		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 12.07.2010		Tid (UTC): 08:37		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar: Tatt med Buster																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.75	25.830	5.96	0.38	0.07	21.7	0.3	1.6	0.5		35.0	4.6	0.17	1.65	1.2	
5	16.64	27.160	6.00	0.34	0.07	11.6	0.1	0.1	0.6		13.9	1.5	0.15	1.27	1.6	
10	16.35	27.760	5.95	0.30	0.05	11.9	0.1	0.3	0.7		14.0	1.7	0.15	1.11	2.0	
20	16.68	30.510	6.05	0.31	0.06	11.2	0.3	0.7	1.3		11.5	1.6	0.08	1.26	0.9	
30	10.81	32.560	6.51	0.34	0.08	10.6	0.4	0.8	1.3		11.5	1.3	0.08	1.93	0.7	
50	7.61	34.220	5.85	0.97	0.45	13.7	3.9	1.1	4.4						0.2	
75	7.30	34.640	5.89	0.68	0.49	14.6	4.1	1.9	4.3		13.3	1.6	0.05	1.31		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 10.08.2010		Tid (UTC): 04:36		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.87	29.116	5.75	0.38	0.06	15.0	0.2	0.1	0.9		10.4	0.9	0.11	0.52	0.3	
5	17.72	30.344	5.77	0.39	0.05	14.7	0.1	0.3	0.9		11.5	1.0	0.12	0.45	0.6	
10	17.91	31.791	5.71	0.32	0.03	13.9	0.1	0.3	1.1		13.7	1.5	0.14	0.41	0.9	
20	17.69	32.980	5.31	0.37	0.06	11.0	0.0	0.6	1.8		10.1	1.0	0.09	0.41	0.7	
30	16.24	33.241	5.26	0.37	0.08	15.9	0.1	1.1	1.7		10.4	0.9	0.07	0.31	0.3	
50	11.73	33.929	5.46	0.58	0.20	14.2	1.2	1.1	3.3						0.1	
75	8.36	34.560	5.68	0.68	0.42	19.2	3.8	0.7	4.5		11.7	0.7	0.04	0.52		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 25.08.2010		Tid (UTC): 11:15		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.78	31.305	5.31	0.39	0.12	11.6	0.7	0.4	1.6		10.4	1.5	0.09	0.68	1.0	
5	16.78	31.287	5.27	0.58	0.12	11.3	0.6	0.5	1.5		8.6	1.3	0.09	0.57	1.0	
10	16.68	31.791	5.04	0.51	0.17	10.2	0.9	0.6	1.9		8.5	1.0	0.07	0.54	0.5	
20	14.56	33.707	5.13	0.40	0.22	10.5	1.9	0.7	2.9		5.8	1.0	0.04	0.57	0.1	
30	13.36	33.804	5.12	0.52	0.26	12.0	2.5	1.5	3.4		7.0	1.1	0.05	0.62	0.1	
50	9.92	34.363	5.44	0.53	0.28	9.9	1.7	0.9	3.4						0.1	
75	8.37	34.626	5.46	0.58	0.42	10.8	3.1	0.8	4.1		6.1	0.9	0.06	0.75		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 13.09.2010		Tid (UTC): 03:48		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: For mye sjø. Buster																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.72	31.170	5.44	0.54	0.10	13.0	0.5	0.9	1.6		s 57.9 s	11.5	0.14	2.01	0.6	
5	15.83	31.788	5.44	0.35	0.09	13.2	0.3	0.8	1.3		12.1	2.1	0.13	0.58	0.5	
10	15.86	32.873	5.49	0.29	0.09	12.0	0.3	0.5	1.3		10.9	2.0	0.11	0.42	0.6	
20	15.75	33.483	4.94	0.40	0.17	12.7	1.5	0.3	2.0		9.0	1.6	0.09	0.31	0.7	
30	14.85	33.961	4.97	0.33	0.16	12.3	0.9	1.0	2.3		6.8	1.2	0.06	0.30	0.2	
50	11.90	34.494	4.99	0.40	0.23	12.5	1.0	1.6	3.0						0.1	
75	8.03	34.818	5.21	0.66	0.53	13.7	5.2	0.3	4.7		7.6	1.3	0.06	0.63		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 18.09.2010		Tid (UTC): 11:58		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.44	28.585	5.76	0.41	0.11	17.3	0.4	1.4	1.8		21.2	3.4	0.14	1.00	1.3	
5	15.58	28.909	5.65	0.32	0.08	12.6	0.3	0.3	1.6		14.0	2.1	0.12	0.60	1.2	
10	15.26	30.158	5.61	0.43	0.12	14.2	0.6	0.4	1.6		13.5	2.2	0.12	1.08	1.5	
20	14.44	32.777	5.22	0.40	0.16	12.8	1.9	0.6	2.6		8.6	1.4	0.08	0.16	0.6	
30	14.27	32.953	5.17	0.39	0.21	13.7	2.3	0.6	2.8		8.7	1.5	0.07	0.89	0.5	
50	13.19	34.383	5.12	0.40	0.22	13.8	1.4	0.2	2.8						0.4	
75	9.08	34.700	5.13	0.69	0.48	14.8	5.2	0.5	4.6		8.7	1.4	0.06	1.04		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 05.10.2010		Tid (UTC): 15:44		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.02	31.014	5.90	0.45	0.18	12.8	0.9	1.2	1.8		15.0	2.2	0.14	1.19	1.7	
5	13.05	31.165	5.81	0.35	0.14	13.0	0.9	0.8	1.6		10.4	1.5	0.10	0.89	1.3	
10	13.30	32.288	5.55	0.35	0.12	10.5	0.7	1.0	1.8		7.4	1.2	0.09	0.77	1.2	
20	13.32	32.500	5.44	0.33	0.11	12.7	0.6	0.8	1.7		8.2	1.3	0.07	1.02	1.1	
30	13.53	33.249	5.29	0.36	0.13	13.9	0.8	0.9	1.9		7.9	1.0	0.07	0.80	0.4	
50	13.54	34.006	4.91	0.33	0.19	11.9	1.6	0.6	2.1						0.1	
75	12.41	34.245	4.86	0.46	0.26	15.6	3.0	0.8	2.8		4.5	0.6	0.04	3.89		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 25.10.2010		Tid (UTC): 07:45		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar: "Buster X"																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.27	26.410	6.59	0.42	0.14	16.8	1.7	0.8	3.4		9.6	0.8	0.11	1.46	2.7	
5	9.34	26.410	6.59	0.64	0.16	14.5	1.6	0.6	3.5		9.4	0.8	0.10	3.18	1.7	
10	9.34	26.410	6.58	0.41	0.17	14.7	1.6	1.5	3.3		13.8	1.8	0.13	1.17	1.8	
20	11.79	29.030	5.90	0.45	0.21	13.4	2.5	0.6	3.0		5.6	0.5	0.05	1.53	0.5	
30	13.12	32.830	5.40	0.40	0.24	11.5	2.8	0.5	2.3		5.9	0.5	0.03	0.21	0.2	
50	11.67	34.050	5.34	0.58	0.40	17.8	4.4	3.6	3.5						0.2	
75	8.87	34.690	5.34	0.86	0.66	19.2	8.3	3.0	4.9		6.8	0.3	0.04	3.60		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 13.11.2010		Tid (UTC): 06:16		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.90	30.479	6.58	0.60	0.25	15.9	2.1	1.0	3.0		17.4	1.6	0.23	0.88	3.9	
5	8.00	30.546	6.56	0.55	0.23	14.9	2.1	0.9	2.7		11.1	1.0	0.17	0.86	2.5	
10	8.11	30.682	6.46	0.58	0.21	14.9	1.9	0.9	2.4		10.9	0.9	0.18	0.54	1.9	
20	8.53	31.452	6.39	0.40	0.19	12.4	1.3	0.4	1.5		9.5	0.7	0.08	3.71	1.2	
30	8.95	31.900	6.33	0.47	0.21	12.8	1.3	0.5	1.4		9.8	0.5	0.06	0.48	0.8	
50	10.31	33.006	5.92	0.63	0.26	13.4	1.5	0.6	1.7						0.4	
75	10.56	34.323	5.66	0.53	0.35	12.1	2.7	0.4	2.3		2.3	0.1	0.03	0.61		

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 24.11.2010		Tid (UTC): 18:48		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.02	31.824	6.74	0.88	0.35	19.6	2.4	0.9	3.6		15.5	1.0	0.17	0.60	1.3	
5	7.05	31.867	6.75	0.65	0.31	14.5	2.3	1.2	3.2		8.5	0.7	0.07	0.56	1.0	
10	7.16	31.967	6.76	0.61	0.31	15.3	2.3	1.2	3.0		8.4	0.7	0.08	0.72	1.1	
20	7.89	32.744	6.59	0.67	0.31	15.8	2.1	0.9	2.3		7.0	0.6	0.07	0.47	0.6	
30	8.06	32.972	6.56	0.50	0.32	17.9	2.1	0.9	2.1		6.6	0.6	0.06	1.15	0.6	
50	8.07	33.066	6.55	0.64	0.30	19.8	2.1	1.2	2.1						0.5	
75	8.31	33.386	6.43	0.57	0.33	22.7	2.9	0.9	2.2		7.7	0.6	0.06	0.46		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 2		Dato: 14.12.2010		Tid (UTC): 05:45		Posisjon: N: 58° 23'		E: 8° 49'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 105		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
		Kommentar: mørkt														
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.87	27.677	7.93	0.72	0.39	17.4	3.0	0.9	3.2			2.7	0.09	0.53	1.3	
5	2.28	27.970	7.78	0.75	0.32	16.8	3.2	1.2	3.2			2.1	0.10	0.44	1.2	
10	2.28	29.732	7.64	0.63	0.32	15.3	3.3	0.6	3.2			1.5	0.08	0.39	1.0	
20	2.71	30.111	7.54	0.71	0.33	15.8	3.3	1.3	3.1			1.1	0.07	0.10	0.6	
30	7.01	32.704	6.58	0.74	0.40	15.5	4.4	0.9	2.9			0.9	0.06	0.09	0.2	
50	7.99	33.812	6.16	0.87	0.46	16.2	5.5	0.6	3.3						0.1	
75	7.85	34.471	5.89	0.82	0.63	13.9	8.0	0.5	4.4			1.0	0.03	0.30		

Tabell 12. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Arendal St. 3

Arendal St. 3

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 08.12.2009		Tid (UTC): 11:57		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	10.42	34.932	5.98	0.51	0.34	13.9	3.8		2.0		7.0	0.8	0.04	0.40		
125	10.23	34.934	5.98	0.63	0.37	15.9	4.1		2.0							
150	8.76	35.172	5.26	0.90	0.76	19.2	10.9		4.3							
200	7.76	35.224	5.47	1.02	0.88	23.4	12.5		5.8		5.6	0.5	0.03	0.15		
240	7.47	35.230	5.56	1.05	0.92	20.4	12.6		6.3							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 04.01.2010		Tid (UTC): 08:08		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	8.99	35.042	5.66	0.88	0.65	23.4	8.5		5.1		8.0	0.9	0.04	0.59		
125	8.38	35.163	5.49	0.89	0.77	19.6	10.8		5.9							
150	8.09	35.186	5.50	0.96	0.82	20.5	11.7		6.3							
200	7.84	35.213	5.49	1.10	0.86	23.2	12.3		6.4		8.1	1.0	0.04	0.63		
240	7.50	35.223	5.50	1.01	0.86	32.2	12.8		6.6							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 17.03.2010		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 10		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	7.29	35.067	5.68	1.01	0.87	17.0	11.1		5.4		8.2	1.7	0.07	0.58		
125	7.00	35.045	5.75	1.03	0.90	18.2	11.2		6.0							
150	6.91	35.050	5.77	1.11	0.90	19.2	11.3		6.3							
200	6.77	35.029	5.82	1.04	0.90	18.2	11.2		6.3		10.4	1.6	0.05	0.80		
240	6.54	35.016	5.96	1.03	0.86	18.0	10.8		5.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 11.04.2010		Tid (UTC): 07:39		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	5.34	34.869	6.66	0.81	0.66	21.2	8.8		4.5		7.5	0.8	0.07	0.61		
125	5.00	34.927	6.73	0.85	0.67	15.4	8.6		4.8							
150	4.93	34.925	6.78	0.83	0.67	15.0	8.3		4.8							
200	4.94	34.927	6.75	0.81	0.67	15.4	8.3		4.9		12.8	1.5	0.09	1.10		
240	4.96	34.933	6.74	0.82	0.68	15.8	8.4		4.9							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 24.05.2010		Tid (UTC): 16:00		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	5.90	35.015	6.29	0.86	0.70	16.1	8.3		4.4		7.9	0.8	0.05	0.99		
125	5.88	35.027	6.35	0.85	0.72	16.3	8.6		4.5							
150	5.86	35.039	6.28	0.99	0.75	17.1	8.9		4.7							
200	5.83	35.055	6.26	0.92	0.76	18.9	9.0		4.8		12.0	1.7	0.07	1.37		
240	5.83	35.060	6.29	1.03	0.77	20.5	9.0		4.8							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 14.06.2010		Tid (UTC): 05:32		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	6.61	35.198	6.23	1.02	0.71	15.5	9.9		4.5		10.6	0.9	0.04	0.71		
125	6.61	35.201	6.24	0.91	0.72	17.5	9.7		4.7							
150	6.61	35.205	6.17	1.03	0.72	17.9	9.9		4.8							
200	6.61	35.206	6.22	1.00	0.76	19.1	9.8		4.8		12.9	0.9	0.05	1.02		
240	6.61	35.207	6.17	0.95	0.71	18.8	9.7		4.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 03.07.2010		Tid (UTC): 15:55		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	6.83	35.069	6.25	0.92	0.61	16.9	7.5		3.5		6.5	0.6	0.07	1.07		
125	6.80	35.077	6.17	0.86	0.67	17.8	8.0		4.1							
150	6.76	35.086	6.13	0.89	0.68	20.4	7.6		4.4							
200	6.66	35.086	6.06	0.99	0.72	19.4	7.4		4.4		6.5	0.4	0.06	0.96		
240	6.64	35.107	6.09	0.89	0.73	18.3	8.2		4.5							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 10.08.2010		Tid (UTC): 05:15		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	7.26	35.065	5.72	0.83	0.61	17.0	6.9		4.9		9.3	0.8	0.05	0.89		
125	7.19	35.151	5.89	0.92	0.67	18.6	8.8		4.1							
150	6.97	35.153	5.93	0.92	0.71	22.2	10.0		4.4							
200	6.82	35.173	5.90	0.91	0.74	21.7	10.2		5.1		6.7	0.6	0.03	0.44		
240	6.82	35.177	5.93	0.92	0.74	28.1	10.2		5.2							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 13.09.2010		Tid (UTC): 04:31		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	7.29	35.099	5.40	0.79	0.74	15.8	9.5		5.1		6.2	1.1	0.04	0.46		
125	7.18	35.166	5.52	0.86	0.77	18.1	10.4		4.6							
150	7.00	35.173	5.66	0.93	0.82	19.2	11.0		5.0							
200	6.62	35.190	5.82	0.91	0.83	19.4	11.4		5.4		5.6	1.0	0.04	0.51		
240	6.43	35.170	5.85	0.94	0.87	19.4	11.4		6.0							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 05.10.2010		Tid (UTC): 14:58		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	7.75	35.127	5.38	0.84	0.76	21.8	10.1		4.8		3.7	0.5	0.03	0.70		
125	7.51	35.162	5.50	0.88	0.78	17.5	10.7		4.6							
150	7.34	35.186	5.42	0.85	0.80	20.0	10.9		4.6							
200	6.97	35.181	5.58	0.90	0.82	19.8	11.2		5.0		3.6	0.5	0.03	1.81		
240	6.89	35.183	5.56	0.92	0.83	23.7	11.2		5.3							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 13.11.2010		Tid (UTC): 05:40		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	8.53	35.143	5.39	1.00	0.77	16.5	10.4		4.3		7.9	0.6	0.03	0.38		
125	8.07	35.184	5.62	0.85	0.80	14.5	10.9		4.5							
150	7.82	35.210	5.57	0.87	0.82	12.7	11.4		4.8							
200	7.62	35.233	5.56	1.03	0.83	16.6	11.2		4.8		3.5	0.6	0.03	0.53		
240	6.84	35.182	5.76	1.00	0.84	16.6	10.8		5.6							

Stasjon: Arendal St. 3		Dato: 14.12.2010		Tid (UTC): 06:20		Posisjon: N: 58° 20'		E: 8° 54'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 260		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: mørkt																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
100	6.81	34.684	5.93	0.93	0.75	15.9	9.6		6.2			0.7	0.04	0.42		
125	6.92	34.785	5.89	0.95	0.76	17.3	9.8		6.1							
150	7.73	35.093	5.61	0.95	0.79	17.1	11.0		4.8							
200	7.02	35.128	5.72	1.06	0.85	21.3	11.4		5.9			1.2	0.04	0.81		
240	7.03	35.134	5.68	0.97	0.84	20.5	11.4		5.9							

Tabell 13. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Lista

Lista

Stasjon: Lista		Dato: 15.12.2009		Tid (UTC): 12:40		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.47	30.049		0.63	0.41	19.5	3.5		4.1		6.2	0.7	0.08		1.1	
5	7.87	30.999		0.66	0.43	16.9	3.8		4.4		7.0	0.7	0.07		0.7	
10	8.02	31.084		0.65	0.42	17.5	3.8		4.3		5.8	0.7	0.05		0.6	
20	8.13	31.409		0.58	0.41	14.1	3.8		4.2		5.7	0.6	0.05		0.7	
30	8.96	32.204		0.61	0.41	13.6	3.8		3.6		3.5	0.4	0.05		0.3	
50	10.52	34.359		0.55	0.40	13.3	3.5		3.2						0.1	
75	10.69	34.889		0.57	0.34	11.7	3.4		2.7							
100	10.54	34.949		0.54	0.30	11.7	3.5		2.7							
150	9.59	34.999		0.67	0.53	16.1	7.5		4.2							
200	8.16	35.179		1.12	0.75	17.7	11.6		5.3		2.6	0.1	0.02			
300	7.18	35.219		1.09	0.79	23.3	11.9		6.5		2.2	0.1				

Stasjon: Lista		Dato: 18.01.2010		Tid (UTC): 09:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.03	32.278		0.62	0.43	13.6	4.7		3.7		4.8	0.6	0.07		1.2	
5	5.26	32.438		0.65	0.43	12.9	4.7		3.6		4.1	0.5	0.06		1.1	
10	5.42	32.536		0.65	0.44	12.8	4.7		3.6		4.1	0.5	0.06		0.9	
20	5.49	32.588		0.64	0.43	11.9	4.8		3.7		3.7	0.5	0.05		0.9	
30	5.55	32.638		0.70	0.44	12.8	4.8		3.7		4.0	0.4	0.05		1.0	
50	6.01	32.905		0.63	0.36	12.5	3.8		3.8						0.8	
75	7.70	34.028		0.77	0.36	12.0	3.6		3.9							
100	8.37	34.498		0.70	0.44	12.1	4.8		3.7							
150	7.99	35.148		0.90	0.46	20.5	5.5		3.6							
200	7.54	35.210		0.96	0.74	16.1	11.0		5.7		4.5	0.3	0.06			
300	7.13	35.198		0.98	0.81	18.1	11.7		7.0		6.5	0.6				

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista		Dato: 15.02.2010		Tid (UTC): 09:50		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	-0.17	27.110		0.67	0.13	12.2	0.1		0.2		22.9	2.8	0.24		7.7	
5	-0.12	27.170		0.63	0.13	11.5	0.1		0.3		19.8	2.4	0.23		6.9	
10	0.09	27.380		0.61	0.13	11.8	0.1		0.4		20.2	2.5	0.24		7.0	
20	3.31	31.320		0.78	0.39	12.3	3.2		1.9		24.5	2.1	0.14		4.3	
30	6.02	33.710		0.74	0.47	12.1	5.2		3.3		12.3	0.8	0.04		0.9	
50	6.43	34.193		0.82	0.50	13.2	5.9		3.9						0.3	
75	7.55	34.600		0.86	0.52	12.0	6.5		4.8							
100	7.71	34.730		0.73	0.58	12.7	7.5		4.4							
150	7.43	35.020		0.83	0.65	14.2	9.4		5.0							
200	7.27	35.055		0.90	0.66	14.9	9.5		5.1		1.7	0.2	0.03			
300	7.45	35.170		0.91	0.76	15.9	11.3		6.4		4.6	0.3				

Stasjon: Lista		Dato: 18.03.2010		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.49	33.472		0.70	0.31	13.2	2.1		0.9		11.3	1.4	0.22		5.6	
5	5.55	33.642		0.75	0.33	12.3	2.3		1.0		12.4	1.5	0.21		5.9	
10	5.66	33.812		0.79	0.33	16.4	2.3		1.0		12.2	1.3	0.23		5.9	
20	6.00	34.122		0.85	0.50	16.9	5.3		3.1		9.0	0.5	0.10		3.5	
30	6.30	34.372		0.90	0.60	15.0	7.5		4.1		3.9	0.3	0.05		0.4	
50	6.55	34.652		0.82	0.61	15.1	7.5		4.3						0.2	
75	6.87	34.862		0.85	0.68	16.5	8.6		4.7							
100	6.80	34.942		0.93	0.72	21.9	9.7		5.0							
150	7.15	35.062		1.03	0.81	19.2	11.4		5.9							
200	7.32	35.142		0.99	0.82	19.1	11.5		6.1		1.9	0.1	0.01			
300	7.40	35.252		1.08	0.88	20.6	12.1		7.0		3.5					

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista		Dato: 14.04.2010		Tid (UTC): 17:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 9		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.76	28.447		0.68	0.14	20.7	0.4		0.9		20.9	2.5	0.20		0.8	
5	6.07	28.447		0.61	0.17	17.2	0.2		1.0		27.3	5.0	0.17		0.8	
10	5.76	28.517		0.51	0.12	15.4	0.4		1.1		12.2	1.7	0.17		0.5	
20	5.62	28.982		0.43	0.11	12.3	0.5		1.2		8.4	1.2	0.11		0.4	
30	4.79	30.597		0.53	0.28	11.2	1.3		1.5		4.3	0.7	0.05		0.2	
50	7.01	34.557		0.78	0.59	14.6	4.7		5.1						0.3	
75	7.26	34.887		1.00	0.63	17.4	6.2		6.5							
100	7.41	35.027		0.88	0.65	17.2	8.9		6.9							
150	7.24	35.135		0.91	0.68	17.8	10.0		6.9							
200	6.94	35.127		0.92	0.85	17.1	12.0		6.8		1.8	0.1	0.04			
300	6.65	35.142		0.92	0.83	16.9	11.4		7.9		3.1	0.3				

Stasjon: Lista		Dato: 18.05.2010		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.52	33.400		0.66	0.21	11.6	1.6		0.8		11.6	1.9	0.20		3.6	
5	6.49	33.430		0.53	0.20	11.3	1.5		0.8		13.1	2.1	0.21		3.7	
10	6.22	33.645		0.50	0.19	11.9	1.6		0.8		12.7	2.1	0.19		3.8	
20	5.93	34.360		0.61	0.42	12.6	4.4		2.8		7.3	1.1	0.07		0.9	
30	5.67	34.500		0.92	0.53	14.1	6.0		3.4		5.4	0.9	0.04		0.7	
50	5.94	34.800		0.83	0.66	16.1	8.6		4.5						0.1	
75	5.41	34.820		0.93	0.68	16.3	9.0		4.6							
100	5.40	34.870		0.82	0.61	15.5	7.9		6.4							
150	5.75	34.970		0.93	0.63	17.0	8.3		5.6							
200	5.72	35.000		0.88	0.73	16.5	9.6		5.9		2.5	0.3	0.02			
300	5.52	35.020		0.84	0.72	17.6	9.7		6.8		4.1	0.3				

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista		Dato: 10.06.2010		Tid (UTC): 07:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.40	28.677		0.41	0.05	11.0	0.2		0.6		6.7	0.7	0.09		0.8	
5	10.61	30.977		0.40	0.07	10.6	0.2		0.8		7.7	0.8	0.19		1.3	
10	10.49	31.057		0.44	0.07	10.3	0.2		0.8		8.0	0.8	0.13		1.3	
20	8.89	32.127		0.47	0.09	10.8	0.3		1.1		6.3	0.8	0.16		1.8	
30	6.81	33.531		0.46	0.18	10.2	1.4		1.9		4.7	0.5	0.10		0.9	
50	6.14	34.077		0.61	0.33	13.0	3.4		2.8						0.3	
75	5.62	34.397		0.60	0.43	11.9	4.8		2.9							
100	5.84	34.777		0.75	0.58	13.6	7.8		3.9							
150	5.72	34.890		0.90	0.61	14.7	8.5		4.4							
200	5.64	34.937		0.85	0.63	14.8	8.7		4.6		1.3	0.2	0.01			
300	5.72	35.086		0.82	0.66	14.9	9.3		5.7		1.2	0.1				

Stasjon: Lista		Dato: 05.07.2010		Tid (UTC): 21:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.82	30.447		0.41	0.03	12.4	0.2		1.1		13.9	1.2	0.11		0.5	
5	14.83	30.457		0.33	0.03	17.8	0.2		1.0		12.4	1.1	0.16		0.4	
10	14.46	30.664		0.38	0.05	11.4	0.2		1.0		14.5	1.5	0.12		0.5	
20	12.19	31.837		0.41	0.08	16.6	0.2		1.7		12.8	1.3	0.15		1.5	
30	9.36	33.277		0.48	0.21	12.7	2.1		2.8		7.1	0.8	0.07		0.5	
50	7.18	34.477		0.76	0.45	13.0	4.2		3.0						0.3	
75	6.79	35.037		0.84	0.61	19.0	8.4		5.4							
100	6.71	35.077		0.84	0.67	15.7	9.3		4.4							
150	6.47	35.097		1.09	0.67	17.9	9.6		4.7							
200	6.47	35.127		0.86	0.69	16.9	9.7		4.8		2.7	0.4	0.02			
300	6.43	35.147		0.87	0.68	17.6	10.1		5.1		7.3	0.6				

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista		Dato: 16.08.2010		Tid (UTC): 11:20		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.60	28.620		0.41	0.03	11.0	0.1		0.5		9.2	1.4	0.11		0.9	
5	18.52	28.790		0.37	0.04	10.9	0.1		0.7		10.3	1.6	0.09		0.7	
10	17.84	30.670		0.53	0.07	11.2	0.2		1.2		12.7	1.9	0.09		0.7	
20	17.40	31.620		0.29	0.06	10.4	0.2		1.2		9.1	1.4	0.08		0.8	
30	16.66	32.810		0.35	0.08	8.7	0.3		1.1		7.4	1.2	0.08		1.0	
50	13.77	33.550		0.35	0.16	10.0	0.9		1.9						0.2	
75	10.61	34.080		0.63	0.24	9.5	2.1		3.7							
100	8.44	34.570		0.56	0.34	10.9	3.7		3.4							
150	7.14	35.080		0.74	0.60	14.3	8.4		4.1							
200	6.90	35.150		0.88	0.67	15.2	9.6		4.9		3.8	0.4	0.02			
300	6.46	35.150		1.01	0.70	16.1	10.4		6.3		2.4	0.3				

Stasjon: Lista		Dato: 20.09.2010		Tid (UTC): 09:05		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.90	33.584		0.37	0.18	10.1	2.1		2.6		5.1	0.9	0.05		0.9	
5	13.90	33.629		0.56	0.18	11.0	2.1		2.6		5.8	0.9	0.06		0.8	
10	13.59	33.824		0.52	0.21	10.2	2.3		2.8		4.8	0.8	0.05		0.7	
20	13.12	33.964		0.46	0.23	10.5	2.7		2.9		4.5	0.7	0.03		0.4	
30	12.98	34.014		0.47	0.23	10.1	2.7		3.0		3.1	0.5	0.03		0.4	
50	11.32	34.394		0.47	0.30	10.0	3.4		3.4						0.1	
75	10.35	34.534		0.52	0.33	10.6	3.4		3.7							
100	8.39	34.744		0.63	0.42	11.5	4.1		4.2							
150	7.37	35.074		0.89	0.67	14.6	8.8		4.6							
200	7.00	35.144		1.06	0.74	16.1	9.9		4.7		2.6	0.4	0.01			
300	6.46	35.144		0.86	0.76	18.0	10.7		5.5		2.9	0.4				

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista			Dato: 19.10.2010		Tid (UTC): 09:55		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.86	26.872		0.55	0.11	14.8	0.4		1.4		10.7	1.0	0.13			1.9
5	11.57	29.472		0.39	0.10	13.8	0.5		1.2		8.1	0.9	0.09			1.3
10	12.25	30.712		0.37	0.12	10.8	0.8		2.1		7.1	0.7	0.06			1.4
20	13.10	32.577		0.45	0.19	11.2	2.2		2.6		3.9	0.4	0.02			0.3
30	12.27	34.142		0.56	0.25	10.3	3.1		2.4		2.5	0.2	0.03			0.1
50	10.60	34.452		0.59	0.43	13.2	5.3		3.7							0.1
75	7.91	35.012		0.80	0.62	20.1	8.0		4.1							
100	7.72	35.162		0.87	0.75	19.1	10.6		4.2							
150	7.03	35.142		0.87	0.75	18.6	10.6		4.7							
200	7.11	35.227														
300	6.22	35.132		0.97	0.77	21.2	10.8		7.3		4.5	0.6				

Stasjon: Lista			Dato: 16.11.2010		Tid (UTC): 09:45		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.30	31.205		0.52	0.23	14.3	1.3		2.2		12.5	1.7	0.11			2.9
5	8.32	31.215		0.59	0.23	12.6	1.2		2.3		8.4	1.1	0.10			1.3
10	8.52	31.315		0.57	0.20	13.6	1.3		2.1		6.8	1.0	0.06			1.1
20	8.61	31.475		0.60	0.21	10.8	1.4		1.9		5.1	0.6	0.06			0.9
30	8.61	31.505		0.67	0.21	10.9	1.4		1.8		6.6	0.7	0.07			1.0
50	8.63	31.533		0.41	0.21	13.7	1.5		2.2							0.7
75	9.75	33.045		0.41	0.23	10.6	2.0		1.8							
100	10.71	34.335		0.47	0.32	9.8	2.8		2.4							
150	8.77	34.975		0.98	0.66	15.0	8.1		4.6							
200	7.91	35.157		1.00	0.73	16.1	10.0		4.9		2.3	0.2	0.02			
300	6.68	35.165		0.98	0.78	17.8	10.4		5.6		1.7	0.2				

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Lista			Dato: 20.12.2010		Tid (UTC): 10:30		Posisjon: N: 58° 1'		E: 6° 32'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 310		Siktdyp (m): 7		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.52	30.780		0.64	0.35	17.8	3.6		2.8			1.0	0.05			0.7
5	2.57	30.790		0.63	0.33	20.1	3.6		3.1			1.5	0.05			0.5
10	2.60	30.800		0.58	0.33	11.7	3.6		2.9			1.2	0.06			0.4
20	2.77	30.870		0.63	0.31	14.0	3.6		3.2			1.2	0.06			0.5
30	2.98	30.950		0.57	0.31	13.8	3.4		3.1			1.5	0.06			0.4
50	4.16	31.625		0.60	0.33	15.0	3.9		2.9							0.4
75	6.28	32.770		0.61	0.35	13.7	4.5		3.3							
100	7.59	34.105		0.60	0.36	12.0	5.0		3.5							
150	8.22	34.958		0.79	0.60	16.6	9.6		4.6							
200	7.91	35.170		0.95	0.68	17.9	11.7		4.9			0.7	0.03			
300	6.89	35.170		1.13	0.73	18.5	11.6		6.2							

Tabell 14. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Langesund

Langesund

Stasjon: Langesund		Dato: 14.12.2009		Tid (UTC): 12:08		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip: Brusen		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 47		Siktdyp (m): 5.9		Siktfarge: gulbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.39	20.367														
5	6.36	25.574														
10	6.64	27.791														
20	7.76	29.465														

Stasjon: Langesund		Dato: 04.01.2010		Tid (UTC): 12:07		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 10.4		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.52	18.278														

Stasjon: Langesund		Dato: 18.01.2010		Tid (UTC): 12:26		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 5.5		Siktfarge: gulbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.47	20.278														

Stasjon: Langesund		Dato: 04.03.2010		Tid (UTC): 10:52		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	1.08	17.750														

Stasjon: Langesund		Dato: 23.03.2010		Tid (UTC): 12:00		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.5		Siktfarge: gulgrønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.85	27.585														

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Langesund		Dato: 06.04.2010		Tid (UTC): 10:53		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 5.5		Siktfarge: grønn gul								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.98	22.825														
Stasjon: Langesund		Dato: 19.04.2010		Tid (UTC): 10:57		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 14.5		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.94	26.609														
Stasjon: Langesund		Dato: 05.05.2010		Tid (UTC): 10:48		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7		Siktfarge: grågrønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.25	22.250														
Stasjon: Langesund		Dato: 25.05.2010		Tid (UTC): 11:01		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.7		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	9.27	19.710														
Stasjon: Langesund		Dato: 09.06.2010		Tid (UTC): 11:51		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 3.2		Siktfarge: brungul								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.72	14.699														
Stasjon: Langesund		Dato: 21.06.2010		Tid (UTC): 10:44		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.3		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.89	20.957														

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Langesund		Dato: 06.07.2010		Tid (UTC): 11:30		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.2		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.56	24.475														
Stasjon: Langesund		Dato: 02.08.2010		Tid (UTC): 10:41		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9.6		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.28	19.460														
Stasjon: Langesund		Dato: 23.08.2010		Tid (UTC): 13:55		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.3		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0																
Stasjon: Langesund		Dato: 06.09.2010		Tid (UTC): 10:24		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.59	19.833														
Stasjon: Langesund		Dato: 20.09.2010		Tid (UTC): 10:46		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.87	23.185														
Stasjon: Langesund		Dato: 11.10.2010		Tid (UTC): 10:31		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 4.6		Siktfarge: brun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.75	12.408														

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Langesund			Dato: 25.10.2010		Tid (UTC): 10:33		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'							
Skip:			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.5		Siktfarge: brungul							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.80	21.023														
Stasjon: Langesund			Dato: 08.11.2010		Tid (UTC): 12:09		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'							
Skip:			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.5		Siktfarge: brun							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.56	21.206														
Stasjon: Langesund			Dato: 01.12.2010		Tid (UTC): 12:07		Posisjon: N: 58° 59.4'		E: 9° 45.3'							
Skip:			Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9		Siktfarge: grønn							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	5.63	26.633														

Tabell 15. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Jomfrulandsrennen

Jomfrulandsrennen

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 14.12.2009		Tid (UTC): 10:54		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip: Brusen		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m): 20		Siktdyp (m): 5.4		Siktfarge: brungul								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.52	20.829		0.58		22.9										
5	5.90	23.949														
10	6.94	27.975														
20	10.01	31.334														

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 04.01.2010		Tid (UTC): 10:50		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	-0.48	24.688		0.61		15.7										

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 18.01.2010		Tid (UTC): 11:05		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.1		Siktfarge: grønnbrun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	0.19	22.636		0.61		15.7										

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 04.03.2010		Tid (UTC):		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar: Is: ingen data																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0																

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 23.03.2010		Tid (UTC): 10:46		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 6.8		Siktfarge: grønngrå								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.84	30.590		0.65		12.1										

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 06.04.2010		Tid (UTC): 09:38		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8.5		Siktfarge: grønn gul								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.12	21.879		0.48		17.9										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 19.04.2010		Tid (UTC): 09:43		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11.7		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.90	27.251		0.42		12.9										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 05.05.2010		Tid (UTC): 09:34		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.36	25.209		0.42		14.3										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 25.05.2010		Tid (UTC): 09:44		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.4		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	12.04	22.466		0.36		13.2										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 09.06.2010		Tid (UTC): 10:37		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 4.5		Siktfarge: grå								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.78	20.093		0.32		14.3										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 21.06.2010		Tid (UTC): 09:35		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8		Siktfarge: grågrønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.70	23.865		0.29		11.8										

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 06.07.2010		Tid (UTC): 09:25		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 12		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.43	24.350		0.29		11.8										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 02.08.2010		Tid (UTC): 09:28		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 12		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	16.72	27.727		0.23		11.1										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 23.08.2010		Tid (UTC): 12:44		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	18.12	23.257		0.32		13.2										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 06.09.2010		Tid (UTC): 09:15		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m):		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	15.85	20.419		0.36		16.4										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 20.09.2010		Tid (UTC): 09:33		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 11		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.81	25.029		0.39		11.8										
Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 11.10.2010		Tid (UTC): 09:20		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 4.5		Siktfarge: brun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	10.46	15.145		0.36		22.1										

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 25.10.2010		Tid (UTC): 09:24		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 7.6		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.62	24.766		0.39		14.3										

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 08.11.2010		Tid (UTC): 10:49		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 8.6		Siktfarge: brun								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.96	28.680		0.58		16.1										

Stasjon: Jomfrulandsrennen		Dato: 01.12.2010		Tid (UTC): 10:50		Posisjon: N: 58° 53.5'		E: 9° 37'								
Skip:		Institutt: NIVA		Ekkodyp (m):		Siktdyp (m): 9		Siktfarge: grønn								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	2.73	29.669		0.55		14.6										

Tabell 16. Hydrografiske/-kjemiske/plankton- observasjoner i 2010 - Ytre Utsira

Utsira

Stasjon: Utsira		Dato: 12.12.2009		Tid (UTC): 12:40		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 12		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.21	31.335		0.63	0.33	16.7	2.5		2.9		35.0	3.1	0.10		0.7	
5	8.44	31.555		0.60	0.32	15.7	2.9		2.8		5.9	0.8	0.08		0.6	
10	8.82	32.045		0.74	0.36	15.5	3.4		2.6		4.2	0.5	0.03		0.4	
20	9.60	33.625		0.48	0.35	12.9	3.5		2.5		4.7	0.4	0.03		0.3	
30	9.70	33.745		0.61	0.37	12.7	3.9		2.5		3.4	0.3	0.02		0.2	
50	10.30	34.605		0.62	0.43	13.6	6.1		2.8						0.2	
75	9.07	34.851		0.68	0.47	15.2	7.1		2.7							
100	9.38	35.055		0.63	0.50	14.1	7.5		2.8							
150	9.71	35.175		0.67	0.52	14.1	8.2		2.8							
200	9.43	35.317		0.89	0.53	17.4	8.6		2.8		2.3	0.1	0.02			
250	7.50	35.225		0.92	0.84	19.4	12.3		6.5							

Stasjon: Utsira		Dato: 29.01.2010		Tid (UTC): 11:15		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 10		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.66	28.864		0.88	0.27	17.3	4.0		3.5		s 71.5 s	4.7	0.08		0.4	
5	5.07	32.557		0.68	0.39	13.4	4.6		3.6		2.8	0.4	0.06		0.2	
10	5.70	32.972		0.60	0.32	12.5	4.0		3.7		4.9	0.7	0.11		0.2	
20	6.73	33.532		0.68	0.36	12.4	4.9		3.7		2.9	0.4	0.03		0.2	
30	7.38	33.982		0.67	0.40	12.2	5.4		3.5		2.5	0.3	0.05		0.1	
50	8.27	34.432		0.63	0.42	12.1	5.8		3.4						0.1	
75	8.50	34.652		0.76	0.51	13.7	7.6		3.9							
100	8.33	34.822		0.77	0.54	14.0	8.1		3.8							
150	8.64	35.084		0.78	0.58	14.8	9.2		3.9							
200	8.23	35.093		0.77	0.59	14.9	9.1		3.9		2.2	0.2	0.02			
250	8.03	35.222		0.90	0.72	17.1	11.1		5.4							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira		Dato: 23.02.2010		Tid (UTC): 11:00		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 10		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	3.44	32.071		0.78	0.33	16.5	3.1		1.1		m	2.1	0.07		4.1	
5	3.44	32.080		0.73	0.37	15.3	2.8		1.1		11.3	1.3	0.13		2.5	
10	3.45	32.105		0.83	0.41	18.4	3.4		1.4		6.0	0.7	0.08		2.1	
20	3.73	32.325		0.71	0.40	13.1	3.7		1.5		6.0	1.0	0.08		2.1	
30	4.18	32.665		0.71	0.42	16.8	4.3		2.0		3.9	0.5	0.04		1.2	
50	5.44	33.530		0.75	0.48	14.3	5.7		3.1						0.5	
75	7.27	34.035		0.72	0.51	14.5	6.1		3.6							
100	7.74	34.395		0.77	0.52	14.6	6.5		3.5							
150	8.72	35.075		0.97	0.64	18.7	9.2		3.8							
200	8.25	35.175		0.91	0.71	17.9	10.5		4.7		2.8	0.7	0.03			
250	7.30	35.185		0.95	0.70	19.5	10.4		4.9							

Stasjon: Utsira		Dato: 25.03.2010		Tid (UTC): 10:05		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 6		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	4.63	25.677		0.72	0.15	14.1	0.5		0.4		36.2	4.3	0.12		5.4	
5	4.62	32.022		0.72	0.13	12.9	0.2		0.3		m	3.1	0.24		3.7	
10	4.62	32.072		0.62	0.12	12.5	0.2		0.2		10.6	1.8	0.19		4.8	
20	4.66	32.162		0.70	0.17	13.3	1.9		0.8		9.0	1.7	0.20		3.1	
30	5.96	33.947		0.74	0.39	14.0	5.0		1.9		4.5	1.0	0.09		0.7	
50	6.16	34.232		0.80	0.52	15.7	6.5		2.5						0.2	
75	7.40	34.642		0.74	0.29	25.5	8.2		3.0							
100	7.47	34.832		0.84	0.62	16.1	8.5		3.2							
150	7.81	35.072		0.84	0.68	16.8	9.8		3.6							
200	7.14	35.122		1.03	0.67	16.7	9.4		3.8		3.6	0.6	0.03			
250	6.70	35.122		0.86	0.67	16.0	9.4		4.2							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira		Dato: 14.04.2010		Tid (UTC): 14:00		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar: Det mangler vann fra 75, 50, 30 20 og 5m pga problem med batteriet																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	6.08	31.687		0.43	0.06	11.4	0.2		0.1		15.8	1.8	0.19		0.6	
5	5.94	31.725														
10	5.73	31.992		0.45	0.19	9.6	0.4		0.3		8.0	1.0	0.12		0.5	
20	5.78	32.607														
30	5.90	32.882														
50	6.16	33.577														
75	7.13	34.557														
100	7.23	34.817		0.77	0.50	15.7	6.9		3.7							
150	7.55	35.177		0.81	0.60	15.8	7.3		4.6							
200	7.07	35.237		0.97	0.68	16.0	9.9		4.6		2.9	0.2	0.03			
250	6.34	35.212		0.95	0.70	14.8	9.7		5.3							

Stasjon: Utsira		Dato: 19.05.2010		Tid (UTC): 11:10		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 10		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	KI-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.85	32.256		0.60	0.09	9.8	0.5		0.5		32.9	4.1	0.12		0.5	
5	8.84	32.260		0.57	0.10	8.9	0.1		0.5		7.9	1.1	0.09		0.4	
10	8.78	32.316		0.38	0.10	10.5	0.1		0.7		7.4	1.2	0.05		0.3	
20	8.11	32.466		0.38	0.11	9.1	0.1		0.8		6.1	1.0	0.05		0.5	
30	6.97	33.256		0.57	0.17	11.3	0.8		0.8		11.3	1.8	0.12		3.9	
50	6.98	34.476		0.74	0.55	14.6	7.1		4.1						0.4	
75	7.16	34.696		0.81	0.67	16.5	9.3		5.2							
100	7.39	34.986		0.85	0.66	17.4	8.9		5.7							
150	7.12	35.067		0.87	0.78	17.7	10.8		6.3							
200	6.69	35.106		0.85	0.75	17.2	10.4		5.8		3.0	0.4	0.02			
250	6.49	35.126		0.83	0.77	16.8	10.2		6.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira		Dato: 16.06.2010		Tid (UTC): 10:35		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 5		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl _a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.82	33.953		0.70	0.35	13.9	2.9		1.4		21.4	1.9	0.17		2.4	
5	8.64	33.957		0.73	0.33	11.9	2.9		1.4		15.0	1.7	0.12		2.3	
10	8.41	33.983		0.68	0.34	11.9	3.2		1.3		12.5	1.0	0.12		2.5	
20	8.10	34.083		0.62	0.40	12.4	4.4		1.6		7.3	0.6	0.06		1.5	
30	6.96	34.303		0.63	0.42	12.3	4.7		1.5		4.5	0.7	0.03		0.4	
50	6.95	34.583		0.86	0.69	17.1	9.7		4.3						0.1	
75	7.13	34.863		0.84	0.72	17.0	10.2		4.7							
100	7.13	34.978		0.88	0.74	17.8	10.7		4.9							
150	7.07	35.083		0.92	0.77	17.8	11.0		5.3							
200	6.74	35.113		0.86	0.75	17.0	10.7		5.8		1.9	0.2	0.02			
250	6.46	35.150		0.91	0.76	18.2	10.8		6.4							

Stasjon: Utsira		Dato: 10.07.2010		Tid (UTC): 20:45		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl _a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	14.26	32.234		0.52	0.08	9.2	0.3		1.4		s 65.3 s	4.8	0.23		0.5	
5	12.90	33.116		0.45	0.09	8.3	0.1		1.4		10.8	1.1	0.14		0.6	
10	12.49	33.384		0.42	0.09	9.7	0.1		1.7		12.9	1.4	0.10		0.5	
20	8.16	33.889		0.65	0.36	11.3	3.8		3.2		7.8	0.7	0.04		0.7	
30	7.50	34.199		0.60	0.42	11.9	5.0		3.4		5.5	0.6	0.04		0.5	
50	6.74	34.519		0.66	0.55	13.0	7.0		3.8						0.2	
75	6.91	34.839		0.88	0.69	15.6	9.4		4.9							
100	7.05	35.029		0.83	0.69	16.0	9.9		5.5							
150	6.93	35.089		0.93	0.81	17.8	11.4		6.5							
200	6.72	35.108		0.92	0.80	16.0	11.0		6.3		5.5	0.3	0.01			
250	6.44	35.129		0.96	0.82	16.1	11.1		7.8							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira			Dato: 16.08.2010		Tid (UTC): 15:40		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	17.56	31.063		0.36	0.04	10.5	0.3		1.1		45.3	4.1	0.30		1.0	
5	17.32	31.681		0.34	0.03	10.6	0.2		0.9		10.0	1.5	0.10		0.6	
10	17.28	31.748		0.39	0.04	10.2	0.1		1.4		11.3	1.6	0.10		0.9	
20	14.79	33.393		0.36	0.09	8.8	0.2		2.0		7.5	1.2	0.06		0.9	
30	12.48	33.673		0.68	0.19	9.8	1.5		2.6		4.9	0.7	0.04		0.4	
50	9.37	34.193		0.47	0.29	11.4	3.1		3.1						0.2	
75	8.19	34.533		0.63	0.37	11.9	3.9		3.7							
100	7.44	34.793		0.83	0.49	12.6	6.0		4.0							
150	6.81	34.963		0.84	0.66	16.4	9.3		5.1							
200	6.63	35.073		0.91	0.78	17.4	10.7		5.8		2.7	0.4	0.02			
250	6.26	35.148		0.94	0.81	17.4	11.3		6.1							

Stasjon: Utsira			Dato: 20.09.2010		Tid (UTC): 07:10		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	13.82	31.272		0.44	0.11	11.3	1.4		1.9		15.8	2.3	0.18		1.0	
5	13.94	31.374		0.38	0.12	10.4	0.9		1.7		7.7	1.4	0.07		1.3	
10	13.97	32.097		0.41	0.13	9.9	1.2		1.7		7.4	1.3	0.06		1.1	
20	13.57	33.157		0.41	0.17	8.6	1.8		1.8		6.5	1.0	0.04		0.5	
30	11.03	34.047		0.55	0.36	10.8	4.2		3.3		4.9	0.7	0.02		0.1	
50	7.80	34.692		0.56	0.42	11.4	4.2		3.2						0.1	
75	8.43	35.177		0.75	0.66	14.1	8.7		4.0							
100	8.07	35.237		0.83	0.75	16.2	11.0		4.5							
150	6.67	35.117		0.87	0.79	16.6	11.2		5.1							
200	6.33	35.137		0.99	0.82	16.6	11.0		6.0		2.3	0.5	0.01			
250	6.32	35.147		0.92	0.82	17.3	11.1		6.3							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira		Dato: 13.10.2010		Tid (UTC): 13:55		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 5		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	12.30	30.177		0.58	0.08	17.6	0.7		4.9		s 63.7 s	10.0	0.14			2.5
5	12.49	30.781		0.35	0.06	12.6	0.4		1.6		10.8	1.1	0.12			1.8
10	12.62	31.199		0.39	0.10	9.8	0.8		1.7		7.2	0.8	0.07			1.1
20	12.72	31.279		0.33	0.09	9.6	0.8		2.0		5.3	0.6	0.07			0.6
30	13.14	33.079		0.37	0.11	8.7	1.1		1.5		3.6	0.4	0.05			0.3
50	12.64	33.789		0.26	0.10	7.9	0.7		1.6							0.4
75	10.39	34.309		0.44	0.27	9.5	2.9		2.5							
100	8.68	34.669		0.70	0.58	12.8	7.0		4.2							
150	7.01	35.069		0.86	0.74	15.2	10.2		5.5							
200	6.53	35.119		0.90	0.81	16.5	10.8		6.2		2.1	0.2	0.02			
250	6.34	35.139		0.93	0.81	16.3	11.1		7.1							

Stasjon: Utsira		Dato: 23.11.2010		Tid (UTC): 10:35		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'								
Skip:		Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 8		Siktfarge:								
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	8.08	31.923		0.69	0.17	13.3	0.6		2.9		s 90.6 s	15.0	0.10			1.1
5	8.12	31.940		0.61	0.13	12.9	0.5		2.3		6.7	0.6	0.06			0.9
10	8.27	32.063		0.45	0.16	14.0	2.1		2.2		4.8	0.4	0.05			0.6
20	8.86	32.343		0.58	0.14	13.2	1.2		2.1		4.4	0.4	0.04			0.3
30	9.28	32.603		0.51	0.21	10.7	2.3		2.0		4.3	0.3	0.03			0.3
50	9.54	32.993		0.37	0.22	10.5	2.5		2.0							0.2
75	9.60	33.343		0.44	0.29	11.5	3.3		2.5							
100	10.18	33.995		0.50	0.38	11.8	4.2		2.9							
150	8.31	34.950		0.90	0.72	14.5	10.0		4.5							
200	7.45	35.143		0.99	0.75	16.2	10.3		4.6		2.4	0.1	0.01			
250				0.96	0.79	19.6	10.7		6.3							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Stasjon: Utsira			Dato: 12.12.2010		Tid (UTC): 11:50		Posisjon: N: 59° 19'		E: 4° 44'							
Skip:			Institutt: HI		Ekkodyp (m): 257		Siktdyp (m): 10		Siktfarge:							
Kommentar:																
Dyp	Temp (°C)	Saltholdighet	Oksygen (ml/l)	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2-N (µM)	NH4-N (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	Kl-a (µg/l)	Ay380 (m-1)
0	7.11	26.459		0.46	0.32	13.3	4.1		3.1			0.9	0.06		0.3	
5	7.11	33.047		0.52	0.30	13.3	3.9		3.1			0.7	0.02		0.2	
10	7.12	33.099		0.55	0.31	15.4	3.9		1.8			0.6	0.03		0.2	
20	7.30	33.184		0.58	0.30	13.7	3.9		3.0			0.4	0.03		0.2	
30	7.43	33.229		0.52	0.30	12.1	4.0		3.4			0.3	0.03		0.2	
50	7.96	33.979		0.59	0.26	9.0	3.3		3.1						0.2	
75	8.79	34.474		0.63	0.35	14.0	6.0		2.4							
100	8.57	34.849		0.76	0.55	13.4	8.4		3.3							
150	7.31	35.099		0.91	0.72	16.5	10.6		4.9							
200	6.93	35.119		0.90	0.73	16.1	11.2		5.1			0.2	0.03			
250	6.69	35.129		0.93	0.80	19.8	11.4		5.2							

Tabell 17. Planteplankton Arendal St. 2

Dato	08.12.09	04.01.10	10.03.10	17.03.10	11.04.10	01.05.10	12.05.10	24.05.10	08.06.10	14.06.10	03.07.10	12.07.10	10.08.10	25.08.10	13.09.10	18.09.10	05.10.10	25.10.10	13.11.10	24.11.10
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	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Cyanophyceae (Blågrønnalger)																				
<i>Anabaena</i> spp.													7 640							
Sum - Blågrønnalger :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 640	0	0	0	0	0	0	0
Cryptophyceae (Svelgflagellater)																				
<i>Cryptomonas</i> spp.	1 200			7 200																
<i>Hemiselmis</i> spp.	1 200								9 400	4 700		4 700							1 200	
<i>Plagioselmis</i> spp.	3 600	9 400							28 200	131 600		61 100	1 200	3 600	3 600	20 400	4 800	2 400	3 600	3 600
<i>Teleaulax acuta</i>	18 800	4 700	2 400	10 800	58 750	7 050	7 050	2 350	23 500	65 800		37 600	2 400	3 600		19 200	3 600	9 600	6 000	1 200
Sum - Svelgflagellater :	24 800	14 100	2 400	18 000	58 750	7 050	7 050	2 350	61 100	202 100	0	103 400	3 600	7 200	3 600	39 600	8 400	13 200	9 600	4 800
Dinophyceae (Fureflagellater)																				
<i>Akashiwo sanguinea</i>	40																		960	1 280
<i>Alexandrium cf. ostenfeldii</i>			40																	
<i>Alexandrium pseudogoniaulax</i>										40		40	40			80				
<i>Alexandrium lamarense</i>							40	80	200											
<i>Alexandrium</i> spp.	40																			40
<i>Amphidinium crassum</i>										40										
<i>Amphidinium sphenoides</i>		1 150	160	300																
<i>Amylax triacantha</i>						40														
<i>Azadinium spinosum</i>	2 300														6 000	7 200	900		1 200	
cf. <i>Azadinium spinosum</i>													1 200							
<i>Azadinium</i> spp.																				1 200
<i>Ceratium furca</i>	1 000									40					40				320	160
<i>Ceratium fusus</i>	280	80		40			160	280	840	880		560	1 240	40	80		40	40	40	
<i>Ceratium lineatum</i>	760	120				40	160		560							40	160	2 080	2 080	840
<i>Ceratium longipes</i>	400	120	80	120	200	40	320	120	640	640		760	40						40	80
<i>Ceratium macroceros</i>						40	40					600		40			40			
<i>Ceratium tripos</i>	360	200		80	40		280	240	200	320		320	200				40	160	280	
<i>Cochlodinium</i> spp.			80														40	40		200
<i>Dinophysis acuminata</i>	80			80	40	200	560	1 000	240		120					40		40	40	40
<i>Dinophysis acuta</i>																		80		120
<i>Dinophysis norvegica</i>	40	40	40		480	80	1 480	3 840	7 400	1 960		400	40			40		200		
<i>Dinophysis rotundata</i>		80		40	40		120	80		120			80					40		
<i>Entomosigma peridinioides</i>	3 600			1 200					9 400	42 300			1 200		3 600	1 200	4 800			
<i>Gonyaulax</i> spp.	80																		80	
cf. <i>Gymnodinium chlorophorum</i>																				17 400
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> < 20 µm	2 400	4 700	3 600	7 200	4 700	2 350		2 350	14 100	10 800	2 400	2 350	6 000	8 400	3 600	12 000	15 600	12 000	21 600	12 000
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> 20-40 µm	160	1 150	300	1 800	300	900		1 800	300	80	40		900		300		1 200	400		640
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> 40-60 µm				80	400	160	240	80			40						40	160		
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> 60-80 µm	40		80	120	800	80	880	480												120
<i>Gyrodinium/Gymnodinium</i> > 80 µm			120	200	40		120	80										40	40	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato	08.12.09	04.01.10	10.03.10	17.03.10	11.04.10	01.05.10	12.05.10	24.05.10	08.06.10	14.06.10	03.07.10	12.07.10	10.08.10	25.08.10	13.09.10	18.09.10	05.10.10	25.10.10	13.11.10	24.11.10
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	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Heterocapsa rotundata</i>	2 400	9 400	.	.	2 350	.	.	.	14 100	7 200	.	23 500	39 600	19 200	3 600	8 400	13 200	.	.	.
<i>Heterocapsa triquetra</i>	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	80	.
<i>Karenia mikimotoi</i>	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	160	40	.	.
<i>cf. Katodinium veneficum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 800	.	.	.	.	.	.	.	3 600	.	.
<i>Katodinium glaucum</i>	.	.	80	600	300	160	40	80	.	.	40	.	.	160	.	.	.	80	300	40
<i>Lessardia elongata</i>	.	.	.	.	.	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	300	.	.	.	80
<i>cf. Micracanthodinium claytonii</i>	.	.	.	.	.	.	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Nematopsides vigilans</i>	1 500	300	.	.	.	80	.	160	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	200
<i>cf. Nematopsides vigilans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.
<i>Oxytoxum variable</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	40	300	80	80	.	40
<i>cf. Peridiniella danica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Polykrikos spp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.
<i>Pronoclituca pelagica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.
<i>Prorocentrum aporum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	.	.
<i>cf. Prorocentrum aporum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prorocentrum micans</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	40	480	80	480	.	40
<i>Prorocentrum minimum</i>	.	.	.	.	.	80	1 500	14 100	9 400	.	1 200	.	300	.	.	1 200	.	.	.	.
<i>Prorocentrum cf. minimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prorocentrum triestinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	80	.	.
<i>Protoceratium reticulatum</i>	.	.	.	.	.	.	80	680	160	40	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium bipes</i>	900	2 300	320	.	.	160	.	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	.	80
<i>Protoperidinium brevipes</i>	240	.	80	300	80	.	280	160	160	.	40	.	.	.	.	.	40	.	.	.
<i>Protoperidinium cf. conicum</i>	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium curtipes/crassipes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	120	120	.	120	.	40	.	.	.	80	40	.
<i>Protoperidinium depressum</i>	.	.	.	160	120	80	280	120	40	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium divergens</i>	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium cf. leonis</i>	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium oblongum</i>	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium pallidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	80	80	.	.	.	.	.	.	.	.	40	40	.
<i>Protoperidinium pellucidum</i>	80	600	1 440	720	120	40	240	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	40	40	40
<i>Protoperidinium steinii</i>	.	.	.	.	.	.	40	80	80	.	.	.	.	80	40	.	.	40	.	120
<i>Protoperidinium spp. 20-40 µm</i>	160	.	80	.	.	.	.	240	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Protoperidinium spp. 40-60 µm</i>	80	.	.	240	80	160	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	40
<i>Protoperidinium spp. 60-80 µm</i>	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	.	.	.	40	40	.	.	6 000	600	80	.	.	80	.	.	80	600	800	80	200
<i>Torodinium robustum</i>	.	.	.	.	.	80	80	.	160	80	.	.	160	120	40	.	40	.	.	40
<i>Ubestemte atekate dinoflagellater < 20 µm</i>	7 200	1 150	4 800	7 200	4 700	11 750	2 350	11 750	42 300	34 800	1 200	9 400	8 400	4 800	8 400	16 800	21 600	22 800	4 800	3 600
<i>Ubestemte atekate dinoflagellater 20-40 µm</i>	400	300	600	3 000	1 200	900	2 700	3 300	600	80	400	160	320	400	400	900	900	3 900	160	320
<i>Ubestemte atekate dinoflagellater 40-60 µm</i>	.	.	40	40	40	40	160	40	.	.	.	.	80	.	.	.	.	80	80	40
<i>Ubestemte atekate dinoflagellater 60-80 µm</i>	.	.	120	40	40	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	400	.
<i>Ubestemte atekate dinoflagellater > 80 µm</i>	.	.	80	40	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ubestemte tekate dinoflagellater < 20 µm</i>	300	.	.	.	300	7 050	.	.	4 700	2 400	.	2 350	1 200	.	300	.	300	2 400	.	.
<i>Ubestemte tekate dinoflagellater 20-40 µm</i>	.	600	600	80	600	160	300	2 100	300	.	40	.	120	80	.	.	300	240	80	240
<i>Ubestemte tekate dinoflagellater 40-60 µm</i>	.	.	.	40	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ubestemte tekate dinoflagellater 60-80 µm</i>	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	40	.
<i>Sum - Fureflagellater :</i>	25 000	22 290	12 740	23 840	17 170	25 010	13 170	50 040	106 680	111 620	5 560	40 560	61 440	33 680	26 520	49 060	60 240	50 620	50 220	22 480

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato	08.12.09	04.01.10	10.03.10	17.03.10	11.04.10	01.05.10	12.05.10	24.05.10	08.06.10	14.06.10	03.07.10	12.07.10	10.08.10	25.08.10	13.09.10	18.09.10	05.10.10	25.10.10	13.11.10	24.11.10	
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	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	
Prymnesiophyceae (Kalk- & Svepeflagellater)																					
<i>Algiosphaera</i> spp.	1 200	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 200	.	.	.
<i>Chrysochromulina</i> cf. <i>polylepis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	9 400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chrysochromulina</i> spp. < 5 µm	.	9 400	.	.	.	.	.	9 400	170 100	689 850	.	9 400	4 700	4 700	9 400	11 750	8 400	6 000	.	.
<i>Chrysochromulina</i> spp. 5-10 µm	.	.	6 000	.	.	.	.	4 700	103 950	330 750	.	47 000	9 400	9 400	16 450	21 150	13 200	10 800	.	.
<i>Chrysochromulina</i> spp. 10-15 µm	.	.	.	.	.	.	.	4 700	14 100	.	.	.	1 200	1 200	.	1 200	.	.	.	.
<i>Coronosphaera</i> spp.	300	2 100	.	2 400	160
cf. <i>Coronosphaera</i> spp.
<i>Emiliana huxleyi</i>	65 800	51 700	.	.	.	37 600	110 450	188 000	472 500	529 200	3 600	117 500	188 000	155 100	366 600	317 250	188 000	153 600	38 400	50 400	
<i>Phaeocystis</i> spp.	.	.	4 800	472 500	152 750	.	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
cf. <i>Umbilicosphaera hultburtiana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 400	2 400	.	.
<i>Ubestemte coccoltophorider</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 400	1 200	3 600	.	.	.	3 600
Sum - Kalk- & Svepeflagellater :	67 300	65 800	10 800	472 500	152 750	37 600	115 150	202 100	760 650	1 563 900	3 600	173 900	203 300	179 800	393 650	355 250	215 300	172 800	44 400	50 560	
Chrysophyceae (Gullalger)																					
<i>Dinobryon</i> spp.	.	.	1 200	.	.	52 900	.	.	.	47 000	.	.	.	.	.	.	3 600	.	.	.
<i>Ulicola vangoorii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	18 900	66 150	.	47 000	.	.	.	.	.	.	.	1 200
Sum - Gullalger :	0	0	1 200	0	0	52 900	0	0	18 900	113 150	0	47 000	0	0	0	0	3 600	0	0	1 200	
Dichtyochophyceae (Kiselalger & Pedineller)																					
<i>Apedinella radians</i>	.	4 700	.	.	.	.	2 350	.	.	.	.	.	.	.	.	2 350	.	3 600	.	.
<i>Dictyocha fibula</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.
<i>Dictyocha speculum</i>	880	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	200	600	160	40
<i>Dictyocha speculum flagellat</i>	.	.	1 200	.	.	.	.	.	2 400	.	2 350	40	.	.	3 600	2 400	40	.	.	.
<i>Pseudochattonella verruculosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	300	120	.	.	.
cf. <i>Pseudochattonella verruculosa</i>	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudopedinella pyriforme</i>	.	.	.	.	.	.	.	9 400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudopedinella</i> spp.	.	.	6 000	.	.	2 350	.	.	4 700	.	.	.	.	.	.	.	2 400	6 000	.	.
Sum - Kiselalger & Pedineller :	1 260	5 300	7 200	0	0	2 350	2 350	9 400	0	7 100	0	2 350	40	0	0	5 990	5 300	10 360	160	40	
Bacillariophyceae (Kiselalger)																					
<i>Asterionellopsis glacialis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	1 160	10 500	.	.	.	.
<i>Attheya septentrionalis</i>	1 200	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerataulina pelagica</i>	900	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	3 000	280	1 040	800	240	.	.
<i>Chaetoceros affinis</i>	.	.	320	10 200	.	.	600	.	.	.	.	.	.	.	200	1 680	.	.	4 200	.
<i>Chaetoceros constrictus</i>	.	9 600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros contortus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160	3 900	2 440	5 100	.	240	640	.
<i>Chaetoceros curvisetus</i>	.	.	.	1 800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros danicus</i>	80	12 650	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	300	.	.	80	.
<i>Chaetoceros debilis</i>	1 520	23 700	4 880	90 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	400	.	1 680	.	.
<i>Chaetoceros decipiens</i>	.	.	80	.	.	.	560	.	.	.	.	.	.	.	.	800	440	.	.	.
<i>Chaetoceros diadema</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120	.	.

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato	08.12.09	04.01.10	10.03.10	17.03.10	11.04.10	01.05.10	12.05.10	24.05.10	08.06.10	14.06.10	03.07.10	12.07.10	10.08.10	25.08.10	13.09.10	18.09.10	05.10.10	25.10.10	13.11.10	24.11.10
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	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
<i>Chaetoceros cf. diadema</i>	.	600	5 680	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros didymus</i>	.	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros lacinosus</i>	400	3 300	3 840	3 600	.	.	480	.	.	.	.	.	.	.	900	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros minimus/thronsenii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 200	.	.	.
<i>Chaetoceros peruvianus</i>	200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros cf. peruvianus</i>	.	12 650	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros cf. pseudobrevis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160	400	.	.
<i>Chaetoceros similis</i>	80	4 600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros socialis</i>	.	.	.	333 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 360	.	2 880	.	.	.
<i>Chaetoceros subtilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 600	8 400	720	2 400	.	.
<i>Chaetoceros tenuissimus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47 000	47 000	1 200	1 200	.	.
<i>Chaetoceros cf. tenuissimus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38 400	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros thronsenii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28 350	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chaetoceros wighamii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	280	.	.
<i>Chaetoceros spp. < 10 µm</i>	2 400	28 200	240	.	.	2 350	4 700	.	.	9 450	.	.	80	8 400	2 350	8 100	8 400	14 400	.	.
<i>Chaetoceros spp. 10-20 µm</i>	400	1 150	800	.	.	1 500	.	.	.	.	.	.	.	400	120	300	480	1 200	.	.
<i>Coscinodiscus spp. 40-60 µm</i>	160	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.	80	.	.	.	.
<i>Coscinodiscus spp. 60-100 µm</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	40	.
<i>Cylindrotheca closterium</i>	300	.	.	300	.	.	2 100	.	.	.	.	80	.	960	400	1 500	640	900	160	400
<i>Dactylosolen fragilissimus</i>	1 200	6 300	160	2 400	.	.	4 500	.	300	1 160	.	2 000	80	900	440	400	2 240	.	.	80
<i>Diatoma spp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
<i>Ditylum brightwellii</i>	.	960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.
<i>Fragilariopsis spp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	800	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Guinardia delicatula</i>	.	.	240	3 000	900	.	600	.	900	.	.	80	.	.	.	80	.	400	.	40
<i>Guinardia flaccida</i>	.	900	.	.	.	.	.	.	.	.	240	.	.	.	.	.	120	.	.	.
<i>Lauderia annulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160	.	.
<i>Lennoxia faveolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 600	.	.	.
<i>Leptocylindrus danicus</i>	4 200	11 500	5 440	878 900	63 000	6 600	1 500	.	.	.	.	120	900	800	.	.	1 280	2 160	.	40
<i>Leptocylindrus minimus</i>	.	2 300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paralia sulcata</i>	440	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160
<i>Proboscia alata</i>	400	6 000	1 200	5 100	4 200	880	.	560	.	360	.	9 600	40	.	.	.	.	.	400	.
<i>Pseudo-nitzschia cf. multiseriis</i>	7 500	220 900	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i>	.	.	.	640	240	80	.	80	240	.	.	.	.	.	.	.	160	.	.	.
<i>Pseudo-nitzschia spp.</i>	18 900	766 100	4 720	2 100	.	.	300	.	600	520	.	.	.	1 200	1 960	12 600	14 480	14 240	4 500	2 320
<i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 080	360	280
<i>Rhizosolenia hebetata f. semispina</i>	.	1 000	2 640	7 200	6 900	80	640	360	40	.	.	80	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	.	.	.	.	.	.	160	.	.	.	.	.	.	120	.	.	.	.	120	160
<i>Rhizosolenia pungens</i>	.	440	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160	160	.	80	40	.
<i>Rhizosolenia setigera</i>	80	440	320	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Skeletonema spp.</i>	22 200	470 000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 600	1 920	44 700	3 520	86 400	93 600	1 280
<i>Thalassionema nitzschoides</i>	80	23 000	10 400	21 000	11 100	300	11 400	1 500	2 400	240	40	400	40	.	240	.	.	160	300	120
<i>Thalassiosira angulata</i>	800	1 200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	.	5 750	.	2 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira antarctica/gravidafrotula</i>	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 120	40	.
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>	.	23 000	2 720	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalassiosira spp. 10-20 µm</i>	.	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ubestemte sentriske diatoméer 0-10 µm</i>	9 400	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4 700	28 200	103 400	14 100	42 300	32 900	56 400	2 400	1 200
<i>Ubestemte sentriske diatoméer 10-20 µm</i>	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 200	.	160	.	4 800	.	.	200
<i>Ubestemte sentriske diatoméer 20-40 µm</i>	1 500	13 800	400	.	.	.	40	.	.	.	40	.	.	.	.	80	160	.	600	480
<i>Ubestemte sentriske diatoméer 40-60 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ubestemte pennate diatoméer < 20 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44 650	1 200	.	.	.	.
<i>Ubestemte pennate diatoméer 20-50 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	300	160	.	.	.	.
<i>Ubestemte pennate diatoméer 50-100 µm</i>	.	4 700	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	800	640	.	.	120
<i>Sum - Kiselalger:</i>	75 340	1 669 440	44 240	1 363 320	86 340	11 790	27 540	3 340	4 480	58 380	440	16 940	30 040	171 340	77 170	233 810	79 620	191 740	107 600	6 920

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato	08.12.09	04.01.10	10.03.10	17.03.10	11.04.10	01.05.10	12.05.10	24.05.10	08.06.10	14.06.10	03.07.10	12.07.10	10.08.10	25.08.10	13.09.10	18.09.10	05.10.10	25.10.10	13.11.10	24.11.10
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	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Raphidophyceae (Nåfflagellater)																				
<i>Chattonella globosa</i>	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	.
<i>Heterosigma akashiwo</i>	3 600	8 050	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 400	3 600	7 200	7 200	3 600	200
Sum - Nåfflagellater :	3 680	8 050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 400	3 600	7 200	7 200	3 680	200
Euglenophyceae (Øyealger)																				
<i>Euglena</i> sp.	.	.	280	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eutreptia/ Eutreptiella 30-60 µm</i>	.	.	.	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	300	.	.	.	.
Sum - Øyealger :	0	0	280	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	300	0	0	0	0
Prasinophyceae (Olivengronnalger)																				
<i>Halosphaera</i> spp.	40	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.
<i>Pterosperma cristatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
<i>Pyramimonas</i> spp. < 5 µm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 450	.	.	.	.	.	14 100	.	.	.	.
<i>Pyramimonas</i> spp. 5-10 µm	.	.	.	.	.	.	.	4 700	18 800	.	.	.	.	.	2 350	14 400	.	1 200	.	.
Sum - Olivengronnalger :	40	0	0	0	40	0	0	4 700	28 250	0	0	0	0	0	2 350	28 500	40	1 200	0	40
Uklassifiserte																				
<i>Ubestemte flagellater 0-5 µm</i>	4 700	9 400	23 500	9 400	7 050	2 350	11 750	4 700	302 400	1 039 500	.	56 400	47 000	18 800	122 200	101 050	30 550	38 400	19 200	12 000
<i>Ubestemte flagellater 5-10 µm</i>	14 100	4 700	14 400	4 800	.	2 350	25 850	14 100	311 850	396 900	1 200	79 900	47 000	18 800	49 350	47 000	35 250	50 400	19 200	8 400
<i>Ubestemte flagellater 10-15 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	4 700	.	4 700	.	.	.	.	4 700	.	.	2 400	.	.
<i>Ubestemte flagellater 20-30 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	300	.	.	.
<i>Ubestemte coccer < 2 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	207 900	207 900	.	.	.	.	.	.
<i>Ubestemte monader < 5 µm</i>	75 200	51 700	126 900	576 450	2 350	.	21 150	.	226 800	434 700	1 200	576 450	150 400	169 200	150 400	157 450	44 650	39 600	39 600	3 600
<i>Ubestemte monader 5-10 µm</i>	18 800	9 400	9 600	3 600	.	.	11 750	.	47 250	170 100	.	37 600	14 100	23 500	30 550	28 200	7 050	19 200	13 200	6 000
<i>Ubestemte monader 10-15 µm</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 400	.	.	2 400	.	.	.	.	.	.	.
Sum - Uklassifiserte :	112 800	75 200	174 400	594 250	9 400	4 700	70 500	23 500	888 300	2 055 300	2 400	750 350	468 800	438 200	357 200	333 700	117 800	150 000	91 200	30 000
Kinetoplastidea																				
<i>Leucocryptos marina</i>	.	.	.	.	.	300	.	.	4 700	4 700	.	.	1 200	.	.	.	2 400	.	.	.
Sum - Kinetoplastidea :	0	0	0	0	0	300	0	0	4 700	4 700	0	0	1 200	0	0	0	2 400	0	0	0
Choanoflaggelat (Kraveflagellater)																				
<i>Ubestemte kragflagellater</i>	.	.	.	.	.	.	2 350	.	.	.	.	.	.	.	23 500	2 350	.	.	.	.
Sum - Kraveflagellater :	0	0	0	0	0	0	2 350	0	0	0	0	0	0	0	23 500	2 350	0	0	0	0
Rhizopoda																				
<i>Paulinella ovalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28 350	2 400	.	.	1 200	2 350	.	7 050	.	4 800	6 000
Sum - Rhizopoda :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28 350	2 400	0	0	1 200	2 350	0	7 050	0	4 800	6 000
Ciliophora																				
<i>Myrionecta rubra</i>	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 700	.	.
Sum - Ciliophora :	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 700	0	0
Sum totalt :	310 220	1 860 180	253 260	2 472 210	324 450	141 740	238 110	290 730	1 849 510	4 172 850	14 400	1 134 500	776 060	831 420	888 820	1 052 160	506 950	599 820	311 660	122 240

Tabell 18. Zooplankton Arendal St. 2

Arendal st. 2 gruppe ant/m2 Dato	Cal.kop. naupl.	Sum Calanus spp.	Sum							Cal. VI f	Cal. VI m	Sum Cal.IV-VI	Sum Metridia spp	Metr. I-III	Metr. IV- V	Metr. VI	Sum Små cal.kop.
			Cal. I	Cal. II	Cal. III	Cal.I-III	Cal. IV	Cal. V	Cal. I-III								
08.12.2009	1600	440	0	8	104	112	120	192	16	0	328	0	0	0	0	27840	
04.01.2010	608	1024	0	32	0	32	0	576	352	64	992	128	0	0	128	13888	
10.03.2010	16896	3296	1184	512	160	1856	264	256	920	0	1440	184	32	128	24	4736	
17.03.2010	49920	24256	13568	7936	1536	23040	384	320	512	0	1216	64	0	0	64	8064	
11.04.2010	11520	11960	10240	1056	488	11784	160	16	0	0	176	0	0	0	0	31232	
01.05.2010	128	20256	64	352	2048	2464	8672	7808	736	576	17792	960	32	608	320	23936	
12.05.2010	64	3328	0	0	0	0	704	1888	544	192	3328	384	0	384	0	3680	
24.05.2010	1792	7136	128	320	224	672	1536	1856	2752	320	6464	256	0	0	256	7008	
08.06.2010	0	45312	0	2688	24960	27648	14848	2304	512	0	17664	256	0	128	128	5376	
14.06.2010	2304	69632	2560	5120	13568	21248	45824	2560	0	0	48384	0	0	0	0	83456	
03.07.2010	256	23616	0	0	256	256	9600	13376	384	0	23360	64	0	0	64	32000	
12.07.2010	256	35328	0	0	128	128	13952	20352	896	0	35200	1536	0	128	1408	35456	
10.08.2010	0	7296	0	0	576	576	832	4864	704	320	6720	0	0	0	0	94016	
25.08.2010	256	3296	0	0	64	64	288	1728	992	224	3232	32	0	0	32	30720	
13.09.2010	0	3008	0	32	64	96	704	992	960	256	2912	32	0	0	32	34560	
18.09.2010	1280	3360	512	128	288	928	544	1088	576	224	2432	32	0	32	0	31744	
05.10.2010	256	2176	640	0	160	800	192	544	512	128	1376	32	0	32	0	16640	
25.10.2010	16	920	0	96	176	272	144	296	184	24	648	40	8	32	0	3048	
13.11.2011	320	1200	0	0	176	176	160	560	272	32	1024	80	0	16	64	16608	
14.12.2011	800	1000	0	0	48	48	400	504	40	8	952	168	128	0	40	5312	

WP-2, 180µm 0-50m

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Arendal st. 2	Pseudocal.spp/ Paracal.sp.	Acartia spp.	Centropages spp.	Temora longi.	Microcal .pusill.	Candacia armata	Andre kop.	Sum Cyclopoide kop.	Oithona spp.	Oncaea spp	Sum Annet zoopl
gruppe ant/m2 Dato											
08.12.2009	17600	3776	3200	3264	0	0	0	24128	21568	2560	18288
04.01.2010	3168	3552	640	6432	96	0	64	5024	4960	64	7648
10.03.2010	1984	384	160	1312	896	8	136	4288	4288	0	1984
17.03.2010	3584	896	0	2816	768	0	448	3584	3584	0	3520
11.04.2010	13312	13056	0	4864	0	0	0	12800	12800	0	15360
01.05.2010	18560	2816	256	2048	256	0	0	20224	20224	0	1600
12.05.2010	3200	96	64	288	32	0	0	1344	1344	0	2624
24.05.2010	4384	1504	160	896	64	0	0	8448	8448	0	235008
08.06.2010	3200	1600	0	576	0	64	0	384	384	0	5312
14.06.2010	35584	35840	1536	10496	0	0	64	26880	26880	0	39488
03.07.2010	11008	13312	256	7424	0	0	0	22272	22272	0	13696
12.07.2010	28160	5376	640	1280	0	0	0	98816	98816	0	1664
10.08.2010	70400	16640	3904	3072	0	0	0	117248	117248	0	190656
25.08.2010	21888	6528	1664	640	0	0	0	17664	17664	0	384
13.09.2010	21504	3840	9216	0	0	0	0	29824	29824	0	960
18.09.2010	20480	3584	7680	0	0	32	0	42368	42240	128	4416
05.10.2010	11008	2432	2944	256	0	0	0	11264	11136	128	3232
25.10.2010	728	120	2160	40	0	40	16	480	456	24	344
13.11.2011	8288	4352	3872	96	0	16	16	10464	10208	256	2496
14.12.2011	3008	1248	160	320	576	0	8	8192	8192	0	568

WP-2, 180µm 0-50m

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

gruppe ant/m2	Euphausiacea	Ostrachoda	Cladocera	Cirriped arver	Chaetognatha	Mollusca	Appendicularia	Echinoder - mata	Polychaeta	Harpacticoida	<i>Euphausiacea</i>
Dato											
08.12.2009	0	0	0	0	1264	13696	128	0	384	2816	0
04.01.2010	0	0	2208	32	224	4704	32	0	32	416	0
10.03.2010	0	0	0	640	0	256	640	0	448	0	0
17.03.2010	448	1408	0	0	0	1024	640	0	0	0	0
11.04.2010	512	0	1024	2048	0	2816	5376	0	3584	0	0
01.05.2010	0	128	384	0	96	512	256	0	224	0	0
12.05.2010	0	0	544	704	64	96	128	864	160	64	0
24.05.2010	256	0	216064	13824	0	1280	3584	0	0	0	0
08.06.2010	128	0	2176	0	0	384	64	2560	0	0	0
14.06.2010	832	0	19712	7168	0	8960	0	2816	0	0	0
03.07.2010	0	0	1024	2816	0	9216	384	0	256	0	0
12.07.2010	0	0	0	0	0	1408	0	0	256	0	128
10.08.2010	1792	0	3072	0	0	7936	192	177664	0	0	0
25.08.2010	32	0	192	0	0	0	0	0	32	128	32
13.09.2010	0	0	64	0	384	256	0	0	0	256	64
18.09.2010	0	0	1792	0	352	1792	256	128	96	0	0
05.10.2010	0	0	0	0	384	2688	32	128	0	0	0
25.10.2010	0	16	176	0	64	32	48	0	8	0	0
13.11.2011	0	32	160	0	160	2144	0	0	0	0	48
14.12.2011	0	0	320	96	24	128	0	0	0	0	8

WP-2, 180µm 0-50m

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Arendal st. 2 gruppe ant/m2 Dato	<i>Ikke representativt samlet i planktonhåven</i>					Biomasse g/m² (50-0m)		Totalt
	<i>Amphipoda</i>	<i>Decapoda</i>	<i>Ctenophora</i>	<i>Hydrozoa</i>	<i>Salpida</i>	180µm<dyr<1000µm	dyr>1000µm	
08.12.2009	16	0	0	0	0	0,192	0,016	0,208
04.01.2010	0	32	0	0	0	0,4	0,048	0,448
10.03.2010	0	0	0	0	0	0,048	0,968	1,016
17.03.2010	0	0	0	0	0	0,368	0,112	0,48
11.04.2010	0	0	0	672	0	1,432	0,816	2,248
01.05.2010	32	0	0	864	0	0,808	1,328	2,136
12.05.2010	0	0	4	256	0	0,344	0,424	0,768
24.05.2010	0	0	8	0	0	1,84	0,648	2,488
08.06.2010	0	0	0	0	0	1,352	0,072	1,424
14.06.2010	0	0	0	0	0	2,24	1,296	3,536
03.07.2010	0	0	0	0	0	3,56	0,792	4,352
12.07.2010	0	0	0	0	0	3,608	1,256	4,864
10.08.2010	0	64	0	0	0	2,352	0,432	2,784
25.08.2010	0	128	0	0	0	0,808	0,312	1,12
13.09.2010	0	64	0	0	0	0,208	0,2	0,408
18.09.2010	0	0	0	0	0	0,568	0,088	0,656
05.10.2010	64	0	8	0	0	0,44	0,216	0,656
25.10.2010	0	0	0	0	0	0,096	0,08	0,176
13.11.2011	80	0	0	32	0	0,296	0,184	0,48
14.12.2011	8	0	8	0	0	0,032	0,056	0,088

WP-2, 180µm 0-50m

Tabell 19. Ferrybox-data

Dato Kl-a	Tid (UTC)	Station	Temp (°C)		Saltholdighet	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	
			inntak	CTD													
09.12.2009		FN 13				0.58	0.32	2.9	3.9		2.5		17.0	1.61	0.17	1.37	0.4
22.01.2010		FN 13	5.03	31.175		0.65	0.41	14.3	6.8		3.5		11.2	1.02	0.13	0.99	0.5
27.01.2010		FN 13	4.74	31.161		0.61	0.35	13.2	5.5		4.9		8.0	0.82	0.09	0.61	0.3
05.02.2010		FN 13	5.31	31.459		0.52	0.38	12.5	5.9		3.8		11.0	1.02	0.11	0.74	0.4
19.02.2010		FN 13	2.99	30.885		0.55	0.35	11.1	3.1		1.8		12.8	1.47	0.15	0.75	2.1
10.03.2010		FN 13	2.94	30.092		0.58	0.29	10.7	2.5		1.1		13.6	1.59	0.11	0.59	0.5
26.03.2010		FN 13	5.30	30.564		0.65	0.35	12.5	5.0		2.6		9.0	1.01	0.16	0.67	0.9
09.04.2010		FN 13	6.17	31.392		0.74	0.29	7.4	0.9		0.7		17.2	1.90	0.36	0.92	3.5
19.04.2010		FN 13	6.86	31.524		0.42	0.19	12.5	0.6		0.5		13.8	1.62	0.15	0.27	0.7
27.04.2010		FN 13	7.03	31.083		0.39	0.16	7.1	0.4		0.2		11.9	1.09	0.12	0.33	0.6
05.05.2010		FN 13	7.57	31.098		0.39	0.19	8.3	0.5		0.6		10.9	1.19	0.14	0.58	0.8
12.05.2010		FN 13	8.86	30.339		0.32	0.12	7.8	0.4		0.6		9.3	0.78	0.15	0.52	0.7
02.06.2010		FN 13	10.96	31.105		0.36	0.12	8.5	0.9		1.1		14.3	1.17	0.14	1.01	1.1
09.06.2010		FN 13	12.94	30.853		0.36	0.12	7.1	0.5		1.0		16.2	0.99	0.16	4.44	0.7
16.06.2010		FN 13	11.53	31.830		0.48	0.22	7.5	1.9		1.9		11.2	0.82	0.19	0.78	0.6
23.06.2010		FN 13	12.88	30.500		0.42	0.19	6.3	0.9		1.3		14.5	1.07	0.15	1.17	0.9
14.07.2010		FN 13	14.85	30.360		0.42	0.16	10.3	1.0		1.7		13.6	0.73	0.08	0.71	0.4
11.08.2010		FN 13	16.21	29.425		0.39	0.12	10.6	0.7		1.3		12.2	1.22	0.11	0.8	0.3
15.09.2010		FN 13	15.01	30.784		0.36	0.12	10.5	0.2		1.0		12.1	1.43	0.13	0.4	0.9
01.10.2010		FN 13	13.25	30.146		0.39	0.12	8.0	0.3		1.4		13.5	1.54	0.19	1.08	1.1
27.10.2010		FN 13	10.86	31.743		0.36	0.12	10.1	1.1		1.1		12.7	1.39	0.20	1.05	2.5
24.11.2010		FN 13	7.67	30.816		0.45	0.25	14.6	3.4		1.7		9.0	0.78	0.17	1.19	0.8
15.12.2010		FN 13	7.36	32.403				13.9					14.5	1.28		m	0.5

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato KI-a	Tid (UTC)	Station	Temp (°C)		Saltholdighet	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)	
			inntak	CTD													
09.12.2009		FN 16				0.77	0.35	10.6	4.6		1.4		56.1	5.47	0.42	4.54	0.9
22.01.2010		FN 16	4.81	31.174		0.68	0.41	13.9	6.0		3.4		17.9	1.71	0.21	2.02	0.6
27.01.2010		FN 16	4.34	31.070		0.71	0.38	13.6	5.4		5.5		12.7	1.40	0.16	1.18	0.4
05.02.2010		FN 16	4.24	31.247		0.55	0.41	13.2	5.6		3.9		17.5	1.70	0.15	1.25	0.3
19.02.2010		FN 16	4.09	31.453		0.65	0.45	12.9	5.6		3.3		17.1	1.85	0.16	1.15	1.4
10.03.2010		FN 16	3.03	30.831		0.71	0.35	12.5	3.0		1.4		18.1	1.94	0.19	1.36	1.1
26.03.2010		FN 16	4.78	29.346		0.61	0.29	15.7	3.6		2.5		11.4	1.22	0.20	1.01	1.2
09.04.2010		FN 16	5.75	30.244		0.77	0.35	12.1	2.1		2.1		16.9	1.96	0.26	m	2.6
19.04.2010		FN 16	6.04	31.409		0.52	0.22	16.8	2.6		1.5		16.3	1.83	0.23	0.55	0.7
27.04.2010		FN 16	6.55	31.170		0.45	0.22	9.9	1.4		0.7		12.6	1.35	0.15	0.57	0.7
05.05.2010		FN 16	8.01	29.454		0.48	0.22	10.1	2.1		1.1		12.1	1.32	0.22	0.68	1.7
12.05.2010		FN 16	8.29	30.665		0.52	0.12	10.0	1.2		0.5		15.9	1.80	0.33	0.75	3.2
02.06.2010		FN 16	10.70	31.244		0.45	0.12	11.1	1.9		1.3		16.1	1.77	0.21	0.94	2.6
09.06.2010		FN 16	11.68	30.598		0.42	0.16	0.7	1.3		1.1		17.1	1.42	0.24	2.67	1.4
16.06.2010		FN 16	9.45	33.065		0.68	0.45	10.5	6.1		3.1		16.7	1.40	0.18	1.01	0.8
23.06.2010		FN 16	10.03	32.468		0.55	0.35	10.1	3.2		2.8		15.2	1.30	0.17	1.14	1.2
14.07.2010		FN 16	13.82	31.586		0.29	9.68	7.9	0.7		1.7		8.6	0.51	0.07	0.62	0.4
11.08.2010		FN 16	16.81	29.246		0.48	0.22	10.6	1.0		1.4		13.1	1.22	0.17	0.9	0.5
15.09.2010		FN 16	15.21	30.273		0.32	0.12	12.1	0.4		1.0		11.5	1.24	0.19	0.73	1.0
01.10.2010		FN 16	13.16	30.230		0.36	0.12	12.5	0.4		2.3		15.4	1.80	0.21	1.54	1.7
27.10.2010		FN 16	11.13	31.098		0.42	0.19	12.9	1.8		1.6		15.1	1.75	0.23	1.54	2.0
24.11.2010		FN 16	6.75	30.514		0.45	0.22	13.2	3.4		1.6		8.8	0.70	0.11	0.95	0.8
15.12.2010		FN 16	6.76	32.160				12.5					10.0	0.83		m	0.5

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

Dato KI-a	Tid (UTC)	Station	Temp (°C)		Saltholdighet	TotP (µM)	PO4-P (µM)	Tot-N (µM)	NO3+NO2	NH4 (µM)	SiO3 (µM)	TOC (µM)	POC (µM)	PON (µM)	POP (µM)	TSM (mg/l)
			inntak	CTD												
08.12.2009		OF1_2009_soop				0.61	0.41	16.1	4.4		6.7	7.3	0.57	0.09	0.4	0.9
11.01.2010		OF1_2009_soop	6.84	33.222		0.68	0.58	11.4	6.4		6.9	7.9	0.39	0.05	0.52	0.3
21.01.2010		OF1_2009_soop	-1.17	23.418		0.58	0.16	14.3	1.3		1.1	20.7	2.49	0.35	1.18	9.0
02.02.2010		OF1_2009_soop	-1.21	23.723		0.52	9.68	12.9	0.6		0.6	24.4	2.39	0.29	1.31	5.9
16.02.2010		OF1_2009_soop	-1.21	23.696		0.39	3.22	12.5	0.2		0.2	22.8	1.73	0.26	0.66	3.2
04.03.2010		OF1_2009_soop	4.85	32.513		0.77	0.61	14.6	8.1		7.3	10.5	0.64	0.11	0.36	0.6
30.03.2010		OF1_2009_soop	3.80	28.309		0.55	9.68	12.5	1.1		1.5	14.3	2.00	0.24	0.81	1.0
19.04.2010		OF1_2009_soop	5.74	27.492		0.45	9.68	12.9	0.6		1.8	16.5	2.18	0.21	0.78	1.8
05.05.2010		OF1_2009_soop	7.55	28.113		0.42	6.45	13.2	0.9		1.9	15.7	1.97	0.18	0.61	1.5
19.05.2010		OF1_2009_soop	10.48	26.263		0.29	3.22	12.5	2.1		6.1	17.5	2.03	0.20	0.8	1.1
02.06.2010		OF1_2009_soop	15.01	20.691		0.45	6.45	18.9	4.8		15.1	24.6	3.16	0.28	1.05	1.4
14.06.2010		OF1_2009_soop	15.22	20.191		0.48	9.68	15.3	0.6		3.7	21.9	2.54	0.19	0.95	2.0
06.07.2010		OF1_2009_soop	17.88	22.922		0.26	3.22	11.4	0.5		0.4	13.2	1.32	0.12	0.53	0.7
22.07.2010		OF1_2009_soop	18.79	22.510		0.29	9.68	11.8	0.2		0.2	9.6	0.94	0.09	0.48	0.7
11.08.2010		OF1_2009_soop	18.49	23.932		0.42	< 3.22	11.8	0.4		1.6	8.0	0.66	0.09	0.34	0.6
27.08.2010		OF1_2009_soop	17.43	21.361		0.39	0.19	15.3	3.2		7.6	8.2	0.96	0.07	1.08	1.2
10.09.2010		OF1_2009_soop	15.48	24.945		0.42	0.19	10.4	0.1		0.9	12.1	1.34	0.13	0.75	1.1
22.09.2010		OF1_2009_soop	14.74	23.945		0.32	0.16	12.9	1.6		3.5	11.2	0.82	0.07	1.37	1.9
22.10.2010		OF1_2009_soop	9.59	25.061		0.45	0.25	15.7	2.9		2.6	10.9	0.98	0.14	1.15	1.5
09.11.2010		OF1_2009_soop				0.68	0.41	18.2	4.4		8.2	27.7	1.86	0.24	3.48	3.0
23.11.2010		OF1_2009_soop	8.97	31.731		0.58	0.45	13.2	4.7		4.4	7.6	0.43	0.09	1.02	1.0
01.12.2010		OF1_2009_soop	5.90	32.971		0.65	0.38	12.5	1.9		2.9	7.5	0.37	0.08	0.81	0.6
15.12.2010		OF1_2009_soop	0.75	27.563			0.35	13.9			5.2	9.7	0.55		0.85	0.7

5.2 Datatabeller for hardbunnsundersøkelsene

Tabell 20. Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2010.

Høyden på canopypopulasjonen (stipeslengde), lengde av lamina (bladet) og alder (telling av årringer (lengde-/tverrsnitt)) er gjennomsnitt av 5 innsamlede planter fra hver stasjon.

Ingen tarevegetasjon på A92 og A93.

Stasjon	Hapter (høyde)		Stipes (lengde)		Lamina (lengde)		Alder (årringer)	
	cm	stdev	cm	stdev	cm	stdev	år	stdev
A92	-	-	-	-	-	-	-	-
A93	-	-	-	-	-	-	-	-
A02	1,9	0,5	15,4	1,1	38,6	9,3	5,3	0,4
A03	2,5	0,5	17,6	2,1	67,8	13,6	3,5	0,6
B07	2,3	0,4	17,8	3,3	70,8	17,3	4,9	0,4
B10	3,2	0,7	40,4	11,0	55,8	9,0	6,5	0,4
B11	2,9	0,4	34,2	8,0	54,4	16,9	5,2	0,4
B12	3,4	0,5	48,0	6,4	64,0	12,7	5,9	1,0
C15	5,3	1,4	112,0	20,4	74,0	14,7	7,7	0,7
C17	4,1	0,5	44,2	5,9	80,2	15,5	6,2	1,4
C18	4,7	0,8	57,4	14,5	65,0	14,5	6,3	0,7
C95	3,1	0,7	23,1	9,3	89,2	62,3	3,8	0,9
D22	5,1	1,4	45,8	6,2	93,8	8,2	6,2	0,4
D23	5,4	0,8	89,2	15,2	98,4	6,8	6,8	0,4
D25	4,2	0,7	75,8	5,2	81,8	5,8	5,2	0,8
D27	3,8	1,2	45,0	4,4	77,2	7,1	4,8	1,5

Tabell 21. Stortaretetthet. Gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m² i 2010. basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon.

Koder: LAMHY: stortare (Laminaria hyperborea), -D: døde individer, -L: store, voksne individer, -M: mellomstore, -S: småplanter, LAMJU: juvenile planter, LAMGE: kimplanter, LAMSA: sukkertare (L. saccharina), -S: små, -J: juvenile. ALAES: butare (Alaria esculenta), SACPO: draughtare (Saccorhiza polyschides), ECHES: rød kråkebolle (Echinus esculentus)

Stasjon	A92	A93	A02	A03	B07	B10	B11	B12	C15	C17	C18	C95	D22	D23	D25	D27
Stasjon	A92	A93	A02	A03	B07	B10	B11	B12	C15	C17	C18	C95	D22	D23	D25	D27
dyp_1, m	-	-	9,05	9,2	9,05	8,83	7,9	7,5	7,3	6,7	7,93	7,2	7,18	7,53	7,63	7,48
dyp_2, m	-	-	9,38	9,78	9,43	9,5	8,43		7,38	6,88	8,13	7,5	7,88	7,73	8,03	7,98
helning	-	-	20	35	20	45	30	10	10	10	10	20	50	10	25	30
LAMHY-L	0	0	11	14	5,5	4,75	7,5	28,8	17	18,3	21,8	12	3	8,75	8,75	4
LAMHY-M	0	0	0	0	0,5	7	3	0	16	5,25	8,5	0,25	3,75	7	4,25	6
LAMHY-S	0	0	8,25	5	0,75	4	0	0	0	0	0	0	6,25	12	5,75	9
LAMJU	0	0	9,75	1,75	0,38	2,56	3	66	0	0	0	2,25	0	11,3	12,5	17,8
LAMGE	0	0	6,25	0,5	0,13	1,56	1,13	48,3	24	1,5	51,3	4	3,94	4,69	2	9,81
LAMHY-D	0	0	0	0	0	1	0,25	0	0	0	0	0	0,25	1,5	2,25	1,75
LAMSA	0	0	0	0,25	10,5	1,5	4	0	0	0	0	0	1,5	0	0,25	0,5
LAMSA-J	0	0	2,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAMSA-S	0	0	0	0	4,5	0,75	1,25	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0
ALAES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SACPO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,25	0	0,75	8
ECHES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75

* Ingen tarevegetasjon

** Mangelfull registrering grunnet dårlig vær

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

a93 Art	Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Ahnfeltia plicata		1																																			
Bonnemaisonia				3	2	2	2	2	2	3	3																										
Brongiartella byssoides			1		1				2	2	2																										
Brunt på fjell - mørkt																		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3				
Bryopsis plumosa			3																																		
Ceramium rubrum		2	4	2																																	
Chondrus crispus		4	2																																		
Chorda tomentosa						1	1																														
Cladophora rupestris			3																																		
Cladophora sericea			3																																		
Coccolytus truncata													2	2	1																						
Coralliniacea encrust		4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4		
Cystoclonium			2			2																															
Desmarestia viridis			3	3	3					3																											
Dumontia contorta			2																																		
Ectocarpus sp.				4	4	4	4	4	3	3	3	2																									
Fucus GROUP			2																																		
Fucus serratus			3																																		
Fucus vesiculosus			2																																		
Hildenbrandia rubra			4															1								2	2	2	2	1	1	1					
Laminaria hyperborea			2	1																																	
Laminaria kimplanter									2	2	2																										
Laminaria saccharina (sum)			2	2	1	1	1																														
Laminaria sp.			2	3	2																																
Phycodrys rubens										1	2	1	1	2			1				1																
Phyllophora			3	3																																	
Polysiphonia fibrata											1	2	3	2	1	1	1	1																			
Polysiphonia stricta			3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2																					
Pterothamnion plumula											3	2	2	2	2	2	1	1																			
Rhodomela confervoides			2	2	4	4	4	4	4	4	4	4																									
Sargassum muticum				3	3	3	3	1																													
Scagelothamnion													2	2	2	2	1	1																			
ULVOB ULVLA			3	3	3	2		1																													
a02 Art Dyp																																					
Acrosiphonia centralis		4	4	2	2	2																															
Aglaothamnion sp.							3	2	2																												
Ahnfeltia plicata			2																																		
Apoglossum ruscifolium									2	2	2																										
Audouiniella spp. m.fl.										3	3	2	2	3																							
Audouiniellaspp.(endob													2	2	2	3	3	2	2																		
Bonnemaisonia										2	2	3	3	2	2																						
Bonnemaisonia							2	2	2	3	3	3	3	2	2	2																					
Brunt på fjell - mørkt			2																			2	2	2	2	2											
Ceramium rubrum			2	4	4	4	3	3	2	2																											
Chaetomorpha linum			1																																		
Chondrus crispus			2								1																										
Chorda tomentosa			2	4	4	4	2																														
Corallina officinalis					3	4	4	4	4	4	4	3	3																								
Coralliniacea encrust			4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita						3	3	3	3	3	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Delesseria sanguinea						3	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2																					
Derbesia marina															2	2	2																				
Desmarestia aculeata								3	3																												
Desmarestia viridis				2	2	2	3	3	2	2									1																		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

a02 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Dumontia contorta		1																														
Ectocarpus sp.		3	3	3	4	4																										
Epicladia flustrae															2	2	2															
Halidrys siliquosa					2	4	4	4	4	1	1																					
Hildenbrandia rubra		3																														
Laminaria hyperborea									2	4	4	2	2	2																		
Laminaria kimplanter									2	3	3	3	3	2	2																	
Laminaria saccharina (sum)									1																							
Laminaria sp.						1	2	2																								
Lomentaria clavellosa						2	3	3	2	2		3	3																			
Lomentaria orcadensis													1	1	1																	
Nemalion helminthoides		1																														
Petalonia fascia		2																														
Phycodrys rubens													1	2	3	2	2															
Phyllophora													2	1	1																	
Phyllophora/Coccotylu															3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Polysiphonia brodiaei		3	2																													
Polysiphonia elongata			3	3	2	2	2																									
Polysiphonia fibrillosa		3	2	2	2																											
Polysiphonia fucoides		2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
Polysiphonia stricta		2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						1		1									
Pterothamnion plumula								1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1									
Rhodomela confervoides		3	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1																			
Scytosiphon lomentaria		2																														
Spongomorpha						1	1	1																								
a03 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Acrosiphonia centralis		4																														
Ahnfeltia plicata		3	2																													
Apoglossum ruscifolium								2																								
Audouiniella spp. m.fl.										3	3																					
Bonnemaisonia													1	3	3	3																
Bonnemaisonia						2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Brunt på fjell - mørkt																										1	1	2	2	2	2	2
Bryopsis plumosa															2	2	2	1	1	1	1											
Callithamnion									3																							
Ceramium rubrum		2	3	3	4	3	3		2																							
Chaetomorpha		2	2																													
Chondrus crispus		2	3	2	2	1	1																									
Chorda tomentosa		3	4	3																												
Coccotylus truncata											2																					
Corallina officinalis			2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2																
Coralliniacea encrust		4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita							1	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Delesseria sanguinea							2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	2	2	2	2	2	1	1				
Derbesia marina					3	3	2	1							2	2																
Desmarestia viridis											2																					
Dilsea carnosa												2	2	2	2																	
Ectocarpus sp.		2	2																													
Giffordia sp.							2	2	2																							
Halidrys siliquosa					2	4	4	4	4																							
Hildenbrandia rubra		4	3																													
Laminaria hyperborea									4	4	3	3	2	2																		
Laminaria kimplanter												1	1	1	1	1																
Laminaria saccharina (sum)											1																					

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b07 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Palmaria palmata				1	2	2	2	2																								
Phycodrys rubens					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
Phyllophora			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																	
Phyllophora/Coccotylu																								2	2	1	1					
Plumaria plumosa					2																											
Polysiphonia fucoides		2																														
Polysiphonia stricta	1	2	4	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2						
Pterosiphonia parasitica																			1	2	2	3	3	3	3	2						
Pterothamnion plumula																2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1				
Rhodomela confervoides			2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3															
Sphacelaria plumosa					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
Sphacelaria radicans							2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
Spongomorpha		2	3	2																												
b10 Art Dyp																																
Acrosiphonia centralis		3	3																													
Apoglossum ruscifolium												2	2	2	2																	
Audouiniella spp. m.fl.					2	2	2	2	2																							
Audouiniella spp.(endob)						2	2	3	3	2	2																					
Bonnemaisonia																2	3	3	3	3	3	2	2									
Bonnemaisonia					2	2	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2				
Brongiartella byssoides														2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Brunt på fjell - mørkt																							1	2	2	2	2	1	1	1	1	
Bryopsis plumosa										1		1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Callophyllis cristata												2	2	2	2	2	2	2	2													
Callophyllis laciniata								2	2	2	2	2	2																			
Ceramium rubrum		2	2	2																												
Chaetomorpha					2	2	2	2																								
Chondrus crispus					2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1																	
Chorda tomentosa		2	3	3																												
Chordaria flagelliformis		2	3	4	2	2																										
Coccotylus truncata													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Corallina officinalis	1	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2																			
Coralliniacea encrust		2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cruoria pellita					2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Delesseria sanguinea					2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1			
Derbesia marina										2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Desmarestia aculeata			3	3																												
Desmarestia viridis					2	1	1	1	1																							
Dictyosiphon		2																														
Dilsea carnosa					1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1									
Dumontia contorta	1	2	2	1																												
Ectocarpus fasciculatus			2	2	2																											
Epicladia flustrae																							2	2	2	2	2	2	1			
Halidrys siliquosa			4	4	4	1					1																					
Heterosiphonia																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Heterosiphonia plumosa													2	2	2	1	1	1	1	2	2											
Hildenbrandia rubra		2																														
Laminaria hyperborea				2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2													
Laminaria kimplanter								2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Laminaria saccharina (sum)						1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2														
Laminaria sp.						2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																
Leathesia difformis		2																														
Lomentaria clavellosa			2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Lomentaria orcadensis																										2	2	2	2	2		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b11 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Phycodrys rubens				2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
Phyllophora			2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2																	
Phyllophora/Coccotylu															2	2	2																
Polysiphonia brodiaei		1																															
Polysiphonia fucoides		2	2																														
Polysiphonia stricta		2	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1			
Pterosiphonia parasitica														1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1			
Pterothamnion plumula														2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1			
Rhodomela confervoides		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1									
Sphacelaria caespitula					2	2	1	1	1	1																							
Sphacelaria cirrosa			2	2	2																												
Sphacelaria plumosa						1	1	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3																
Sphacelaria radicans						2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
Spongomorpha		2	3	2																													
b12 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Acrosiphonia arcta		2	2	2																													
Aglaothamnion											2																						
Audouiniella spp. m.fl.								2			2	2	2												2	2	2						
Bonnemaisonia														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Bonnemaisonia			2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
Brongiartella byssoides																				2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Brunt på fjell - mørkt		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																2	2	2	2	2	
Bryopsis plumosa																							1										
Callithamnion sp.				1																													
Callithamnion tetragonum											2																						
Ceramium rubrum			2	1																													
Chaetomorpha			2	2				1	2	2				1						1													
Chorda filum		4	4	2																													
Chordaria flagelliformis		2	2																														
Coccotylus truncata																							2										
Corallina officinalis			2	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																	
Coralliniacea encrust		4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cruoria pellita			2			2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Delesseria sanguinea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Desmarestia aculeata			3	2	2				1																								
Desmarestia viridis			2	2	1						2						2				2	2	2										
Ectocarpus fasciculatus			2	2	2																												
Ectocarpus sp.			2	2	2																												
Erythrotrichia carnea																								2									
Halidrys siliquosa			2	4	2	2	2																										
Heterosiphonia											1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Laminaria hyperborea			2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2							1									
Laminaria kimplanter			2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Laminaria saccharina (sum)			2	2	2	2		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Laminaria sp.						3	3	3	2	2	2	2																					
Litosiphon pusillus			2																														
Lomentaria clavellosa									2							2																	
Lomentaria orcadensis																								2									
Palmaria palmata						1	2	2	2	2		1																					
Phycodrys rubens									2								2				2		1										
Phyllophora									1																								
Phyllophora/Coccotylu														1										1									
Polysiphonia stricta			2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Pterothamnion plumula			2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c17 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Acrosiphonia centralis	2	2																														
Aglaothamnion	2																															
Ahnfeltia plicata	2	2																														
Audouiniella spp. m.fl.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
Bonnemaisonia															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Bonnemaisonia	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	
Brongiartella byssoides												2								2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Brunt på fjell - mørkt										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Bryopsis plumosa																			1				2	2	2	2	2	2	2			
Callithamnion												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
Callithamnion sp.												1																				
Callophyllis cristata							2	2	2																							
Callophyllis laciniata							2	2	2																							
Ceramium rubrum	2	2	2					1																								
Chaetomorpha	2	2	2	2	2																											
Chondrus crispus	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
Cladophora albida	2	2	2	2	2	2	2																									
Cladophora rupestris	2	2	2	2																												
Cladophora sericea							2																									
Coccotylus truncata																			2	2	2		1								1	
Composithamnion																															1	
Corallina officinalis	2	2	2																													
Coralliniacea encrust	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Cutleria multifida Aglazo									2																							
Delesseria sanguinea			2	2	2	2	2	2	2	2											1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Desmarestia aculeata								2	2	2	3	3	2	2																		
Desmarestia viridis											2	2	2	2	2	2	2					1		1								
Dilsea carnosa															2	2	2				1											
Dumontia contorta	2																															
Ectocarpus fasciculatus	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Ectocarpus sp.	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2																						
Elachista fucicola	2																															
Enteromorpha	2																															
Fucus serratus	2																															
Fucus vesiculosus	2																															
Furcellaria lumbricalis	2	2																														
Halicystis ovalis										2	2	2	2	2	2	2																
Heterosiphonia							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
Laminaria digitata (sum)	4	3																														
Laminaria hyperborea	2	4	4	4	4	4	2	2																								
Laminaria kimplanter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
Laminaria saccharina (sum)							2	3	4	4	4	2	2	1																		
Laminaria sp.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						1										
Mastocarpus stellata	2																															
Melobesia/Pneophyllu							2																									
Membranoptera alata	2	2	2	2	2	2																										
Myriocladia lovenii															2	2	2	2	2													
Odonthalia dentata	1						2	2	2	2	2	1																				
Palmaria palmata	2	2	2	2	2	2																										
Phycodrys rubens			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Phyllophora	2	2	2	2																												
Phyllophora/Coccotylu																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Polysiphonia brodiaei	2																															
Polysiphonia elongata																															1	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c17 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Polysiphonia fucoides	2	2																														
Polysiphonia stricta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Porphyra umbilicalis	2																															
Porphyropsis coccinea													2																			
Pterosiphonia parasitica									2																							
Pterothamnion plumula										2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ptilota gunneri			2	2	2	2	2	2	2	2																						
Rhodomela confervoides	2											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1									
Spermothamnion repens												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sphacelaria cirrosa							2																			2	2	2	2	2	2	2
Sphacelaria plumosa																					2	2	2	2	2							
Sphacelaria radicans																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ULVOB ULVLA	2	2																														
c18 Art Dyp																																
Acrosiphonia arcta	2																															
Aglaothamnion	2																															
Alaria esculenta	2	2	4	2	2		1																									
Audouiniella spp. m.fl.								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
Bonnemaisonia																										2	2	2	2	2	2	2
Bonnemaisonia										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Brongniartella byssoides																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Brunt på fjell - mørkt				2	2	2	2	2	2	2	2					2											2					
Bryopsis plumosa																					1	1										
Callophyllis laciniata																																
Ceramium rubrum	2	2	2																													
Chaetomorpha	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							2						
Chondrus crispus	2	2	2	2																												
Coccotylus truncata																2					1	1										
Corallina officinalis	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2									
Coralliniacea encrust	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cruoria pellita		2	2	1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Cutleria multifida Aglazo																							1									
Delesseria sanguinea							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Derbesia marina															1							1										
Desmarestia aculeata															1							2										
Desmarestia viridis				1					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Dilsea carnosa							1								1					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ectocarpus fasciculatus	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Ectocarpus sp.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Halicystis ovalis										2											2	2	2	2	2							
Heterosiphonia																2														2		
Laminaria digitata (sum)	4	4	2																													
Laminaria hyperborea			2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Laminaria kimplanter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Laminaria saccharina (sum)															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Laminaria sp.			2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Lomentaria orcadensis																1						2										
Mastocarpus stellata	2																															
Membranoptera alata											2										1											
Odonthalia dentata																									1					2		
Palmaria palmata		1	2	2	2	2	2	2	2	2																						
Phycodrys rubens									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Phyllophora crispa																																2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c18 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Polysiphonia brodiaei	2																																
Polysiphonia elongata	2																																
Polysiphonia stricta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Porphyropsis coccinea														2										2									
Pterosiphonia parasitica											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Pterothamnion plumula																										2	2	2					
Ptilota gunneri											2																						
Rhodomela confervoides			2	2	2	2	2									1								1		2	2	2					
Sphacelaria plumosa																							2	2	2	2	2						
Sphacelaria radicans															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Spongomorpha	2																																
ULVOB ULVLA			1																														
c95 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Acrosiphonia arcta	3	2	2	2																													
Aglaothamnion				2							2																						
Ahnfeltia plicata	2	2	2																														
Asperococcus fistulosus												2	2	2																			
Bonnemaisonia																										2	2	2					
Bonnemaisonia	2	2	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2					
Brongniartella byssoides	1			1							2				2														2				
Brunt på fjell - mørkt				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	
Bryopsis plumosa											1								1	2							2		1	1			
Ceramium rubrum	2	2	2	2												1																	
Chaetomorpha	2	2	1				1																										
Chondrus crispus	2	2	2	2	2					1																							
Chorda filum			1	2	2	2	2	2			1																						
Chordaria flagelliformis	2																																
Cladophora rupestris	2																																
Cladophora sericea	2	2														1																	
Coccotylus truncata																			1						2	2	2	2	2				
Codium fragile	2	2	1	1																													
Corallina officinalis	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
Coralliniacea encrust	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	
Cruoria pellita											2	2	2	2	2	2	2							2			2						
Cutleria multifida Aglazo							2	2	2																								
Delesseria sanguinea			2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Derbesia marina				2							2																						
Desmarestia aculeata			2	2	2	2	2	2	2	2			1		1																		
Desmarestia viridis	1	2	2	2	2	2	2									2	2	2															
Dilsea carnosa					1		2				1		2	2	2	2	2	2	2								2	2	2				
Ectocarpus fasciculatus													2																				
Ectocarpus sp.													2																				
Elachista fucicola	2	2																															
Erythrotrichia carnea																											2	2	2				
Fucus serratus	2																																
Furcellaria lumbricalis			2	2																													
Heterosiphonia															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Heterosiphonia plumosa											1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Hildenbrandia rubra	2																																
Laminaria digitata (sum)	2																																
Laminaria hyperborea	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2			1		1				1							
Laminaria kimplanter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										1						
Laminaria saccharina (sum)			2			1	2	2	2	2				1		2	2	2			1												
Litosiphon pusillus												2	2	2																			

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c95 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Lomentaria clavellosa											2	2	2	2	2				2	2	2	2	2											
Mastocarpus stellata	2																																	
Membranoptera alata	2	2	2	2	2																													
Palmaria palmata	2	2	2	2	2																													
Petalonia fascia	2																																	
Phycodrys rubens					1								1						2	2	2	2	2								2			
Phyllophora crispa				2	2	2					1																							
Phyllophora		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2																			
Phyllophora/Coccotylu																								2	2	2	2	2	2	2	2			
Plocamium																								2										
Plumaria plumosa	2																																	
Polyides rotundus											1																							
Polysiphonia brodiaei	2																																	
Polysiphonia elongata													2	2	2	2	2	2	2															
Polysiphonia stricta	2	2	2	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Porphyra leucosticta						2																												
Pterosiphonia parasitica																									2	2	2							
Pterothamnion plumula																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Ptilota gunneri																														1				
Rhizoclonium														1																				
Rhodomela confervoides	2	2										2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
Spermothamnion repens	2	2																																
Sphacelaria cirrosa	2																																	
Sphacelaria plumosa														2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Sphacelaria radicans																									2	2	2	2	2					
Spongomorpha	2																																	
ULVOB ULVLA	2	2																																
d22 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Aglaothamnion																								2	2	2	2	2	2	2	2			
Aglaothamnion	2																																	
Ahnfeltia plicata	1																																	
Alaria esculenta	2	2					1																											
Audouiniella spp. m.fl.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Bonnemaisonia		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
Brunt på fjell - mørkt			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Bryopsis plumosa																																	1	
Callithamnion tetragonum	2																																	
Callophyllis laciniata													2	2	2																			
Ceramium rubrum	2	2	2	2																														
Chaetomorpha		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																	
Chondrus crispus	2																																	
Corallina officinalis	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2																					
Coralliniacea encrust	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Cutleria multifida Aglazo			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Delesseria sanguinea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Desmarestia aculeata													2	2	2	2	2																	
Desmarestia viridis			2				1				2	2	2																					
Dictyota dichotoma			2	2	2	2	2	2	2	2																								
Dilsea carnosa			1							1																								
Ectocarpus fasciculatus			2	2	2	2	2	2	2	2																								
Ectocarpus sp.			2	2	2	2	2	2	2	2																								
Enteromorpha	2																																	
Enteromorpha sp.	2																																	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d22 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Halicystis ovalis			2																														
Halidrys siliquosa							2	2	2		1																						
Halurus flosculosus												2	2	2	2	2																	
Heterosiphonia							2	2	2	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	3	3	2	2
Hildenbrandia rubra			2																														
Hinksia hinksiae												2																					
Laminaria digitata (sum)	4	2																															
Laminaria hyperborea	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2																
Laminaria kimplanter	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
Laminaria saccharina (sum)						2		1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2															
Litosiphon pusillus			2	2	2	2	2	2	2																								
Lomentaria clavellosa											1	2					2					1								1	1		
Mastocarpus stellata			2																														
Membranoptera alata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
Palmaria palmata		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
Phycodrys rubens			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					1							1						
Phyllophora/Coccotylu																						2											
Polysiphonia brodiaei			2																														
Polysiphonia stricta		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Porphyra leucosticta			2																														
Porphyra umbilicalis			2																														
Pterosiphonia parasitica																		2	2	2	2	2				2	2	2	2	2			
Ptilota gunneri			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							1				2			1					
Saccorhiza polyschides				1	2	2	2	2	3	4	3	2	2	2	2	2																	
Sphacelaria cirrosa			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
Sphacelaria plumosa								2	2	2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sphacelaria radicans																		2	2	2	2	2				2	2	2	2	2			
d23 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Acrosiphonia centralis			3																														
Aglaothamnion			2																														
Ahnfeltia plicata			2	2	1																												
Alaria esculenta			3	2	2	2	2																										
Audouiniella spp. m.fl.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
Bonnemaisonia																						2		1									
Bonnemaisonia		2	2	2					2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2
Brongniartella byssoides								2							2										2	2	2	2	2	2	2	2	2
Brunt på fjell - mørkt				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Bryopsis plumosa				1																													
Callophyllis cristata							2	2	2	2	2	2	2	2	2															2	2	2	
Callophyllis laciniata							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
Ceramium rubrum			2	2																													
Chaetomorpha			2	2	2	2	2					2		1																			
Chondrus crispus		2	2	1																													
Corallina officinalis		2	2	2	2	2	2	2																									
Coralliniacea encrust		2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Cutleria multifida Aglazo							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Delesseria sanguinea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Desmarestia aculeata												2	2	2	2	2					1												
Desmarestia viridis								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Dictyota dichotoma			2	2	2	2	2	2												2	2	2					1						
Dilsea carnosa								1		1																							
Ectocarpus fasciculatus		2	2	2	2	2	2	2																									
Ectocarpus sp.		2	2	2	2	2	2	2																									

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d23 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Halicystis ovalis									1	2					1				2													
Heterosiphonia															2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2
Laminaria digitata (sum)	4	2																														
Laminaria hyperborea		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2																	
Laminaria kimplanter	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									1								
Laminaria saccharina (sum)											2	2	2	3	3	3	3	2	2			1										
Lomentaria clavellosa							1					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Lomentaria orcadensis					2																											
Mastocarpus stellata	3																															
Membranoptera alata				2	2	2	2	2																								
Palmaria palmata		2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																	
Petalonia fascia	1																															
Phycodrys rubens		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2							1				2	2	2	2	2	
Phyllophora/Coccotylu																							1									
Plocamium					2	2	2																									
Polysiphonia brodiaei	2																															
Polysiphonia elongata																											1					
Polysiphonia stricta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Porphyra spp.					1																											
Porphyra umbilicalis	2																															
Pterosiphonia parasitica		2	2	2	2	2	2	2							1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ptilota gunneri			2	2	2	2	2	2	2																							
Rhodomela confervoides			1							2	2	2	2	2	2	2																
Saccorhiza polyschides										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sphacelaria cirrosa										2	2	2	2	2																		
Sphacelaria plumosa																											2	2	2	2	2	
Sphacelaria radicans															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
d25 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Acrosiphonia centralis	3																															
Aglaothamnion	2																															
Ahnfeltia plicata	1																															
Alaria esculenta	3	2	2																													
Audouiniella spp. m.fl.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Bonnemaisonia																											2	2	2			
Bonnemaisonia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3
Brongniartella byssoides											1																					
Brunt på fjell - mørkt	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	
Bryopsis plumosa																															1	
Callithamnion											2																					
Callophyllis cristata						1	2	2	2	2	2																					
Callophyllis laciniata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
Ceramium rubrum		2	2	2	2	2																										
Ceramium	2																															
Chaetomorpha	2	2	2	2																												
Chondrus crispus	2																															
Cladophora rupestris	1																															
Corallina officinalis	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1										
Coralliniacea encrust	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Cutleria multifida Aglazo						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Delesseria sanguinea	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Derbesia marina	1	1	2	2		1				2																						
Desmarestia aculeata															2	2	2															
Desmarestia viridis		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d25 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Dictyota dichotoma							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
Dilsea carnosa			2	2	2										1																			
Ectocarpus sp.			2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Enteromorpha sp.	1																																	
Halicystis ovalis								2										1																
Halidrys siliquosa										2	2	2	2	2																				
Halurus flosculosus																					1													
Heterosiphonia																			2	2	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3		
Hildenbrandia rubra	2																																	
Himanthalia elongata	2																																	
Laminaria digitata (sum)	4	4																																
Laminaria hyperborea		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2																					
Laminaria kimplanter		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Laminaria saccharina (sum)											2	3	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2			1								
Laminaria sp.		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																
Litosiphon pusillus								2	2	2																								
Lomentaria clavellosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
Lomentaria orcadensis												2												2										
Mastocarpus stellata	2																																	
Membranoptera alata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Palmaria palmata	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Petalonia fascia	2																																	
Phycodrys rubens			2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2											1										
Phyllophora crispa																					1													
Plocamium			2																															
Polysiphonia brodiaei	2																																	
Polysiphonia stricta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											2					
Porphyra leucosticta	2																																	
Porphyra umbilicalis	2																																	
Porphyropsis coccinea												1	1																					
Pterosiphonia parasitica			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2	2	2				
Ptilota gunneri		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Rhodomela confervoides																						1									2			
Saccorhiza polyschides								2	2	2	2	2	2	2																				
Sphacelaria cirrosa							2	2	2	2	2	2	2	2																				
Sphacelaria plumosa																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sphacelaria radicans											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
d27 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Acrosiphonia centralis	2																																	
Aglaothamnion	2																																	
Alaria esculenta	2	2		1																														
Audouiniella spp. m.fl.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
Bonnemaisonia	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2
Brongniartella byssoides																							2											
Brunt på fjell - mørkt		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Callophyllis laciniata			2	2	2	2																												
Ceramium rubrum			2																															
Ceramium	2																																	
Chaetomorpha		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Chondrus crispus	2																																	
Cladophora rupestris	2																																	
Corallina officinalis	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																					
Coralliniacea encrust	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Cruoria pellita		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d27 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Cryptopleura ramosa			2																																
Cutleria multifida Aglazo		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Delesseria sanguinea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Derbesia marina		2	2	2																															
Desmarestia aculeata												1																							
Desmarestia viridis		1	1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Dictyota dichotoma		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Ectocarpus fasciculatus		2	2	2	2	2																													
Ectocarpus siliculosus						2																													
Ectocarpus sp.		2	2	2	2	2	2	2	2																										
Enteromorpha		2																																	
Enteromorpha		2																																	
Halicystis ovalis			2	1		2		1				1							1													1			
Halidrys siliquosa								2	2	2			1																						
Halurus flosculus											1																								
Heterosiphonia																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Isthmoplea		2																																	
Laminaria digitata (sum)		4	2																																
Laminaria hyperborea		4	4	4	4	4	4	3	3	3	3				2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Laminaria kimplanter		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Laminaria saccharina (sum)								2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Laminaria sp.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3									2												
Lomentaria clavellosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Mastocarpus stellata		2																																	
Membranoptera alata		2	2	2	2	2	2	2																											
Palmaria palmata		2	2	2	2	2																													
Phycodrys rubens		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Phyllophora crispa											2			1																					
Plocamium																					1														
Polysiphonia stricta		2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Porphyra spp.		2																																	
Porphyra umbilicalis		2																																	
Pterosiphonia parasitica																																		1	
Ptilota gunneri		2	2	2	2	2	2	2																											
Rhodomela confervoides		2	2	2	2	2	2	2																											
Rhodomela		2																																	
Saccorhiza polyschides						2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
Sphacelaria cirrosa		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																								
Sphacelaria plumosa																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Sphacelaria radicans																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ULVOB ULVLA		2																																	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

a93 Art	Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Alcyonidium hirsutum		2																																			
Alcyonium digitatum				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2							2					
Ascidia mentula				2	2	2				2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1						2	2	2				
Ascidia virginea													3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Ascidiella scabra								2	2	2	2	2	2	2	2	1	1																				
Asterias rubens												1																									
Balanus balanoides		3	2																																		
Balanus balanus						2	2	2													2																
Bougainvillia ramosa				2																																	
Bryozoa indet. encrusting											2										2																
Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Chaetopterus																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Crania anomala																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Crisia eburnea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Dendrodoa grossularia						2	2	2	2	2																											
Dynamena pumila		2	2																																		
Echinus acutus																																			1		
Electra pilosa		2																																			
Eudendrium rameum		2																				2	2	2	2	2											
Gonactinia prolifera									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Halichondria panicea		3	2	2	2	2	2	2													1																
Henricia sanguinolenta																					1	1	2	1	1	1	1										
Kirchenpaueria pinnata																						2	2	2	2	2											
Laomedea geniculata		2																																			
Laomedea longissima			2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																
Laomedea plicata																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Leptasterias mulleri				2	2	2	2	2	2		1	1	2	2	2							1	1	1	1	2	2	2									
Leucosolenia									2										2	2	2																
Littorina littorea		2																																			
Littorina saxatilis		2																																			
Marthasterias glacialis											1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Membranipora		2																																			
Metridium senile				1	1	1	1	1	2																												
Metridium senile		2																																			
Mytilus edulis		2																																			
Parasmittina trispinosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Pomatoceros triqueter			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Porifera indet.: encrusti																						1									2						
Protanthea simplex																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sabella penicillus																									1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
Sagartiidae indet.			2	2								2	2	2	2	2																					
Scrupocellaria scabra													2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Scrupocellaria scruposa		2											2																								
Spirorbis borealis		2	2	2	2																																
Terebratulina retusa																																				1	
Tubulipora sp.																						2															
Umbonula littoralis		2	2																																		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

a02 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Acmaea sp.			2	1																												
Actinia GROUP			2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Alcyonium digitatum								2							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3			
Aplidium pallidum																	2															
Ascidia mentula																			2	2	2	2	2	2	2							
Ascidia virginea												2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2				
Ascidiella scabra							2	2	2	2	2	2	2	2																		
Asterias rubens			2	2	2																											
Balanus balanoides	3	3	3	2																												
Balanus balanus															1															1		
Balanus crenatus			2	2	2	2																										
Balanus sp.			2	2	2	2	2																									
Bicellariella ciliata																2																
Boltenia echinata																					2											
Bugula plumosa																									2							
Callopora lineata											2																					
Caryophyllia smithii																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Celleporella hyalina										2																						
Chaetopterus																						2	2	2	2							
Ciona intestinalis						2	2	2	2	2	2																					
Clathrina coriacea															2	2	2															
Corella parallelogramma												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1			
Coryphella sp.							1																									
Crania anomala																										2	2	2				
Crisia eburnea						2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2									
Doto coronata																	1															
Electra pilosa						2	2	2	2	2	2	2	2																			
Flustra foliacea															2	2	3	3	3	3	3	3	2	2								
Gonactinia prolifera															2	2	2												2			
Halecium halecinum																					2	2	2	2	2							
Halichondria panicea									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Hiatella arctica			2																													
Hydrallmania falcata												2																				
Hydroides norvegica																								2								
Hymedesmia																										2	2	2				
Kirchenpaueria pinnata																2										2						
Laomedea dichotoma																													2			
Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
Laomedea longissima				2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Laomedea plicata																													2			
Leptasterias mulleri						2	2	2		1						2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1					
Limacia clavigera															1																	
Littorina littorea		2	2	2	2	2																										
Marthasterias glacialis															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Membranipora						2	2	2	2	2	2	2	2																			
Metridium senile			2	2																												
Microporella ciliata											2																					
Molgula sp.							2																									
Mytilus edulis		2	2	2	2																											
Nudibranchia indet.							1																									
Ophiopholis aculeata																					2	2	2	2	2							
Parasmittina trispinosa															2																	
Polymastia mammillaris																									2							
Pomatoceros triqueter															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Porifera indet.: encrusti																					2	2	2	2	2	2	2	2	2			

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

a03 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																	
Molgula manhattensis									2						2																2																	
Mytilus edulis	2	2	2	2	2																																											
Nucella lapillus	2	2																																														
Parasmittina trispinosa																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
Pomatoceros triqueter				2	2	2	2	2	2																	2	2	2																				
Porifera indet.: encrusti																								2	2	2						2																
Sabella penicillus																																1	1	1														
Sagartiidae indet.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1															
Scrupocellaria reptans						2	2	2																																								
Scrupocellaria scabra																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
Securiflustra securifrons																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
Sertularella polyzonias																																	2															
Spirorbis borealis																	2																2															
Sycon ciliatum																																	2															
Terebratulina retusa																																		2														
Tubulipora sp.																																		2														
Umbonula littoralis					2	2	2	2	2	2																																						
Urticina felina																																		2	2	2												
b07 Art Dyp																																																
Aetea truncata																																			1													
Alcyonidium																																			2	2	2	2	1									
Alcyonidium				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
Alcyonium digitatum					2	2	2	2	2																											2	2											
Ascidia mentula																																				2												
Ascidia virginea																																				2	2	2	2	2	2	2						
Ascidella scabra																																					1											
Asterias rubens					1	1																														1	2	2	1									
Balanus balanoides																																				4												
Balanus balanus																																				1												
Balanus crenatus																																				1												
Boltenia echinata																																				2	2	2	2	1								
Bryozoa indet. encrusting	2	2	2	2	2																																											
Bugula purpurotincta																																					2	2	1	2	2	2	2	2	2			
Callopora lineata																																						2	2	2								
Campanularia johnstoni																																						1										
Caryophyllia smithii																																							2	2	2	2	2	2	3	3		
Celleporella hyalina																																																
Ciona intestinalis																																																
Corella parallelogramma																																																
Crania anomala																																																
Cribrilina annulata																																																
Cribrilina punctata																																																
Crisia eburnea																																																
Crisiella producta																																																
Cryptosula pallasiana																																																
Dendrodoa grossularia																																																
Electra pilosa																																																
Escharella immersa																																																
Gibbula cineraria																																																
Halecium halecinum																																																
Halecium muricatum																																																
Halichondria panicea																																																
Haliclona urceolus																																																
Hiatella arctica																																																

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b07 forts	Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
Hydrallmania falcata				2																																				
Hydroida indet.		2	2																																					
Hydroides norvegica																																2	2							
Hymedesmia																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
Kirchenpaueria pinnata																															2	1								
Laomedea geniculata			2	2	3	2	2	2																																
Laomedea longissima			2	2		2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Leptasterias mulleri		1	1	2	2	1		2	2				2			2	2	2				1											1							
Leucosolenia													2	2																										
Marthasterias glacialis													1									1																		
Membranipora		2	3	2	3	3	3	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2																					
Microporella ciliata			2	2	2	2			2	2		2	2	2																										
Mytilus edulis		2																																						
Nucella lapillus		1																																						
Ophiura albida																					1																			
Parasmittina trispinosa													2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2													
Polymastia mammillaris																																	1	1						
Porifera indet.: encrusti													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Porifera indet.: globular												1										2																		
Schizotricha frutescens																											1													
Scrupocellaria reptans			2	2	2																																			
Scrupocellaria scabra														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Scrupocellaria scruposa														2	2																									
Securiflustra securifrons																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Sertella beaniana																																		2	2	1				
Sertularella polyzonias			2																																					
Smittoidea reticulata					2			2		2		2																												
Spirorbis spirillum		2	2	2	2			2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Sycon ciliatum				1							1																	1												
Terebratulina retusa																						2	2	1				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
b10 Art	Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30								
Alcyonidium																																				2	2	2	2	
Alcyonidium hirsutum														1																										
Alcyonidium			2	2	2						2	2	1		2	2																								
Alcyonium digitatum															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1													
Antedon bifida																																					1			
Ascidia mentula																																					1			
Ascidia virginea																																					2	2	2	2
Asterias rubens				1	2																																			
Balanus balanoides		4	4	3																																				
Balanus sp.		2																																						
Bicellariella ciliata																																						1		
Botrylloides leachi				1	2									2																										
Botryllus schlosseri				1																																				
Bryozoa indet. encrusting							2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Bugula purpurotincta															2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1												
Callopora lineata					2	2								2	2				2	2			2	2			2	2												
Caryophyllia smithii																											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Celleporella hyalina			2	2							2	2	2									2	2																	
Ciona intestinalis																						2	2																	
Corella parallelogramma																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Cribrilina annulata																																						1		
Cribrilina cryptoecium													2	2																								2		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b10 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Crisia eburnea			2	2	2	2				2	2	2	2	2	2												2	2						
Cryptosula pallasiana			2	2																														
Diplosoma listerianum																				1														
Electra pilosa			2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
Escharella immersa						2																												
Escharella labiosa																				1														
Flustra foliacea																								2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Halecium halecinum																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Halichondria panicea			2	2	2	2	2				2	2			2	2																1		
Haliclona urceolus																			1			1												
Hydroides norvegica																													2	2				
Hymedesmia																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Kirchenpaueria pinnata																														2	2			
Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
Laomedea longissima			1																										2	2	2	2		
Leptasterias mulleri			1	1								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Leucosolenia																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Marthasterias glacialis													1						1		1	1	1							1				
Membranipora			2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Metridium senile			1																															
Microporella ciliata																2	2								2									
Molgula citrina			2	2	2	2																												
Molgula occulta			2																															
Mytilus edulis			2	2	2																													
Nucella lapillus			2																															
Parasmittina trispinosa																							2	2	2			2	2	2	2	2		
Patella sp.			2																															
Polymastia mammillaris																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Pomatoceros triquetet																								2										
Porania pulvillus																														1				
Porifera indet.: encrusti																												2	2	2		1		
Pycnogonidea GROUP																																		
Schizotricha frutescens																												1		2	2			
Scrupocellaria reptans			2	2																														
Securiflustra securifrons																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sertularella polyzonias																2	2	2	2															
Sidnyum turbinatum																												1		2	2			
Spirorbis borealis			2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Spirorbis spirillum																2	2	2	2	2	2	2												
Sycon ciliatum																								2										
Terebratulina retusa																													2	2	2	2		
Trididemnum tenerum																													1					
Tubulipora sp.											2																				2			
Urticina felina																													1					
b11 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Alcyonidium																																	1	
Alcyonidium hirsutum			2																															
Alcyonidium				1												1	1																	
Alcyonium digitatum												1	2	2	2	2									2	2	2	2					1	
Ascidia mentula																														1		2	2	
Ascidia virginea																												2	2	3	3	2	2	
Ascidella aspersa																														1				
Ascidella scabra																2											2	2						
Asterias rubens			2		1																													

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b11 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Balanus balanoides	3	2																															
Boltenia echinata																			1	2	2												
Botrylloides leachi			2	2	2																												
Botryllus schlosseri			1		1																												
Bougainvillia ramosa																			1														
Bugula flabellata																															1		
Callopora lineata			2																														
Caryophyllia smithii																						2	2	2	2	2				2	2	2	2
Celleporella hyalina																			2	2													
Ciona intestinalis																						1		1									
Corella parallelogramma											2								2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
Crania anomala																																	
Cribrilina cryptoecium																																	
Cribrilina punctata																																	
Crisia eburnea																																	
Crisiella producta																																	
Cryptosula pallasiana																																	
Doto coronata																																	
Electra pilosa																																	
Escharella immersa																																	
Flustra foliacea																																	
Gibbula cineraria																																	
Halecium halecinum																																	
Halichondria panicea																																	
Haliclona urceolus																																	
Hydroides norvegica																																	
Hymedesmia																																	
Kirchenpaueria pinnata																																	
Laomedea geniculata																																	
Laomedea hyalina																																	
Laomedea longissima																																	
Leptasterias mulleri																																	
Leucosolenia																																	
Leucosolenia																																	
Littorina littorea																																	
Marthasterias glacialis																																	
Membranipora																																	
Microporella ciliata																																	
Molgula citrina																																	
Mytilus edulis																																	
Nucella lapillus																																	
Parasmittina trispinosa																																	
Patella sp.																																	
Polymastia mammillaris																																	
Porifera indet.: encrusti																																	
Porifera indet.: globular																																	
Sabella penicillus																																	
Sagartiidae indet.																																	
Schizotricha frutescens																																	
Scrupocellaria reptans																																	
Scrupocellaria scabra																																	
Sertella beaniana																																	
Sertularella polyzonias																																	
Spirorbis borealis																																	
Spirorbis spirillum																																	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

b11 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Terebratulina retusa																			1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Tubularia larynx	1																																
Tubulipora sp.															2																		
Urticina felina																								2									
Verruca stroemia															1																		
b12 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Aetea truncata																																	
Alcyonium digitatum												2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1		
Amphipoda indet.: tube																							2	2	2	2							
Ascidia mentula																											2	2	2	2	2	2	
Asterias rubens																			1														
Balanus balanoides	2	3																															
Balanus crenatus		2																															
Balanus sp.															1																		
Boltenia echinata																												2					
Botrylloides leachi			2	2		1																											
Bryozoa indet. encrusting		2	2	2	2	2				2	2																						
Bugula purpurotincta																2													2	2	2	2	
Callopora lineata					2	2						2	2	2	2	2	2	2															
Caryophyllia smithii																							2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Celleporella hyalina																2	2	2	2														
Celleporina hassallii																										1							
Ciona intestinalis																																1	
Corella parallelogramma						1					2	2	2	2				2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
Coryne pusilla																								1									
Crisia eburnea			2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2							2	2					2	2	
Crisiella producta								2	2					2	2	2	2			2	2	2								2	2		
Electra pilosa			2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
Flustra foliacea																				4	4	3	3	3	3	2	2						
Gibbula cineraria																				2													
Halecium halecinum																											2	2	2	2	2		
Halecium muricatum																				2	2	2											
Halecium sessile																								2								1	
Halichondria panicea		2	2	2		1																											
Haliclona urceolus																				2	2	2	2			2	2	2	2				
Henricia sanguinolenta																									1		1						
Hydroides norvegica																											2						
Hymedesmia																									2	2	2	2			2	2	
Kirchenpaueria pinnata																													2				
Lafoea dumosa																										1							
Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2				1		2	2													
Laomedea gracilis																																	
Laomedea longissima																									2	2	2	2	2				
Leptasterias mulleri								2	2	2	2	2	2	2	2				1		1			2	2	2	2	2		2	2		
Leucosolenia															1														2				
Marthasterias glacialis																				2	2	2				1						1	
Membranipora			2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Membraniporella nitida																											1						
Microporella ciliata																																	
Parasmittina trispinosa																											2	2	2	2	2	2	
Polymastia mammillaris																															1		
Pomatoceros triqueter																				2	2												
Porania pulvillus																															1		
Scrupocellaria reptans		2			2	2			2	2																							

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c15 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Spirorbis borealis							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Sycon ciliatum							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Trididemnum tenerum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Tubularia larynx		2																																		
Tubularia sp.							2	2	2															2	2	2										
Umbonula littoralis		2	2	2																																
Urticina eques																															1					
Urticina felina			2																																	
Verruca stroemia								2	2	2																										
c17 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Ascidiella scabra											1																									
Balanus balanoides		3	2																																	
Balanus balanus							1												1	1	1															
Botrylloides leachi			2																																	
Botryllus schlosseri			2																																	
Bougainvillia ramosa																										2					2					
Bryozoa encrusting							2	2	2	2	2																									
Campanularia johnstoni		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
Cancer pagurus			1																																	
Caryophyllia smithii																															2	2	2	2	2	
Cellepora pumicosa			2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2	1	1									2					
Celleporella hyalina													2																							
Corella parallelogramma			2							1									1							2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Crisia eburnea			2	2	2	2	2	2	2	2	2											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Dendrobeatia																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Dendrodoa grossularia			2	2																																
Dynamena pumila		3	2	2																																
Electra pilosa		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Gibbula cineraria									2																											
Gonactinia prolifera																																	2			
Halichondria panicea		3	2	2																																
Haliclona urceolus																										2										
Kirchenpaueria pinnata																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Laomedea geniculata		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Laomedea longissima											2	2	2							2												2	2	2	2	2
Leptasterias mulleri			2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Leucosolenia							2	2	2	2	2																					2	2	2	2	2
Littorina littorea		2																																		
Marthasterias glacialis															1	2								2	2	2	2	2								
Membranipora		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Metridium senile		2	3																																	
Mytilus edulis		2																																		
Parasmittina trispinosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Patella sp.		2																																		
Polyplumaria gracillima																																			2	
Pomatoceros triqueter											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Porania pulvillus																1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Porella compressa																																			2	
Porifera indet.: encrusti			2	2																													2			
Pycnoclavella aurilucens			2	2	2																															
Sagartiidae indet.			2				1	1	1	2	2																					1				
Scrupocellaria reptans			2	3	2	2	2																													
Sertularella polyzonias																																			2	
Spirorbis borealis			2	2	3	3	3	3	3	3	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c18 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Membranipora			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
Metridium senile		3	3	2	2	2	2																											
Molgula citrina											2	2	2	2	2																			
Mytilus edulis		2	2																															
Parasmittina trispinosa																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Patella sp.		2	2																															
Polyclinium aurantium																					2	2	2	2	2									
Porania pulvillus																									2	2	2	2	2					
Porifera indet.: encrusti											2										2					2	2	2						
Prostheceraceus vittatus																									2	2	2							
Pycnoclavella aurilucens																																		
Sagartiidae indet.		2	2	2	2	2	2																											
Scrupocellaria reptans							2	2	2																									
Scrupocellaria scabra																									2	2	2	2	2	2	2			
Scrupocellaria scruposa												2	2	2																				
Securiflustra securifrons																																		
Sertularella polyzonias																					2	2	2	2	2	2	2							
Sidnum turbinatum										2	2	2	2	2	2	2																		
Spirorbis borealis		2	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Sycon ciliatum																																		
Trididemnum tenerum			2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Tubularia larynx		2	2	2																														
Tubularia sp.							2	2	2	2	2	2	2																					
Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2	2	2																								
Urticina felina																																		
c95 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Actinia GROUP			1																															
Alcyonidium																																		
Ascidia mentula																																		
Ascidia virginea																																		
Asterias rubens		2	1	2	1	1	1																											
Balanus balanoides		3	2																															
Balanus balanus																																		
Boltenia echinata																																		
Botryllus schlosseri		2	2	2	2	2	2																											
Bugula purpurotincta																																		
Campanularia johnstoni		2	2	2																														
Caryophyllia smithii																																		
Celleporella hyalina																																		
Celleporina hassallii																																		
Cribrilina annulata																																		
Cribrilina cryptoecium																																		
Crisia eburnea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
Dendrobeania																																		
Electra pilosa		2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2																					
Galathea strigosa																																		
Gibbula cineraria																																		
Gonactinia prolifera																																		
Halichondria panicea		2	2	2																														
Haliclona urceolus																																		
Hydroides norvegica																																		
Kirchenpaueria pinnata																																		
Laomedea geniculata		2	2	2																														
Laomedea longissima																																		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

c95 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Leptasterias mulleri									2	1	1				2		1															
Leucosolenia			2						2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
Marthasterias glacialis								1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2			
Membranipora	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Metridium senile		2	2																													
Nucella lapillus	2	2																														
Parasmittina trispinosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Patella sp.		2																														
Polymastia mammillaris																													2	2	2	
Pomatoceros triqueter																					2	2	2									
Porania pulvillus																															1	
Porella compressa																													1	1	1	
Porifera indet.: encrusti						2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Schizoporella unicornis																2																
Scrupocellaria reptans		2	2																													
Sertularella polyzonias																2																
Spirorbis borealis		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Styela rustica									2	1	1	1	1									1	1	1	2	2						
Sycon ciliatum		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Terebratulina retusa																												2	2	2		
Trididemnum tenerum	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
Tubularia sp.																														1		
Umbonula littoralis	2	2	2	2																												
d22 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Actinia equina		2																														
Alcyonium digitatum																						2										
Aplidium glabrum			2	2						2	2	2	2	2																		
Aplidium pallidum																				2	2	2										
Aplysia punctata																			2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Ascidia mentula																														1		
Asterias rubens			2	2	2																											
Balanus balanoides	3	2																														
Balanus balanus										1	1	2	1	1					2	1	1	1	1							2		
Boltenia echinata																														1		
Botrylloides leachi		2	2	2	2																											
Botryllus schlosseri		2	2	2	2	2	2																									
Callopora lineata										2	2	2	2	2																		
Campanularia integra							2																									
Campanularia johnstoni			2	2	2	2																										
Cancer pagurus																						1										
Caryophyllia smithii																								2								2
Cellepora pumicosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Celleporella hyalina										2	2	2	2	2																		
Celleporina hassallii								2	2	2	2	2	2	2																		
Chaetopterus																					1										1	
Ciona intestinalis																					2	2	2									
Clathrina coriacea			2	2	2																									2		
Clavelina lepadiformis		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Corella parallelogramma																										2	2	2	2	2	2	2
Coryphella verrucosa																																1
Crisia eburnea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Crisidia cornuta										2	2	2	2	2																		
Crossaster papposus																																1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d22 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Dendrodoa grossularia							2																												
Diaphorodoris		2					2													1															
Didemnum helgolandicum																				1															
Diphasia rosacea		2	2																																
Diplosoma listerianum		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Echinus esculentus		2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Electra pilosa		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Eudendrium annulatum		2																																	
Eudendrium capillare																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Eudendrium ramosum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Flabellina pedata																							1												
Gibbula cineraria						2										2	2	2	2	2															
Gonactinia prolifera												2								2	2	2							2						
Grantia compressa			2									2																							
Halecium halecinum																										2	2	2	2	2	2	2	2		
Halecium muricatum			2	2	2																														
Halichondria panicea		2	2	2	2	2	2																												
Henricia sanguinolenta																														1	1	1			
Hiatella arctica											2		2	2	2	2																			
Kirchenpaueria pinnata																				2										2	2	2	2	2	
Laomedea dichotoma									2	2	2		2	2																					
Laomedea geniculata		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Laomedea longissima													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Leptasterias mulleri						2	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Leucosolenia			2	2	2	2	2	2																						2					
Lithodes maja																																	1		
Littorina littorea		2																																	
Littorina saxatilis		2																																	
Marthasterias glacialis																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Membranipora		2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Metridium senile		2	2	2	2	1	1																												
Nassarius reticulatus																1						1													
Nucella lapillus		2																																	
Ophiopholis aculeata																							1												
Parasmittina trispinosa															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Patella sp.		2																																	
Patina pellucida											2	2	2	2	2																				
Polyclinium aurantium		2	2	2	2																														
Pomatoceros triqueter						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Porania pulvillus		1																		2							2	2	2	2	2	2	2	2	
Porifera indet.: encrusti							2																								2				
Prostheceraeus vittatus																					2									1	1	1	1	1	1
Sagartiidae indet.		2	2																																
Scrupocellaria reptans		2	2	2																															
Scrupocellaria scabra											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Scrupocellaria scruposa											2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Sertularella polyzonias																																	2		
Sertularella rugosa		2	2	2																															
Sidnyum turbinatum		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Smittoidea reticulata							2																												
Spirorbis borealis			2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Sycon ciliatum							2																												
Terebratulina retusa																																	2		
Trididemnum tenerum		2																																	
Trivia arctica																																	1		

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d22 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Umbonula littoralis			2	3	2	3	2	2	2																									
Urticina eques																															2			
Urticina felina			2	2	2	2	2	2	2																									
Verruca stroemia											2	2	2	2	2																			
d23 Art Dyp																																		
Actinia equina			2																															
Adamsia palliata																							2									2		
Alcyonium digitatum			2	3	2	2	2														2	2	2											
Aplidium pallidum					2														2						2	2	2							
Ascidia mentula									2																2	2	2	2	2					
Ascidia virginea					2																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Ascidiella aspersa							2																											
Ascidiella scabra										2																								
Asterias rubens			2																															
Asteropecten irregularis																				1														
Balanus balanoides		3	2																															
Balanus balanus										1	1	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Boltenia echinata					2							1							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Botrylloides leachi		2	2	2	2																													
Botryllus schlosseri		2	2	2	2	2	2																											
Calliostoma zizyphinum			2									2																						
Callopora lineata			2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Campanularia johnstoni		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Cancer pagurus										1																								
Caryophyllia smithii																																2		
Cellepora pumicosa																																2		
Celleporella hyalina						2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
Celleporina hassallii			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
Clathrina coriacea			2	2	2																											2		
Clathrina lacunosa										2																2	2	2	2	2	2	2		
Clavelina lepadiformis			2	2	2	2	2	2	2	2	2													2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Corella parallelogramma										1																								
Coryne sarsi		2																																
Crania anomala																																2		
Crisia eburnea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Crisia kluegi																																2		
Diaphorodoris					1																													
Diphasia rosacea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Diplosoma listerianum			2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Dorididae indet.																				1														
Echinus esculentus												1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Electra pilosa			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Escharella immersa									2	2	2	2	2	2	2																			
Escharoides coccinea									2	2	2	2	2	2	2																			
Eudendrium rameum																										2	2	2	2	2	2	2		
Gibbula cineraria								2	2	2	2	2	2	2	2																	2		
Gonactinia prolifera																			2													2		
Grantia compressa			2	2	2	2	2	2	2	2																								
Halichondria panicea		2	3	2	2	2	2																											
Henricia sanguinolenta																				1											1			
Hydrallmania falcata			2	2																														
Hydroides norvegica																		2	2	2	2	2	2	2										
Hymedesmia																					2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Kirchenpaueria pinnata																						2									2	2	2	2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d23 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
Lafoea dumosa																										2	2	2	2	2											
Laomedea dichotoma																			2	2	2																				
Laomedea geniculata			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Laomedea gracilis													2																												
Laomedea longissima											2	2	2												2					2											
Leptasterias mulleri												2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Leucosolenia			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Luidia sarsi																															1										
Marthasterias glacialis																															1										
Membranipora			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Metridium senile			3	2	2																																				
Mytilus edulis			2	2																																					
Nassarius reticulatus													1	1	1																1										
Nucella lapillus			2																																						
Pagurus prideauxi																										2					2										
Parasmittina trispinosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Patella sp.			2																																						
Polyclinium aurantium			2	2	2	2	2	2	2	2	2																														
Polyplumaria gracillima																															2	2	2	2	2						
Pomatoceros triqueter															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
Porania pulvillus																										2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Porella compressa																																2									
Porifera indet.: encrusti																																2									
Prostheceraceus vittatus																																2	2	2	2	2	2	2			
Sagartiidae indet.			2	2	2	1																																			
Scrupocellaria reptans			2	2	3	3	3	2	2																																
Scrupocellaria scruposa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Sertella beaniana																											2	2	2	2	2										
Sertularella rugosa			2	2	2																																				
Sidnyum turbinatum			2	2	2	2	2	2	2	2	2																														
Spirorbis borealis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Trididemnum tenerum			2	2	2	2	2	2	2	2																															
Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2																																	
Urticina felina																																		1							
d25 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
Adamsia palliata																																	2								
Alcyonium digitatum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Aplidium glabrum			2																																						
Aplysia punctata																																		2	2	2	2	2			
Ascidia mentula			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Ascidia virginea																																			2	2	2	2	2		
Ascidella aspersa			2	2	2																																				
Ascidella scabra																																				2	2	2			
Asterias rubens			2	2	2																																				
Balanus balanoides			3	2																																					
Balanus balanus			1																																						
Boltenia echinata																																					2				
Botrylloides leachi			2	2	2																																				
Botryllus schlosseri			2	2																																					
Calliostoma zizyphinum																																									
Callopora lineata																																									
Campanularia johnstoni			2	2	2	2	2																																		
Cancer pagurus			1																																						
Caryophyllia smithii																																					2	2	2	2	2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d25 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Sagartiidae indet.																					2	2	2	2	2									
Scrupocellaria reptans			3	3	3	3	3	3	3																									
Scrupocellaria scabra																										2	2	2	2	2	2	2		
Scrupocellaria scruposa			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Sertella beaniana																													2	2	2	2	2	
Sertularella rugosa		2	2	2																														
Sidnyum turbinatum			2								2													2	2	2								
Smittoidea reticulata											2	2	2	2	2																			
Spirobis borealis		2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2			
Stichastrella rosea				1																														
Sycon ciliatum		2	2																		2													
Sycon raphanus																					2													
Terebratulina retusa																									2									
Trididemnum tenerum		2	2	2	2	2	2																											
Trivia arctica																				2	1	1												
Tubulipora GROUP																														2	2	2		
Umbonula littoralis		3	3	3	3	2	2																											
Urticina felina		2				1									1																			
Verruca stroemia								2	2	2	2	2																						
d27 Art Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Acmaea virginea											2																							
Actinia equina		2																																
Alcyonium digitatum											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Aplysia punctata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1									
Ascidia mentula																													2	2	2			
Ascidia virginea															2											2	2	2	2	2	2	2		
Asterias rubens			1																															
Astropecten irregularis																															1			
Balanus balanoides		3	2																															
Balanus balanus						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1				
Bicellariella ciliata																														2				
Boltenia echinata																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Botrylloides leachi		2	2	2																														
Botryllus schlosseri		2	2	2																														
Calliostoma zizyphinum			2	2	2	2	2	2	2	1	1																							
Callopora lineata					1	1	1	1	2	2	2																							
Campanularia johnstoni		2	2	2	2	2	2	2																										
Cancer pagurus																					2	1	1											
Cellaria sinuosa																														2				
Cellepora pumicosa																					2													
Celleporella hyalina								2	2	2																								
Ciona intestinalis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Clathrina coriacea			2	2	2	2	2	2	2	2											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Clathrina lacunosa																												2	2	2				
Clavelina lepadiformis			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	
Crisia eburnea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Crisidia cornuta																																2		
Dendrobeania																										2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diaphorodoris												1																						
Diphasia rosacea			2																															
Diplosoma listerianum		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Echinus esculentus								2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Electra pilosa		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Escharella immersa								2	2	2																								

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d27 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Escharoides coccinea									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
Eudendrium annulatum		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
Eudendrium capillare																										2	2	2	2	2						
Eudendrium rameum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Eudendrium ramosum																			2	2	2	2	2	2												
Filograna implexa		2	2	2	2	2																														
Flabellina pedata				2	2	2																				2	2	2								
Gibbula cineraria						2						2									2	2	2	2	2	2	2									
Gonactinia prolifera												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Grantia compressa			2	2	2	2																														
Halecium halecinum																									2	2	2	2	2	2	2	2				
Halecium muricatum																															2	2	2			
Halichondria panicea			2	2	2																															
Haliclona urceolus																															2					
Henricia sanguinolenta				1	1								1																							
Hydrallmania falcata			2	2																																
Hydroides norvegica															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Hymedesmia																															2	2	2			
Kirchenpaueria pinnata														2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2				
Laomedea geniculata			3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Laomedea longissima																					2										2	2	2			
Leptasterias mulleri													2							2							2	2	2							
Leucosolenia			2				2											2								2	2	2								
Littorina littorea			2																																	
Littorina saxatilis			2																																	
Marthasterias glacialis			2	2	2																2		2								2					
Membranipora			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Metridium senile			2	2	2	1	1	1																												
Mytilus edulis			2																																	
Nassarius reticulatus																										2										
Nucella lapillus			2																																	
Nudibranchia indet.																			1							1										
Omalosecosa ramulosa																																2				
Parasmittina trispinosa																																2	2			
Patella sp.			2																																	
Patina pellucida																																2				
Polyclinium aurantium			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Polymastia mammillaris																											2	2	2	2	2	2	2			
Polyplumaria gracillima															2											2	2	2	2	2	2	2	2			
Pomatoceros triqueter																																2	2			
Porania pulvillus																																2				
Porella compressa																																2				
Porifera indet.: encrusti																																2				
Prostheceraceus vittatus																																2	1	1		
Sabella penicillus																																	1			
Sagartiidae indet.			2	2	2	2	2	2																												
Scrupocellaria reptans			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2																		
Scrupocellaria scrupea																																2	2	2		
Scrupocellaria scruposa																																2	2	2		
Sertularella rugosa			2	2																																
Sidnyum turbinatum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Spirorbis borealis			2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Sycon ciliatum																																	2			
Trididemnum tenerum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
Trivia arctica																																1	1	2	1	1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

d27 forts. Dyp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Umbonula littoralis		3	3	3	2	2	2																											
Urticina eques																						2									2			
Urticina felina					2	2	2	2																										
Verruca stroemia																																2	2	2

5.3 Datatabeller for bløtbunnsundersøkelsene

Tabell 24. Sedimentbeskrivelser av grabbprøvene i 2010 og antall bomskudd pr. stasjon (årsak til bomskudd er f.eks. at grabben ikke har løst ut, lekker, forstyrret sedimentoverflate og at grabben er for full eller for lite full).

Stasjon	Sedimentbeskrivelse	Antall bomskudd
A05	<p>Leire med noe sand. Munsell 2,5Y 5/3.</p> <p><u>Grabb I</u>: 17,5 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Sjømus, slangestjerne.</p> <p><u>Grabb II</u>: 17,5 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Noen middels store børstemark.</p> <p><u>Grabb III</u>: 17 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Noen børstemark.</p> <p><u>Grabb IV</u>: 17 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt.</p> <p><u>Grabb V</u>: 17 l. Uforstyrret, men litt skrå sedimentoverflate.</p> <p><u>Grabb VI</u>: 16 l. Uforstyrret, men litt skrå sedimentoverflate. Slangestjerne, børstemark, tomme sneglehus.</p> <p><u>Grabb VII</u>: 17 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Noen børstemark.</p> <p><u>Grabb VIII</u>: 16 l. Uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Rørbyggende børstemark.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med Gemini-corer.</p>	0
A36	<p>Bløtt overflatelag og fastere leiret under. Munsell 2.5Y 5/3.</p> <p><u>Grabb I</u>: Helt full. Små og store børstemark, slangestjerne.</p> <p><u>Grabb II</u>: Helt full. Slimål fjernet. Slangestjerne, rørbyggende og frittlevende børstemark.</p> <p><u>Grabb III</u>: Helt full. Noe lysere og bløtere sediment enn I. Rørbyggende og frittlevende børstemark, død sjømus.</p> <p><u>Grabb IV</u>: 18 l. Lite synlige dyr, noen muslinger. Svarte striper i sedimentet.</p> <p><u>Grabb V</u>: Helt full. Bløtt, lettspylt sediment. Børstemark, m. et stort børstemark-rør.</p> <p><u>Grabb VI</u>: Full. Noen harde leireklumper som vanskelig løser seg. Slangestjerne, børstemark.</p> <p><u>Grabb VII</u>: Helt full. Noen harde leireklumper som vanskelig løser seg. Noen store børstemark.</p> <p><u>Grabb VIII</u>: Helt full. Mye dyr. Slangestjerne, sjømus, børstemark.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med Gemini-corer.</p>	0
B05	<p>Fint sediment bestående av leire. Munsell 5Y 4/2.</p> <p><u>Grabb I</u>: Helt full. Lettspylt, lite sikterest. Sjømus, børstemark (<i>Pectinaria</i>).</p> <p><u>Grabb II</u>: Helt full. Lite sikterest. Sjøfjær, musling, krepsdyr, børstemark.</p> <p><u>Grabb III</u>: Helt full. Lettspylt, lite sikterest. Krepsdyr, børstemark.</p> <p><u>Grabb IV</u>: Helt full. Sjømus.</p> <p><u>Grabb V</u>: Helt full. Sjømus, rørbyggende børstemark.</p> <p><u>Grabb VI</u>: Helt full. Lettspylt, lite sikterest.</p> <p><u>Grabb VII</u>: Helt full. Lite sikterest. Børstemark (<i>Glycera</i>, <i>Polyphysia</i>).</p> <p><u>Grabb VIII</u>: Helt full. Sjømus, børstemark.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med Gemini-corer.</p>	1
B35	<p>Sediment bestående av grå leire på overflaten med innslag av gule flekker, hardere leire under. Munsell 2.5Y 5/3.</p> <p><u>Grabb I</u>: Helt full. Relativt tungspylt. Sjømus, slangestjerne, store rørbyggende børstemark.</p> <p><u>Grabb II</u>: Helt full. Mye dyr. Store, rørbyggende (<i>Terebellomorpha</i>) og frittlevende børstemark (bl.a. <i>Nephtys</i>).</p> <p><u>Grabb III</u>: Helt full. Store rørbyggende børstemark og Nemertini.</p> <p><u>Grabb IV</u>: Helt full. Mye dyr. Slangestjerne, rørbyggende og frittlevende (bl.a. <i>Nephtys</i>, <i>Opheliidae</i> og gullmus) børstemark.</p> <p><u>Grabb V</u>: Helt full. Mange store dyr.</p>	0

Stasjon	Sedimentbeskrivelse	Antall bom-skudd
	<p><u>Grabb VI</u>: Helt full. Mindre dyr enn øvrige.</p> <p><u>Grabb VII</u>: Helt full. Rørbyggende børstemark.</p> <p><u>Grabb VIII</u>: Helt full. Noe dyr. Slangestjerne, rørbyggende og frittlevende børstemark.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med Gemini-corer.</p>	
C16	<p>Sediment bestående av et relativt fint og løst overflatematerial med fastere leire under. Farge: 5Y 4/3.</p> <p><u>Grabb I</u>: 8-9 l. Klar vannfase, men noe ujevn overflate. Lite dyr.</p> <p><u>Grabb II</u>: Helt full. Lettspylt. Sjømus, børstemark (<i>Nephtys</i>).</p> <p><u>Grabb III</u>: Helt full. Stor sikterest. Sjømus, børstemark (bambusmark, <i>Pectinaria</i>).</p> <p><u>Grabb IV</u>: 10 l. Klar vannfase, men noe skjev overflate med en liten sprekk. Mindre sikterest og lite dyr.</p> <p><u>Grabb V</u>: 14 l. Skjev overflate, hvor den ene siden helt full. Tungspylt, lite dyr.</p> <p><u>Grabb VI</u>: Helt full. Lettspylt. Børstemark (<i>Nephtys</i>), ellers lite dyr.</p> <p><u>Grabb VII</u>: 14 l. Klar vannfase, men en sprekk i overflaten og noe skjev. Børstemark (rørbyggende og <i>Nephtys</i>).</p> <p><u>Grabb VIII</u>: 10 l. Ujevn overflate med liten sprekk. Relativt lite dyr.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med grabb.</p>	2
C38	<p>Sediment med brungrått, løst overflatelag med fastere leire under. Munsell 2.5Y 4/2.</p> <p><u>Grabb I</u>: Helt full. Lettspylt, sikterest med innslag av små stein. Slangestjerner, amfipode, anthozoa.</p> <p><u>Grabb II</u>: 17 l. Uforstyrret, men noe skjev, sedimentoverflate. Mer tungspylt enn I. Rørbyggende børstemark, sjøfjær.</p> <p><u>Grabb III</u>: 17 l. Uforstyrret sedimentoverflate, men noe presset mot nettingen i midten. Lettspylt. Slangestjerne.</p> <p><u>Grabb IV</u>: 16 l. Uforstyrret sedimentoverflate, men noe presset mot nettingen i midten. Lettspylt. Kråkebolle, slangestjerne, rørbyggende børstemark.</p> <p><u>Grabb V</u>: 14 l. Uforstyrret sedimentoverflate, men noe presset mot nettingen i midten. Lettspylt. Slangestjerne, børstemark.</p> <p><u>Grabb VI</u>: 17/18 l. Noe skjev sedimentoverflate, men ellers ok. Cumacea, børstemark (bl.a. <i>Pectinaria</i>).</p> <p><u>Grabb VII</u>: 16 l. Noe skjev sedimentoverflate og full på den ene side. Tyngre spylt. Amfipode, sjøfjær.</p> <p><u>Grabb VIII</u>: 17 l. Noe skjev, men uforstyrret sedimentoverflate. Lettspylt. Mye dyr, muslinger, børstemark, krepsdyr, sjøfjær, anthozoa.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med grabb, uforstyrret sedimentoverflate.</p>	3
D20	<p>Sedimentmateriale lagdelt, med et løst brunlig topplag (1 cm) og grålig, fastere sediment under. Ganske lettspylt. Farge: 2.5 Y 3/2 øverste lag, 5Y 3/1 nederste lag.</p> <p><u>Grabb I</u>: 14 l. Grumset overflatevann. Svamp, trollkreps, sjømus.</p> <p><u>Grabb II</u>: 11 l. Grumset overflatevann. Svamp, børstemark, isopode.</p> <p><u>Grabb III</u>: 11 l. Skrå overflate på den ene siden, men uforstyrret. Grumset overflatevann. Rørbyggende børstemark, amfipode, slangestjerne.</p> <p><u>Grabb IV</u>: 12 l. Noe skrå overflate. Grumset overflatevann. Børstemark, ellers lite synlige dyr.</p> <p><u>Grabb V</u>: 12,5 l. Grumset overflatevann. Svamp, børstemark, krepsdyr.</p> <p><u>Grabb VI</u>: 19 l. Skrå, men uforstyrret overflate. Grumset overflatevann. Svamp.</p> <p><u>Grabb VII</u>: 10 l. Sprekk i overflaten. Grumset overflatevann. Bambusmark, amfipode.</p> <p><u>Grabb VIII</u>: 13 l. Liten sprekk i overflaten. Grumset overflatevann. Svamp, sjømus, amfipode, trollhummer.</p> <p><u>Kjemiprøve</u>: Tatt med grabb, hvor den beste av de innsamlede prøvene ble benyttet til kjemi. Fin uforstyrret overflate og klart vann, stor svamp.</p>	10
D60	<p>Sedimentmateriale bestående av et løst brunlig topplag og grått sediment under. Svært bløtt sediment, ganske lettspylt. Munsell 7.5Y 3/2 overflatelag.</p>	0

Stasjon	Sedimentbeskrivelse	Antall bom-skudd
	<u>Grabb I:</u> Helt full. Slangestjerne, børstemark. <u>Grabb II:</u> Helt full. Muslinger, rørbyggende børstemark. <u>Grabb III:</u> Helt full. Rørbyggende og frittlevende børstemark. <u>Grabb IV:</u> Helt full. Rørbyggende og frittlevende børstemark, slangestjerne. <u>Grabb V:</u> Helt full. Sediment som øvrige. <u>Grabb VI:</u> Helt full. Slangestjerne, musling, børstemark. <u>Grabb VII:</u> Helt full. Rørbyggende og frittlevende børstemark. <u>Grabb VIII:</u> Helt full. Rørbyggende og frittlevende børstemark. <u>Kjemiprøve:</u> Tatt med ny grabb, men delvis overfylt prøve slik at overflaten ikke helt uforstyrret.	

Tabell 25. Sedimentets innhold av tørrstoff (TTS), totalt organisk karbon og nitrogen (TOC og TN) og kornfordeling (mm) i 2010. Tallene for kornstørrelseskategoriene er oppgitt som kumulative prosent. Tallene for TTS, TOC og TN gjelder for 0-1 cm, mens for kornstørrelse for 0-5 cm (med unntak av D-stasjonene, som alle gjelder for 0-5 cm).

St.	TTS %	TN mg/g	TOC mg/g	Leire 0.002	Fin	Medium	Grov	Fin	Medium	Grov
					silt 0.006	silt 0.02	silt 0.063	sand 0.2	Sand 0.6	sand 2.0
A05	55.4	<1.0	5,4	15	22	30	70	99	100	
A36	25.9	2,3	21,3	40	68	92	98	100		
B05	28.2	3,4	28	28	47	73	86	97	100	
B35	24.3	2,4	22	39	70	99	100			
C16	32.9	2,6	20,7	42	68	84	90	96	99	100
C38	41.7	1,7	16,3	27	51	62	73	85	95	100
D20	37.8	1,1	11,2	19	33	42	52	85	96	100
D60	31.5	2,0	21,8	29	64	87	98	100		

Tabell 26. Faunaparametre for hver enkelt grabb i 2010. S = artsantall; N = individantall); H = artsmangfold (Shannon-indeks); ES100 = artsmangfold (Hurlberts indeks; beregnet antall arter blant 100 individer); ISI = indikatorartsindeks (forekomst av arter som indikerer god miljøtilstand); NQI1 = norsk kvalitetsindeks (kombinerer artsmangfold og forekomsten av indikatorarter).

STASJON	DATO	PRØVE	S	IND	H	ES100	ISI	NQI1
A05	04.06.10	G1	24	38	4,23	24	8,31	0,75
A05	04.06.10	G2	30	56	4,70	30	9,54	0,77
A05	04.06.10	G3	18	34	3,59	18	8,69	0,69
A05	04.06.10	G4	31	53	4,66	31	8,71	0,75
A05	04.06.10	G5	24	43	4,33	24	8,75	0,74
A05	04.06.10	G6	24	58	4,32	24	8,93	0,69
A05	04.06.10	G7	23	38	4,33	23	9,15	0,76
A05	04.06.10	G8	28	57	4,42	28	8,95	0,74
A36	04.06.10	G1	27	312	3,53	19	8,09	0,61
A36	04.06.10	G2	32	168	4,05	26	8,70	0,67
A36	04.06.10	G3	34	1202	3,16	15	8,52	0,60
A36	04.06.10	G4	30	275	3,06	19	8,45	0,67
A36	04.06.10	G5	32	427	3,29	18	8,58	0,63
A36	04.06.10	G6	31	465	3,30	18	8,20	0,62
A36	04.06.10	G7	31	304	3,20	19	8,15	0,65
A36	04.06.10	G8	49	391	3,85	25	9,22	0,71
B05	01.06.10	G1	35	145	4,35	30	8,06	0,77
B05	01.06.10	G2	50	191	4,73	36	8,70	0,77
B05	01.06.10	G3	46	237	4,66	33	8,73	0,75
B05	01.06.10	G4	42	317	4,00	26	8,87	0,78
B05	01.06.10	G5	39	198	4,45	30	8,71	0,77
B05	01.06.10	G6	46	236	4,47	32	8,76	0,76
B05	01.06.10	G7	30	159	3,85	25	7,28	0,74
B05	01.06.10	G8	36	157	4,06	29	8,70	0,77
B35	02.06.10	G1	45	269	4,17	28	10,09	0,74
B35	02.06.10	G2	48	201	4,48	34	9,53	0,78
B35	02.06.10	G3	41	228	4,41	29	10,26	0,75
B35	02.06.10	G4	45	250	4,51	31	9,80	0,76
B35	02.06.10	G5	46	278	4,28	29	10,03	0,74
B35	02.06.10	G6	47	284	4,48	30	9,96	0,75
B35	02.06.10	G7	37	193	4,22	28	9,28	0,72
B35	02.06.10	G8	38	209	4,32	28	9,82	0,74
C16	31.05.10	G1	15	47	2,91	15	8,79	0,73
C16	31.05.10	G2	35	494	3,24	18	9,15	0,64
C16	31.05.10	G3	47	759	3,77	20	9,51	0,68
C16	31.05.10	G4	28	164	3,17	21	8,70	0,72
C16	31.05.10	G5	44	657	3,51	21	9,29	0,68
C16	31.05.10	G6	47	958	3,27	18	8,97	0,74
C16	31.05.10	G7	37	392	3,86	22	9,53	0,68
C16	31.05.10	G8	19	166	2,77	16	8,89	0,60
C38	31.05.10	G1	55	236	4,82	38	10,76	0,82
C38	31.05.10	G2	52	357	4,55	32	11,28	0,80
C38	31.05.10	G3	52	366	4,54	31	10,30	0,78
C38	31.05.10	G4	50	305	4,73	32	10,95	0,79

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

STASJON	DATO	PRØVE	S	IND	H	ES100	ISI	NQI1
C38	31.05.10	G5	52	264	4,63	33	10,81	0,82
C38	31.05.10	G6	55	401	4,77	33	10,56	0,80
C38	31.05.10	G7	47	377	4,18	28	11,10	0,77
C38	31.05.10	G8	60	344	4,90	36	10,74	0,80
D20	25.06.10	G1	109	465	5,69	48	9,81	0,85
D20	25.06.10	G2	62	184,75	4,59	35	9,57	0,81
D20	25.06.10	G3	46	108,25	4,51	39	10,12	0,80
D20	25.06.10	G4	42	76,75	4,82	36	10,07	0,85
D20	25.06.10	G5	66	132,25	5,12	43	9,43	0,83
D20	25.06.10	G6	51	115	4,62	39	9,50	0,79
D20	25.06.10	G7	26	53,75	3,83	23	9,48	0,77
D20	25.06.10	G8	59	143	4,94	42	9,85	0,84
D60	24.06.10	G1	35	185	4,35	28	10,84	0,79
D60	24.06.10	G2	31	90	4,33	31	11,13	0,81
D60	24.06.10	G3	31	145	4,04	27	9,92	0,82
D60	24.06.10	G4	35	148	4,52	31	10,31	0,77
D60	24.06.10	G5	36	116	4,38	34	9,94	0,82
D60	24.06.10	G6	45	273	4,31	30	10,15	0,80
D60	24.06.10	G7	27	109	4,01	26	10,30	0,77
D60	24.06.10	G8	34	122	4,28	30	9,49	0,76

Tabell 27. Artsliste på stasjonene i 2010.

Første side analyserapport

Norsk
Institutt
for
Vannforskning

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Tel: 22 18 51 00
Fax: 22 18 52 00

ANALYSE RAPPORT



Tabell 28. Artsliste på stasjonene i 2010.

Stasjon A05

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA	Cerianthidae	Cerianthus lloydi		1							1
PLATYHELMINTHES		Platyhelminthes indet							1		1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	1		1		2	4		2	10
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	1								1
POLYCHAETA	Polynoidae	Bylgides sp							2		2
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1			2	1	7			11
POLYCHAETA	Polynoidae	Polynoidae indet	1								1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Neoleanira tetragona	1								1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Eumida bahusiensis				1					1
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe cf. baltica	1								1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp			1						1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa	2	2	5	5	5	1	3	3	26
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf. rouxii							1		1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii		2							2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Abyssoninoe hibernica	8	4	1		1	3	1	2	20
POLYCHAETA	Paraonidae	Levinsenia gracilis	1	3	1	1	2	2	1	2	13
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio dubia		5		1	5			4	15
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	1			4	2	5	1	1	14
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata						1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp		1	1	1	2		1	1	7
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis cf. foliosa			1						1
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis foliosa		2					3	2	7
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri	1	3	10	6	4	5	4	11	44
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta		3			2	2	3	2	12
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa		1			1	4			6
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx cf. killariensis	1	1	1	1	1	2	1	1	9
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus		1	1		2			2	6
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina acuminata							1		1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cylindricaudata						1			1
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis			1		1				2
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus						2		2	4
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet				1					1
POLYCHAETA	Maldanidae	Praxillella affinis	3	3	2	2		2	2	1	15
POLYCHAETA	Maldanidae	Praxillella praetermissa				1					1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni		2	1					1	4
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp	1	2							3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete lindstroemi				1	1				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp		1							1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata		1								1
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus	2	3	2	2	2	2			3	16
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	1	2		3				1		7
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus		1			1			2		4
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea		3						3	2	8
PROSOBRANCHIA	Turritellidae	Turritella communis					1					1
PROSOBRANCHIA	Eulimidae	Eulimella sp	1									1
OPISTOBRANCHIA	Pyramidellidae	Odostomia unidentata				1		2	2		1	6
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba		1	1	1					2	5
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet									1	1
BIVALVIA		Bivalvia indet		1								1
BIVALVIA	Nuculidae	Ennucula tenuis	1	1	1	3	1	2	1	1		11
BIVALVIA	Lucinidae	Myrtea spinifera		1								1
BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus croulinensis				1						1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	1			1	1		1	1		5
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa		2		2		3				7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi							1	1		2
BIVALVIA	Lasaeidae	Kellia suborbicularis						1				1
BIVALVIA	Lasaeidae	Kurtiella bidentata				1		1				2
BIVALVIA	Lasaeidae	Tellimya tenella	2			1			1			4
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra alba	1			1					1	3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	2		1	2		3			3	11
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra sp				1						1
BIVALVIA	Petricolidae	Mysia undata				1			1			2
BIVALVIA	Corbulidae	Corbula gibba		1				1				2
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa						1				1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata				1						1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis goodsiri		1								1
AMPHIPODA	Ampeliscaidae	Ampelisca tenuicornis		1	2	1	1				2	7
AMPHIPODA	Leucothoidae	Leucothoe imparicornis				2						2
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia antennaria					1					1
AMPHIPODA	Aoridae	Aoridae indet									1	1
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophium crassicorne				1						1
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet						1			1	2
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei	1				2					3
ECHINOIDEA		Irregularia indet					1					1
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera	2									2

Stasjon A36

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	3	1	2	2	4	4		2	18
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	12	8	121	4	26	12	7	4	194
POLYCHAETA	Polynoidae	Bylgides sp	1	1	2	11	15	6	8	8	52
POLYCHAETA	Polynoidae	Polynoidae indet								1	1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Neoleanira tetragona		3		3			2	2	10
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Nereiphylla lutea								1	1
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe baltica	1	1							2
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe pallida		1	1	1				7	10
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp						2			2
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	4	3		4	1	13	1	4	30
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys pulchra		2		1	1	2			6
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris cf. aniara	6	1	2	1	2	2	2	1	17

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

AMPHIPODA	Oedicerotidae	Synchelidium haplocheles							1	1	2
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia crenulata	1								1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia pectinata			3		1	6	1		11
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp					1	1		1	3
AMPHIPODA	Lilljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx	1								1
AMPHIPODA	Isaeidae	Gammaropsis sophiae								1	1
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophium sp								1	1
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Erichthonius sp								1	1
SIPUNCULA		Sipuncula indet								1	1
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea	2	1		2			5		10
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	1			1				1	3
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet		1			1				2
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	2	1		2		1	1	4	11
ECHINOIDEA		Irregularia indet				1	2			3	6
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera					1			1	2

Stasjon B05

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Pennatula phosphorea		1	1		1	1			4
ANTHOZOA		Pennatulacea indet								1	1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	15	5	13	16	6	10	4	2	71
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii				1	1				2
POLYCHAETA	Polynoidae	Gattyana cf. cirrhosa					1				1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe antilopes		1							1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp			1						1
POLYCHAETA	Polynoidae	Polynoidae indet								1	1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Eumida bahusensis		2	4	1	1				8
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe baltica					1		1		2
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus					1	1			2
POLYCHAETA	Hesionidae	Podarkeopsis helgolandica	1			1					2
POLYCHAETA	Pilargidae	Glyphohesione klatti			2			1			3
POLYCHAETA	Pilargidae	Pilargis sp	2								2
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp			1						1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa		3	1			5	3		12
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba							1		1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera lapidum		1	1	1					3
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata	1	1	2	1		1	1		7
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Abyssoninoe hibernica	2	1	2	2	5	1			13
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia sertulata	1		1				1	1	4
POLYCHAETA	Paraonidae	Levinsenia gracilis	1	1		3		3			8
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	1	1	4	5		1	1		13
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata		1	4	3				1	9
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp	1	4	6	1	4	8	1	4	29
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis foliosa		1							1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri		2	4	1		2		1	10
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta	4	1	3	5	1	2			16
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa	5	3	7	5	9	5	4	7	45
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx cf. killariensis	2								2
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata		1							1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa								1	1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus	13	11	23	19	19	13	17	7	122
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa							1	1	2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum	2		3	3		2	1	1	12
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	3	16	27	17	3	12	2	14	94
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus		2	1	2	1	1			7
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet			1						1
POLYCHAETA	Maldanidae	Praxillella affinis		7	2		4	3			16
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine gracilior		1			2				3
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni	1	1			1	1	1	1	6
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma		2		1				1	4
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria belgica	1					1			2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete lindstroemi		1							1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp						2		1	3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharetidae indet						1			1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amphicteis gunneri						1			1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis								1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi		1		1					2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata		1				1		1	3
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata			2	3	2	1		1	9
POLYCHAETA	Terebellidae	Lysilla loveni		2	1						3
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus	6	7	7	5	4	2	4	3	38
POLYCHAETA	Terebellidae	Scionella lornensis		1							1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	3	4	4		2	4		1	18
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus		1	5	2	2	5	1		16
POLYCHAETA	Serpulidae	Serpulidae indet								1	1
PROSOBRANCHIA	Lacunidae	Lacuna vincta				1					1
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea	6	5	8	93	31	6	6	40	195
PROSOBRANCHIA	Turritellidae	Turritella communis	2	1			1				4
PROSOBRANCHIA	Naticidae	Euspira pulchellus					1	1			2
OPISTOBRANCHIA	Philineidae	Philine scabra				1					1
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba	6	15	11	20	6	14	3	5	80
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1		1	1		1			4
BIVALVIA	Nuculidae	Ennucula tenuis	29	36	35	42	27	55	42	24	290
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula cf. sulcata				1					1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula nitidosa	10	5	3	10	4	9	3	1	45
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata			4	2	3		1	1	11
BIVALVIA	Mytilidae	Modiolus phaseolinus		1		1			6		8
BIVALVIA	Lucinidae	Myrtea spinifera	7	5	1	6	8	6	2	3	38
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula ferruginosa					1				1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis			2						2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa	3	6	3	5	4	8	5	6	40
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi					4	1	3		8
BIVALVIA	Lasaeidae	Kurtiella bidentata	3	2	2	3	5	2	21	6	44
BIVALVIA	Lasaeidae	Tellimya tenella				3	2		1	3	9
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum			2			1			3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra alba	1	1							2
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	4	10	14	9	8	22	8	4	79
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris		1							1
BIVALVIA	Corbulidae	Corbula gibba	3	5	6	12	14	9	13	2	64
BIVALVIA	Thraciidae	Thracia convexa					1				1
BIVALVIA	Thraciidae	Thracia devexa		1							1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula				1					1
AMPHIPODA	Leucothoidae	Leucothoe lilljeborgi	2								2
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata						1			1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

DECAPODA		Zoealarve indet			1			2		2	5
DECAPODA	Processidae	Processa canaliculata		1	1						2
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi			1						1
PRIAPULIDA		Priapulid caudatus		1							1
PHORONIDA		Phoronida indet			1						1
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet	1			6		3			10
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei		2	8		6			5	21
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura sp		5				2	1		8
ECHINOIDEA	Fibulariidae	Echinocyamus pusillus						2			2
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera	1			1	1			2	5
ENTEROPNEUSTA		Enteropneusta indet	1								1

Stasjon B35

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet		1			1				2
NEMERTINEA		Nemertinea indet	1	2	7	3	3	7	8	5	36
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	39	9	27	17	29	32	16	28	197
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphrodita aculeata	1	1		3					5
POLYCHAETA	Polynoidae	Bylgides sp		1	1		4	1	2	2	11
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp		1							1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Neoleanira tetragona	1		1	1	1		1	2	7
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Sige fusigera							1		1
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe baltica	2	1				1		1	5
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe pallida	1	1	1	3	1	1		1	9
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	1		1						2
POLYCHAETA	Syllidae	Syllis sp	1								1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	5	7	8	8	4	9	11	4	56
POLYCHAETA	Nereidae	Nereis elitoralis				1			1		2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa					1	1			2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa		1	1	2					4
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys pulchra	3	3		1	4	2		1	14
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii							1		1
POLYCHAETA	Onuphidae	Paradiopatra quadricuspis			2			1	1		4
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris aniara			6	12	17	12	4	10	61
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris cf. aniara	9	6							15
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp		1		1	1				3
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum		2	1	1	1				5
POLYCHAETA	Dorvilleidae	Ophryotrocha sp	1								1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica			4	6	1	3	5	3	22
POLYCHAETA	Paraonidae	Levinsenia gracilis			1			1			2
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri						1	1		2
POLYCHAETA	Cirratulidae	Aphelocheata cf. marioni	38	9	7	11	31	23	10	11	140
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa		1		1	2				4
POLYCHAETA	Cirratulidae	Cirratulidae indet	1	3	2	2	1	8	1		18
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx cf. killariensis	1	1						1	3
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp							1		1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa		1				1			2
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus			1						1
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum		1							1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	6	6	12	10	8	5	3	9	59
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	4	1	10	17	7	14	11	12	76
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet						1			1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Oweniidae	Galathowenia oculata	2	13	130		174	73	43	1	436
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele cf. fragilis							1		1
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele heeri				6					6
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp		5							5
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma				2	1				3
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria belgica		1			1				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amage auricula		1							1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis							3		3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata		2	15		7	8	16	3	51
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi	3	9	23	1	26	24	5		91
POLYCHAETA	Terebellidae	Paramphitrite tetrabranchiata					1				1
POLYCHAETA	Terebellidae	Scionella lornensis			1						1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi		2	4	1	2	2	5		16
POLYCHAETA	Sabellidae	Euchone sp							1		1
POLYCHAETA	Sabellidae	Jasmineira sp			1						1
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet		1			1	3	1		6
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet				1		1			2
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea		1							1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		1	3	1	2			1	8
CAUDOFOVEATA	Limifossoridae	Scutopus ventrolineatus							2		2
BIVALVIA	Nuculidae	Ennucula tenuis		5	4	1	4	4	5	2	25
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula		4	1	20	3	17	6	13	64
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana minuta					1				1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida		1	1	2	2	16		4	26
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella philippiana		1	1			2			4
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula ferruginosa		1	1			1			3
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	1	41	51	5	16	35	12	16	177
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa		1	3						4
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta							1		1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi			1	1					2
BIVALVIA	Lasaeidae	Tellimya tenella	1		2						3
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum		1							1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida		17	13	2	24	27	17	2	102
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	21	62	54	42	34	378	37	7	635
SCAPHOPODA	Dentaliidae	Antalis entale			1				1		2
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata						1			1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula		2	4	1	2	5	1	1	16
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta				1			1		2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylodes serrata				2					2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylodes sp								1	1
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis longimana	1								1
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis sp				1					1
TANAIDACEA	Parathanidae	Tanaidacea indet		1				1	1		3
AMPHIPODA		Amphipoda indet						1			1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	1	4	13	1	9	7	10	3	48
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Synchelidium cf. haplocheles							1		1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Synchelidium haplocheles			1						1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula						1			1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia crenulata					1				1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp			1						1
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida				1					1
AMPHIPODA	Aoridae	Lembos longipes						1			1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli	5	7	2	4	1	17	4	16	56
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata					1				1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata	1	3	2	2	1	2			11
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata	1			1					2
POLYCHAETA	Terebellidae	Scionella lornensis					1				1
POLYCHAETA	Terebellidae	Thelepodinae indet			1						1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	5	6	16	10	11	10	2	9	69
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus				1					1
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet			2		1	1			4
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet								2	2
PROSOBRANCHIA		Gastropoda indet								1	1
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola	5			3		1	1	2	12
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania cf. abyssicola			1						1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	4		7	3		4	1	2	21
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula cf. nitidosa					2				2
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula	4	15	11	10	7	12	16	15	90
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella frigida		1				3	2	1	7
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	5	3	7	4	8	5	6	2	40
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella nana		1			1				2
BIVALVIA	Arcidae	Batharca pectunculoides					1				1
BIVALVIA	Pectinidae	Pseudamussium septemradiatum						1			1
BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus croulinensis		3							3
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula ferruginosa	2	6	5	15	4	13	5	6	56
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf. equalis					3				3
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf. obsoleta					1				1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	11	8	5	3		10	7	7	51
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta	3	3	3	5		6	7	2	29
BIVALVIA	Lasaeidae	Kurtiella tumidula			1						1
BIVALVIA	Astartidae	Astarte elliptica					1				1
BIVALVIA	Astartidae	Astarte sulcata		1							1
BIVALVIA	Cardiidae	Cardiidae indet								1	1
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum	1	5	1	2	2			2	13
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	2	2	3	5	1	2	1	5	21
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	8	17	17	14	11	34	22	22	145
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa	2				2		1		5
SCAPHOPODA		Scaphopoda indet		1							1
SCAPHOPODA	Dentaliidae	Antalis occidentalis		1							1
OSTRACODA		Ostracoda indet			1						1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi	5	14	15	8	14	17	15	5	93
OSTRACODA	Cypridae	Macrocypris minna		1				2			3
CUMACEA	Lampropiidae	Hemilamprops cristata	1						1		2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylidae indet			1						1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta					2		3		5
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis sp							1		1
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis longimana	1		1	1			1	1	5
TANAIDACEA	Apseudidae	Apseudes spinosus		1		2	1	3	3		10
TANAIDACEA	Apseudidae	Sphyrapus anomalus						1		2	3
TANAIDACEA	Parathanidae	Strongylura cylindrata								1	1
ISOPODA	Parasellidae	Ilyarachna longicornis	1		1						2
AMPHIPODA		Amphipoda indet		1		1					2
AMPHIPODA	Hyperiididae	Parathemisto sp						1			1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx caeculus				1					1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

AMPHIPODA	Lysianassidae	Lysianassidae indet					1	1					2
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis	3	13	12	11	6	7	7	5			64
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca cf. aequicornis	1										1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca eschrichti				1			1				2
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca gibba		1									1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca sp		1			4						5
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampeliscidae indet			1								1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Haploops setosa	2		1		8	7					18
AMPHIPODA	Stenothoidae	Stenothoe sp	1										1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	4	5	4	6	1	5	3	5			33
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia cf. neglecta			1								1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia crenulata	1										1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia neglecta			1								1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia pectinata	1	4	2	2	1	3					13
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp							1	1			2
AMPHIPODA	Melphidippidae	Melphidippa borealis		1									1
AMPHIPODA	Lilljeborgiidae	Lilljeborgia fissicornis							1				1
AMPHIPODA	Lilljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx				2						1	3
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida					1	1	1				3
AMPHIPODA	Corophiidae	Neohela monstrosa	2			1	1		2	1			7
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius difformis		3	2		5	5					15
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius sp		1	1		3	3			1		9
AMPHIPODA	Podoceridae	Xenodice frauenfeldti			2			2			3		7
DECAPODA		Zoealarve indet									1		1
DECAPODA	Sergestidae	Sergestes arcticus							1				1
DECAPODA	Axiidae	Calocarides coronatus						1		1			2
SIPUNCULA		Sipuncula indet	3										3
SIPUNCULIDA		Phascolion sp	5	2									7
SIPUNCULIDA		Phascolion strombus		2							1		3
SIPUNCULIDA		Golfingia sp		4	11	2	37	7	3	6			70
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi	10	14	11	12	13	17	16	10			103
ASTEROIDEA		Asteroidea indet		1									1
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet	11	9	16	9		24	26	32			127
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphipholis squamata						3					3
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	24	37	21	32	11	20	21	20			186
ECHINOIDEA	Parechinidae	Echinus cf. acutus				1							1
HOLOTHUROIDEA	Ypsilothuriidae	Echinocucumis hispida		1									1
HOLOTHUROIDEA	Myriotrochidae	Myriotrochus sp							1				1

Stasjon D200 (merk at grabb 2-8 angir resultater justert for subsampling, dvs. volum på 0,025 m²)

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
COELENTERATA		Coelenterata indet	1								1
ANTHOZOA		Anthozoa indet					1			0,25	1,25
ANTHOZOA	Edwardsiidae	Paraedwardsia arenaria	1		1		1				3
NEMERTINEA		Nemertinea indet	5	2			1		1	1	10
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	1	1			1	2			5
POLYCHAETA	Polynoidae	Eucranta villosa	1	0,25	0,25						1,5
POLYCHAETA	Sigalionidae	Neoleanira tetragona	2					0,25			2,25
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Eulalia sp		0,25							0,25
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet	3								3

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Maldanidae	Lumbriclymene sp				0,25	0,5				0,75
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldanidae indet	4	6,25	7	2	3	1		2	25,25
POLYCHAETA	Oweniidae	Galathowenia cf. fragilis	42								42
POLYCHAETA	Oweniidae	Galathowenia fragilis		6	2,5	4,75	1,5	2,25	4,25	4,5	25,75
POLYCHAETA	Oweniidae	Galathowenia oculata			1,25						1,25
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele cf. heeri				1					1
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele heeri	2			0,25	1		1	1,25	5,5
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp			1		1				2
POLYCHAETA	Oweniidae	Owenia fusiformis								1	1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma		0,25							0,25
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amage auricula	2		2,25	1	5		1		11,25
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp								0,25	0,25
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharetidae indet	46	49	31	12	26,3	28	16	31	239,3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amphicteis gunneri	2		0,5			0,25			2,75
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus		0,25							0,25
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli	25	6	3,25	3	6,25	4		4,25	51,75
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata	1						0,25	0,25	1,5
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi	1								1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata	10					0,25			10,25
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sosanopsis wireni	1					1		4	6
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata	5						1	1	7
POLYCHAETA	Terebellidae	Eupolymnia nebulosa	3								3
POLYCHAETA	Terebellidae	Eupolymnia sp			1		2				3
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata		0,25							0,25
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus sp	5					1			6
POLYCHAETA	Terebellidae	Scionella lornensis								0,25	0,25
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma intestinalis		2	1,25	0,25				0,25	3,75
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma sp	1							1	2
POLYCHAETA	Terebellidae	Terebellidae indet		1							1
POLYCHAETA	Terebellidae	Thelepodinae indet	2								2
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	6		2	1	2			4	15
POLYCHAETA	Sabellidae	Euchone sp	3								3
POLYCHAETA	Sabellidae	Jasmineira sp	2				0,25				2,25
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	12			4	2,25	1	1	3,25	23,5
OLIGOCHAETA		Oligochaeta sp A					1				1
OLIGOCHAETA		Oligochaeta sp B					3				3
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet	23	2,25	3	1	6	9,5	1	3	48,75
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola	3	1		2	1	2		1	10
PROSOBRANCHIA	Muricidae	Boreotrophon truncatus								1	1
PROSOBRANCHIA	Turridae	Thesbia nana	1								1
OPISTHOBANCHIA	Scaphandridae	Cylichna sp	1								1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	2	4	1	1	1	1			10
BIVALVIA		Bivalvia indet							1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula	1		1		2			1	5
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	2			2	1	1			6
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella philippiana	1	1						1	3
BIVALVIA	Mytilidae	Dacrydium vitreum					2	1			3
BIVALVIA	Mytilidae	Modiolus phaseolinus	5		1		0,25	1		1	8,25
BIVALVIA	Arcidae	Bathyarca pectunculoides		1			1				2
BIVALVIA	Limidae	Limatula gwyni							1		1
BIVALVIA	Limidae	Limatula subauriculata	2			1					3
BIVALVIA	Pectinidae	Delectopecten vitreus	2			2			1		5

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus croulinensis	1		1						2
BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus eumyarius						1			1
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula ferruginosa	16	4	1	6		5,25		3	35,25
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula pygmaea				1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira granulosa	1					1		1	3
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta	7	5	1	2	3	6		7	31
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp				1					1
BIVALVIA	Astartidae	Astarte montagui	1	1							2
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra alba							2		2
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	4	1	3		3	1,5	6	3	21,5
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	9		3	2	1	1		4	20
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cardiomya costellata	1							1	2
SCAPHOPODA	Entalinidae	Entalina quinquangularis	1								1
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica	4				0,5	1			5,5
OSTRACODA	Cypridae	Macrocypis minna	1	1	1				1		4
TANAIDACEA	Parathanidae	Tanaidacea indet		2			1				3
ISOPODA	Anthuridae	Calathura norvegica	1							1	2
ISOPODA	Anthuridae	Leptanthura tenuis	1			1		1		1	4
ISOPODA	Cirolanidae	Cirolana borealis		17,3							17,25
ISOPODA	Parasellidae	Dendrotion sp								1	1
ISOPODA	Parasellidae	Desmosomatidae indet	1								1
ISOPODA	Parasellidae	Ianira maculosa	4					1			5
ISOPODA	Parasellidae	Ischnosoma bispinosum		1							1
ISOPODA	Parasellidae	Munna limacola	3								3
ISOPODA	Parasellidae	Munna sp	1								1
AMPHIPODA		Amphipoda indet					0,25				0,25
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx cf. caeculus	1								1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Lysianassidae indet	2				0,25			1	3,25
AMPHIPODA	Lysianassidae	Orchomene cf. serratus					0,25				0,25
AMPHIPODA	Lysianassidae	Orchomene sp	1								1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Pseudotryphosa umbonatus	1								1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca sp	1			1					2
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampeliscidae indet								1	1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Byblis cf. crassicornis						1		1	2
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Byblis crassicornis	7	1		2	0,75	1			11,75
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Byblis sp	2				0,25				2,25
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	2	1	1			1	3	2	10
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	2				0,25				2,25
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Leptophoxus falcatus			1						1
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Liljeborgia pallida		1	1	1	0,5				3,5
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophiidae indet		1							1
AMPHIPODA	Podoceridae	Laetmatophilus armatus	1	1							2
AMPHIPODA	Podoceridae	Xenodice frauenfeldti	1								1
DECAPODA		Braciur larve		1							1
DECAPODA	Galatheididae	Munida tenuimana	1				0,25				1,25
SIPUNCULIDA		Golfingia vulgaris						0,25			0,25
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	1	1	1		2				5
SIPUNCULIDA		Onchnesoma squamatum	2				1	1	1	2	7
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi	20	1	3	4	7	3	4	2	44
SIPUNCULIDA		Sipunculus norvegicus		0,25							0,25
BRACHIOPODA	Cancellothyridi	Terebratulina retusa			1						1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

	dae										
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet	6	1	1	2	1	1		1	13
OPHIUROIDEA	Ophiactidae	Ophiopholis aculeata		0,25		1					1,25
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphipholis squamata	4	0,5			1				5,5
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura griegi			0,25						0,25
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica				0,25			0,25		0,5
OPHIUROIDEA	Ophiacanthidae	Ophiacantha bidentata					3	0,25			3,25
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura carnea					0,25				0,25
ECHINOIDEA	Parechinidae	Echinus sp	1							1	2
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera	2	0,25						0,25	2,5
HOLOTHUROIDEA	Ypsilothuriidae	Echinocucumis hispida	3	0,25		1			1	1,5	6,75
HOLOTHUROIDEA	Synaptidae	Labidoplax sp				1					1
ENTEROPNEUSTA		Harrimannia sp							0,25		0,25
ASCIDIACEA		Molgula cf. occulta							0,25		0,25
VARIA		Vermiformis indet	1							1	2

Stasjon D600

GRUPPENAVN	FAMILIENAVN	FULL_NAVN	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet	1							1	2
ANTHOZOA	Edwardsiidae	Edwardsiidae indet						1			1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	4			3	2	2	1	2	14
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii		1	1			1			3
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphrodita aculeata				1	2				3
POLYCHAETA	Sigalionidae	Neoleanira tetragona			1		2			1	4
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet					1				1
POLYCHAETA	Tomopteridae	Tomopteris helgolandica	1								1
POLYCHAETA	Pholoidae	Pholoe pallida	2			1		2	1		6
POLYCHAETA	Hesionidae	Nereimyra punctata						1			1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys pulchra			1	1					2
POLYCHAETA	Onuphidae	Paradiopatra fiordica	4	5	3	8	5	6	2	7	40
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Abyssoninoe cf. abyssorum						2			2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Abyssoninoe cf. hibernica				1					1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Abyssoninoe sp							1		1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris aniara	9	5	6	7		12	7	7	53
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	2								2
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum				1					1
POLYCHAETA	Dorvilleidae	Protodorvillea kefersteini						1			1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica		1	3			1			5
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea sp	6	1		1	2	3			13
POLYCHAETA	Paraonidae	Levinsenia gracilis	1		1	2		4		1	9
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonidae indet							1		1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera						1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata	5								5
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Spiochaetopterus typicus	5	6	7	6	2	4			30
POLYCHAETA	Cirratulidae	Aphelocheata cf. marioni		3	3	9	1				16
POLYCHAETA	Cirratulidae	Aphelocheata cf. mcintoshi	3	9	7	20	10	36	22	26	133
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa			1		3				4
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone sp							3	2	5
POLYCHAETA	Cirratulidae	Cirratulidae indet						2			2
POLYCHAETA	Cirratulidae	Macrochaeta sp						2			2
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa			1						1

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	1	1		1		1	1			5
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	14			3	2	6	2	6		33
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp II	13	1		4	2	3	1	1		25
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet				2	1	2				5
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldanidae indet	1									1
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele heeri	1					1				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharetidae indet			1							1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus	1	1	1	3	2	5	1	1		15
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli	4	1	1	1		4				11
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata		1								1
POLYCHAETA	Terebellidae	Terebellidae indet								1		1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	18	2	12	7	9	35	7	11		101
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet				2					1	3
PROSOBRANCHIA	Skeneidae	Skenea basistriata									1	1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1	3		3	1	5	1	6		20
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula	32	9	29	11	8	10	11	4		114
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella frigida	1					2		1		4
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	8		4		3	7	2	4		28
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella nana		1	2	2	1			1		7
BIVALVIA	Mytilidae	Modiolus phaseolinus				1						1
BIVALVIA	Arcidae	Batharca pectunculoides					1			1		2
BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus croulinensis	2									2
BIVALVIA	Thyasiridae	Axinulus eumyrius	6	2	7	4	6	11	3	4		43
BIVALVIA	Thyasiridae	Mendicula ferruginosa		2	2	3	2	2		1		12
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis		1	1		1	2	1			6
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa					2					2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira granulosa	2	1	3	3	1	1	2			13
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta	2	4	9	6	3	13	6	8		51
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp								1		1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira succisa	2									2
BIVALVIA	Lasaeidae	Kurtiella tumidula		1								1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra cf. longicallus					2					2
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida		1		2		2		1		6
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	17	15	26	17	27	58	14	7		181
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa	1				1					2
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria rostrata					1					1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Tropidomyia abbreviata					1					1
SCAPHOPODA	Dentaliidae	Antalis entale						1				1
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegica						1				1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta									2	2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis serrata		1				1			1	3
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis sp									1	1
ISOPODA	Parasellidae	Eurycope cornuta			1		1		2			4
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	2	3	4		1	2	3			15
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon longimanus					1					1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon saussurei						1				1
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida		1								1
DECAPODA		Zoealarve indet			1	1						2
DECAPODA	Axiidae	Calocarides coronatus							1			1
SIPUNCULIDA		Golfingia cf. margaritacea								1		1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	1		2		4	6	9	1		23
SIPUNCULIDA		Onchnesoma squamatum		1		1						2

Kystovervåkingsprogrammet Datarapport 2010

SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi	3	5	8	2	3	2	7	30
OPHIUROIDEA		Ophiurida indet							1	1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	9		3	2	6	2		22
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp			1					1
ECHINOIDEA		Echinoidea indet		1						1
VARIA		Vermiformis indet					1			1

Siste side analyserapport

**Norsk
Institutt
for
Vannforskning**

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Tel: 22 18 51 00
Fax: 22 18 52 00

ANALYSE RAPPORT





Statlig program for forurensningsovervåking

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge.
Kystovervåkingsprogrammet



Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif)

Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo - Besøksadresse: Strømsveien 96

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

E-post: postmottak@klif.no - Internett: www.klif.no

Utførende institusjon Norsk institutt for vannforskning	ISBN-nummer 978-82-577-5888-2
--	----------------------------------

Oppdragstakers prosjektansvarlig Kjell Magnus Norderhaug	Kontaktperson Klif Pål Inge Hals	TA-nummer 2815/2010
---	-------------------------------------	------------------------

	År 2011	Sidetall 142	Klifs kontraktnummer 5010053
--	------------	-----------------	---------------------------------

Utgiver Norsk institutt for vannforskning NIVA-rapport 6153-2011	Prosjektet er finansiert av Klima- og forurensningsdirektoratet
--	--

Forfatter(e) K.M. Norderhaug ¹ , H.C. Trannum ¹ , B. A.B. Ledang, B. Bjerkeng ¹ , E. Dahl ² , T. Falkenhaus ² , T. Johnsen ¹ , .E.R. Lømsland ¹ , K. Sørensen ¹ , T. Jåvold ² , L. Omli ² , F. Moy ² , J.K. Gitmark ¹ , B. Rygg ¹ , M. Walday ¹ , L. Tveiten ¹ . ¹⁾ NIVA ²⁾ HI
--

Tittel - norsk Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet. Datarapport 2010.
--

<p>Sammendrag</p> <p>Rapporten inneholder: Hydrografiske/hydrokjemiske observasjoner fra desember 2009 til desember i 2010 fra 6 stasjoner i kystvannet mellom svenskegrensen og Utsira, og fra Ferryboks-stasjoner i ytre Oslofjord og på Vestlandet, samt planktontellinger fra en stasjon utenfor Arendal (St. 2). Det er gjennomført 7 tokt til Torbjørnshjør, 22 tokt til Jomfruland, 21 tokt til Arendal St. 2, 11 tokt til Arendal St. 3, 13 tokt til Lista og 12 tokt til ytre Utsira, samt 22 FerryBox-tokt i Skagerrak og på Vestlandet, jevnt fordelt over året. To overflatestasjoner er tatt 22 ganger – en i Jomfrulandsrennen (CTD + siktdyp og næringsalter) samt en utenfor langesund (CTD + siktdyp). Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.</p> <p>Tabeller over registrert materiale innsamlet på kystovervåkingens hardbunnstokt gjennomført i tidsrommet 1. juni til 4. juli 2010. Hardbunnprogrammet i 2010 omfattet 16 stasjoner på kyststrekningen Færder til Fedje. Hardbunnundersøkelsene inkluderte: registrering av fastsittende algers og dyrs forekomst langs dykketransekt fra fjæresonen og ned til 30m dyp; måling av taretthet, -alder og -størrelse; stereofotografering av faste arealer; undervannsvideo/fotografering; måling av siktedyp, temperatur; analyser av karbon-, nitrogen- og fosforinnholdet i stortare. Primærdataene er lagret i databaser (MS Access) på NIVA.</p> <p>Data fra innsamlet bløtbunnsfaunaprøver og sedimentprøver fra kystovervåkingens bløtbunnstokt, gjennomført i mai – juni 2010 på kyststrekningen Ytre Oslofjord til Sotra utenfor Bergen. Det ble foretatt innsamling på 8 stasjoner. Fauna og sediment er analysert på alle stasjonene. Foreliggende datarapport inneholder data for artenes individtall, faunaens artsmangfold i hver enkelt grabb, samt sedimentparametre fra én prøve pr. stasjon. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.</p>

6 emneord Langtidsovervåking Eutrofiering Norskekysten Hydrografi/hydrokjemiplankton Hardbunnssamfunn Bløtbunnsfauna	6 subject words Long-term monitoring Eutrophication Norwegian Coast Hydrography/hydrochemistry/plankton Hard bottom communities Soft bottom fauna
--	---



Klima- og forurensningsdirektoratet

Postboks 8100 Dep,
0032 Oslo

Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: postmottak@klif.no

www.klif.no

Om Statlig program for forurensningsovervåking

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. Klima- og forurensningsdirektoratet er ansvarlig for gjennomføringen av overvåkingsprogrammet.