



# Statlig program for forurensningsovervåking

## Rapport 575/94

Oppdragsgiver      Statens forurensningstilsyn  
Norsk Hydro Glomfjord fabrikk  
Statkraft

Utførende institusjon NIVA

# Undersøkelser av miljøforhold i Glomfjord og Holandsfjord i 1991-92

Vedlegg til delrapport 3.  
Næringsalter, algebiomasse,  
oksygenforhold og gruntvanns-  
samfunn i Glomfjord



# NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Prosjektnr.:	Undernr.:
O-910300	
Løpenr.:	Begr. distrib.:
3062	

Hovedkontor	Sørlandsavdelingen	Østlandsavdelingen	Vestlandsavdelingen	Akvaplan-NIVA A/S
Postboks 173, Kjelsås	Televeien 1	Rute 866	Thormøhlensgt 55	Søndre Tollbugate 3
0411 Oslo	4890 Grimstad	2312 Ottestad	5008 Bergen	9000 Tromsø
Telefon (47) 22 18 51 00	Telefon (47) 37 04 30 33	Telefon (47) 62 57 64 00	Telefon (47) 55 32 56 40	Telefon (47) 77 68 52 80
Telefax (47) 22 18 52 00	Telefax (47) 37 04 45 13	Telefax (47) 62 57 66 53	Telefax (47) 55 32 88 33	Telefax (47) 77 68 05 09

Rapportens tittel: Undersøkelser av miljøforhold i Glomfjord og Holandsfjord i 1991 - 1992. Vedlegg til delrapport 3. Næringssalter, algebiomasse, oksygenforhold og gruntvannssamfunn i Glomfjord.	Dato: 9/6-94	Trykket: NIVA 1994
Forfatter(e): Børge Holte Torbjørn Johnsen Jarle Molvær Kristoffer Næs	Are Pedersen Mats Walday	Geografisk område: Nordland
	Antall sider: 107	Opplag:

Oppdragsgiver: Norsk Hydro Glomfjord Fabrikker, Statkraft og Statens forurensningstilsyn (SFT). (Overvåkingsrapport nr. 575/94. TA-nr. 1105/1994).	Oppdragsg. ref.:
---	------------------

Ekstrakt: Rapporten inneholder rådata fra undersøkelsene av næringssalter, algebiomasse, oksygenforhold og gruntvannssamfunn i Glomfjord i 1991 - 92, NIVA-prosjekt I-910300 (l.nr. 3061).
--

4 emneord, norske

1. Glomfjord
2. Data-rapport
3. Marin biologi
4. Marin kjemi

4 emneord, engelske

1. Glomfjord
2. Data-report
3. Marine biology
4. Marine chemistry

Prosjektleder



Jarle Molvær

For administrasjonen



Torgeir Bakke

ISBN 82-577-2555-2

Norsk institutt for vannforskning

**O-910300**

**Undersøkelser av miljøforhold i Glomfjord og  
Holandsfjord i 1991 - 1992**

**Vedlegg til delrapport 3**

**Næringsalter, algebiomasse,  
oksygenforhold og gruntvannssamfunn  
i Glomfjord**

## **Innhold**

## **Side**

FORORD	3
Kapittel 2 : Næringssalter og algebiomasse	4
Vedlegg 2-1: Resultater av kjemiske analyser	5
Vedlegg 2-2: Kvantitative forekomster av planteplankton i Glomfjord 1991 og 1992	21
Kapittel 3 : Oksygen i dypvannet	41
Vedlegg 3-1: Observasjoner av temperatur, salt og oksygen i Glomfjords dypvann	42
Kapittel 4 : Organismesamfunn på grunt vann	45
Vedlegg 4-1: Tidevannstabeller for 1992	46
Vedlegg 4-2: Gruppering av alger som er/kan være vanskelige å skille i felt	48
Vedlegg 4-3: Gruppering av dyr som er/kan være vanskelige å skille i felt	49
Vedlegg 4-4: Artslister	50
Vedlegg 4-5: Transektregistreringer - Dyr	55
Vedlegg 4-6: Transektregistreringer - Alger	72
Vedlegg 4-7: Samfunnsindekser for transektundersøkelser (dyr og alger)	88
Vedlegg 4-8: Rammeregistreringer - Dyr	91
Vedlegg 4-9: Rammeregistreringer - Alger	101
Vedlegg 4-10: Rammeregistreringer - Samfunnsindekser	107

## Forord

*I 1991 - 92 gjennomførte Norsk institutt for vannforskning (NIVA), i samarbeid med Akvaplan-niva A/S og Nordland Distrikthøyskole undersøkelser av miljøforholdene i Glomfjord og Holandsfjord. Oppdragsgivere var Norsk Hydro i Glomfjord, Statkraft og Statens forurensningstilsyn (SFT). Resultatene er rapportert i 4 delrapporter og 1 hoved-/sammendragsrapport.*

*Denne rapporten er et datavedlegg til delrapport 3, "Undersøkelser av miljøforhold i Glomfjord og Holandsfjord i 1991 - 1992" (NIVA-rapport, l.nr. 3061), som presenterer resultatene fra undersøkelsen i Glomfjord. Rapporten inneholder data fra undersøkelser av næringssalter og algebiomasse, oksygen i dypvannet, organismsamfunn på grunt vann, samt nitrogen og fosfor i tang.*

*For å gjøre datarapporten lettere å bruke sammen med delrapporten, er overskrift og nummerering av kapitlene den samme som i denne rapporten.*

*Oslo, 9 juni 1994.*

*Jarle Molvær  
prosjektleder*

## **Kapittel 2: Næringsalter og algebiomasse.**

Vedlegg 2-1. Resultater av kjemiske analyser.

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
13.3.91	G4	0.5	0.18									
		2	0.16									
		5	0.25									
13.3.91	G7	0.5	0.21									
		2	0.24									
		5	0.32									
9.4.91	G4	0.5	0.47			79	59		16			
		2	0.54			29	26		10			
		5	0.82			62	22		14			
9.4.91	G7	0.5	1.02			1	14		5			
		2	1.35			1	14		3			
		5	1.46			1	16		4			
15.5.91	G3	0.5				263	689		45			
		2				233	519		36			
15.5.91	G4	0.5	0.21			68	78		7			
		2	0.42			54	85		8			
		5	0.56			8	26		7			
		7	0.65			7	22		7			
		10	0.81			5	18		7			
		15	0.87			6	19		7			
		20	0.71			8	25		7			
		30	0.46			24	30		11			
15.5.91	G7	0.5	0.34			47	47		6			
		2	0.66			22	27		5			
		5	0.48			1	12		6			
		7	1.01			3	13		5			
		10	1.14			3	17		6			
		15	2.00			2	13		6			
		20	3.09			4	17		7			
		30	1.69			20	22		9			
15.5.91	G8	0.5				10	18		6			
		2				10	14		6			
		5				8	15		6			
		7				5	14		7			
		10				3	14		6			
		15				1	16		3			
		20				1	13		5			
28.5.91	G2	0.5				77	66		2			
		2				75	73		2			
28.5.91	G3	0.5				83	61		2			
		2				91	85		3			
28.5.91	G4	0.5				89	69		2			
		2				88	86		2			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		5					47		3			
		7				0	43		3			
		10					49		3			
		20					47		4			
28.5.91	G6	0.5				12	50		4			
		2					53		4			
		5					46		5			
		7					46		5			
		10				0	49		4			
		20					50		4			
		30				17	53		11			
		50				93	46		23			
29.5.91	G7	0.5					51		3			
		2					43		3			
		5					44		3			
		7					72		3			
		10					45		4			
		20					45		4			
29.5.91	G8	0.5					43		4			
		2					43		3			
		5					45		4			
		7					45		4			
		10					45		4			
		20					47		3			
		30				7	45		8			
		50				88	48		21			
11.6.91	G2	0.5	3.28	2310	359.0	13		15.0	4	329	44.5	12
		2	3.28	5550	750.0	7		18.0	4	395	52.2	11
		5	4.04	6630	1370.0	2		20.0	5	527	72.3	13
		7	4.48	3060	795.0	2		21.0	5			
		10	4.80	4860	1050.0	10		21.0	5	496	74.6	14
		15	3.17	5260	960.0	18		19.0	6			
		20	2.19	1780	314.0	46		21.0	11			
		30	1.51	1620	258.0	102		24.0	17			
11.6.91	G4	0.5	3.28	3510	123.0	2		14.0	3	395	41.2	6
		2	2.19	2320	119.0	1		14.0	2	402	50.2	8
		5	2.87	4580	129.0	1		15.0	3	364	44.6	10
		7	2.82	3380	119.0	1		15.0	5			
		10	7.21	2770	164.0	3		16.0	3	425	57.4	11
		15	4.48	2030	158.0	14		18.0	6			
		20	2.01	2970	164.0	55		22.0	12			
		30	0.29	2560	224.0	129		27.0	21			
12.6.91	G6	0.5	1.77									
		2	1.68									
		5	1.77									
		7	1.62									
		10	1.84									



Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		15	2.73									
		20	2.02									
		30	1.21									
11.6.91	G7	0.5	4.04	2430	129.0	1		13.0	1	312	40.2	9
		2	3.17	2770	141.0	1		13.0	1	305	39.5	10
		5	1.27	3280	141.0	2		12.0	<1	319	40.5	9
		7	1.24	1980	197.0	2		13.0	1			
		10	1.58	2970	129.0	1		14.0	1	283	37.4	10
		15	1.89	3110	141.0	2		14.0	2			
		20	1.60	3030	141.0	4		18.0	4			
		30	0.24	3380	174.0	77		21.0	14			
14.6.91	G8	0.5	1.48									
		2	1.51									
		5	1.44									
		7	1.58									
		10	1.84									
		15	2.44									
		20	1.62									
		30	1.16									
2.7.91	G4	0.5			263.0			12.0				
		2			234.0			17.0				
		5			228.0			15.0				
		7			165.0			14.0				
		10						17.0				
2.7.91	G6	0.5			314.0			50.0				
		2			222.0			209.0				
		5			165.0							
		7			165.0			22.0				
		10			171.0			27.0				
		20			194.0			128.0				
		30			137.0			26.0				
		50			275.0			65.0				
		75			257.0			133.0				
		100			279.0			116.0				
2.7.91	G7	0.5			182.0			13.0				
		2			182.0			50.0				
		5			153.0			49.0				
		7			137.0			13.0				
		10			159.0			19.0				
		20			131.0			14.0				
2.7.91	G8	0.5			125.0			12.0				
		2			125.0			14.0				
		5			125.0			23.0				
		7			113.0			13.0				
		10			119.0			15.0				
		20			182.0			16.0				
		30			119.0			14.0				

Dato	Stasjon	Dyp	KLFA	TOC	TOTN	NO3	NH4	TOTP	PO4	TOC/F	TN/F	TF/F
		(m)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
		50			216.0			25.0				
		75			257.0			29.0				
		100			338.0							
11.7.91	G2	0.5	5.02							445	75.7	15
		2	5.57									
		5	5.46							495	77.1	14
		7	5.68									
		10	5.46							550	77.5	13
		15	2.53									
		20	2.15									
		30	0.50									
11.7.91	G4	0.5	9.39	1800	407.0			17.0		459	79.9	13
		2	9.50	2100	389.0			15.0		448	83.5	13
		5	7.10	3000	269.0			19.0		626	93.2	16
		7	6.55									
		10	4.59	1600	228.0			17.0		433	63.2	10
		15	3.49									
		20	2.36									
		30	0.48	2200	257.0			23.0				
10.7.91	G6	0.5	3.35									
		2	2.88									
		5	3.91									
		7	3.68									
		10	2.95									
		15	2.12									
		20	1.43									
		30	0.42									
10.7.91	G7	0.5	4.04	1800	257.0			13.0		889	118.0	
		2	3.17	6800	206.0			13.0		507	67.5	11
		5	1.27	1200	177.0			12.0		301	39.5	7
		7	1.24									
		10	1.58	1100	165.0			13.0		304	39.5	7
		15	1.89									
		20	1.60									
		30	0.24	1800	228.0			21.0				
12.7.91	G8	0			279.0	59	112	16.0	4			
		1			186.0	26	64	13.0	3			
		2			198.0	13	60	13.0	3			
		5			186.0	1	82	13.0	3			
		7				3			1			
		10			227.0	7	82	15.0	5			
		15			180.0	2	62	13.0	4			
		20			204.0	9	75	18.0	8			
		30			239.0	63	66	22.0	15			
		50				88			18			
		75				134	29		25			
		100				189			32			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)	
16.7.91	G2	0				48	63		3				
		2				6	28		4				
16.7.91	G3	0				228	194		10				
		2				34	35		7				
16.7.91	G6	0				147	94		4				
		2				7	20		3				
		5											
		7											
		10											
		20					43	20		10			
		30					65	9		15			
		50					123	20		24			
		75					147	15		28			
		100					192	15		34			
16.7.91	G7	0				34	21		3				
		2				4	16		3				
		5				1	15		2				
		7				1	16		2				
		10				3	9		3				
		20				35	11		9				
16.7.91	G8	0				3	10		2				
		2				2	15		3				
		5				1	9		2				
		7				1	9		3				
		10				4	16		3				
		20				37	12		9				
		30				67	5		15				
		50				93	8		19				
		75				119	7		24				
		100				173	7		34				
24.7.91	G2	0				143	102		3				
		2				23	19		2				
24.7.91	G3	0				118	59		3				
		2				62	45		5				
24.7.91	G4	0				103	42		3				
		2				18	18		3				
		5				12	5		2				
		7				4	1		1				
		10				9	2		1				
24.7.91	G6	0				112	34		1				
		2				37	23		2				
		5				4	15		1				
		7				3	7		1				
		10				4	2		2				

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		20				38	1		7			
		30				62			15			
		50				107			22			
		75				117			25			
		100				173			34			
24.7.91	G7	0				103	36		4			
		2				22	6		2			
		5				8	7		2			
		7				3	6		1			
		10				3			3			
		20				20			7			
24.7.91	G8	0				92	27		3			
		2				26			2			
		5				3			0			
		7				3			1			
		10				4			2			
		20				13			6			
		30				45			13			
		50				80			18			
		75				112			23			
		100				146			33			
31.7.91	G2	0				59	13		1			
		2				65	60		5			
31.7.91	G3	0				75	68		4			
		2				49	123		5			
31.7.91	G4	0				77	49		4			
		2				49	50		4			
		5				43	49		4			
		7				4	26		2			
		10				4	20		1			
31.7.91	G6	0				86	58		5			
		2				7	16		2			
		5				3	27		2			
		7				3	18		2			
		10				4	17		2			
		20				25	18		3			
5.8.91	G2	0				130	96	7.0	6			
		2				134	113	12.0	11			
5.8.91	G3	0				231	164	14.0	13			
		2				62	72		9			
5.8.91	G4	0				89	181		15			
		2				5	18		2			
		5				2	30		1			
		7				2	20		1			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		10				2	14		0			
		15				37	18		4			
		20				59	13		10			
		30			219.0	94	13	21.0	16			
6.8.91	G6	0				193	145	25.0	8			
		2			144.0	9	14	8.0	1			
		5			150.0	13	17	9.0	1			
		7			231.0	30	29	13.0	1			
		10			138.0	3	11	10.0	2			
		15			156.0	29	6	11.0	4			
		20			167.0	55	5	14.0	11			
		30			209.0	91	2	20.0	17			
		50			249.0	120	2	25.0	22			
		75			278.0	149		27.0	25			
		100			254.0	135	8	29.0	26			
6.8.91	G7	0			225.0	46	12	11.0	3			
		2			167.0	22	23	10.0	2			
		5			120.0	2	7	10.0	1			
		7			144.0	8	7	10.0	1			
		10			162.0	4	8	10.0	1			
		15			144.0	23	2	12.0	4			
		20			185.0	44	9	15.0	8			
		30			191.0	75	6	19.0	16			
6.8.91	G8	0			179.0	7	13	11.0	2			
		2			150.0	5	8	10.0	2			
		5			138.0	3	10	8.0	1			
		7			132.0	2		9.0	1			
		10			132.0	2		13.0	1			
		15			126.0	4	3	15.0	3			
		20			146.0	35		15.0	8			
		30			185.0	71		19.0	14			
		50			224.0	107		24.0	20			
		75			264.0	139		32.0	29			
		100			258.0	133	5	35.0	28			
20.8.91	G4	0			504.0			25.0				
		30		1920	219.0			21.0				
20.8.91	G6	0.5		2000	504.0			25.0				
		2		1820	144.0			8.0				
		5		2260	150.0			9.0				
		7		1820	231.0			13.0				
		10		2090	138.0			10.0				
		15		1470	156.0			11.0				
		20		1310	167.0			14.0				
		30		1400	209.0			20.0				
		50		1610	249.0			25.0				
		75		1440	278.0			27.0				
		100		2280	254.0			29.0				

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
20.8.91	G7	0.5		1970	225.0			11.0				
		2		2110	167.0			10.0				
		5		2150	120.0			10.0				
		7		2000	144.0			10.0				
		10		1820	162.0			10.0				
		15		2000	144.0			12.0				
		20		1450	185.0			15.0				
		30		2430	191.0			19.0				
20.8.91	G8	0.5		2020	179.0			11.0				
		2		2530	150.0			10.0				
		5		2080	138.0			8.0				
		7		2360	132.0			9.0				
		10		1920	132.0			13.0				
		15		1520	126.0			15.0				
		20		2030	146.0			15.0				
		30		1480	185.0			19.0				
		50		1430	224.0			24.0				
		75		1890	264.0			32.0				
		100		1470	258.0			35.0				
4.9.91	G4	0.5			290.0			26.0				
		2			278.0			26.0				
		5			290.0			26.0				
		20			107.0			9.0				
4.9.91	G7	0.5			170.0			13.0				
		2			164.0			13.0				
		5			141.0			11.0				
		20			101.0			9.0				
12.9.91	G8	0.5		1840	279.0	59	112	16.0	4			
		1		1690	186.0	26	64	13.0	3			
		2		1640	198.0	13	60	13.0	3			
		5		1670	186.0	1	82	13.0	3			
		10		1930	227.0	7	82	15.0	5			
		15		1790	180.0	2	62	13.0	4			
		20		2090	204.0	9	75	18.0	8			
		30		1420	239.0	63	66	22.0	15			
9.10.91	G4	0.5		2000	168.0			10.0				
		2		1780	180.0			9.0				
		5		1580	192.0			9.0				
9.10.91	G7	0.5		2170	162.0			10.0				
		2		1890	152.0			10.0				
		5		1550	128.0			8.0				
5.11.91	G4	0.5		1660	245.0			29.0				
		2		1360	329.0			20.0				
		5		1490	173.0			14.0				
5.11.91	G7	0.5		1370	152.0			13.0				

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		2		1440	140.0			13.0				
		5		1390	129.0			12.0				
10.12.91	G4	0.5	0.10	1240	554.0			21.0				
		2	0.08	1320	494.0			21.0				
		5	0.07	1290	257.0			17.0				
		10	0.09									
		20	0.08									
		30	0.07									
9.12.91	G7	0.5	0.09	1660	189.0			15.0				
		2	0.08	1480	212.0			16.0				
		5	0.15	1370	189.0			15.0				
		10	0.07									
		15	0.08									
		20	0.07									
		30	0.08									
13.1.92	G4	0.5	0.03									
		2	0.03									
		5	0.03									
		10	0.02									
		15	0.04									
		20	0.05									
		30	0.02									
13.1.92	G7	0.5	0.03									
		2	0.06									
		5	0.05									
		10	0.05									
		15	0.04									
		20	0.03									
		30	0.04									
10.2.92	G4	0.5	0.03									
		2	0.04									
		5	0.03									
		10	0.02									
		15	0.01									
		20	0.03									
		30	0.02									
10.2.92	G7	0.5	0.03									
		2	0.05									
		5	0.03									
		10	0.02									
		15	0.03									
		20	0.02									
		30	0.03									
2.3.92	G4	0.5		2200	308.0	137	38	15.0	13			
		2		1960	222.0	128	20	16.0	13			
		5		1840	206.0	116	10	18.0	14			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		0.5		2060	183.0	101	<5	19.0	15			
		2		1600	177.0	101	<5	18.0	15			
		5		2070	177.0	101	<5	19.0	15			
12.3.92	G4	0.5	0.25									
		2	0.27									
		5	0.37									
		10	0.43									
		15	0.32									
		20	0.20									
		30	0.14									
12.3.92	G7	0.5	0.26									
		2	0.39									
		5	0.30									
		10	0.36									
		15	0.34									
		20	0.29									
		30	0.15									
1.4.92	G4	0.5	0.09	3270	209.0			26.0				
		2	0.09	5240	209.0			26.0				
		5	0.07	4310	197.0			26.0				
		10	0.12									
		15	0.10									
		20	0.04									
		30	0.05									
1.4.92	G7	0.5	0.08	4220	221.0			25.0				
		2	0.09	3370	215.0			24.0				
		5	0.09	2860	191.0			24.0				
		10	0.13									
		15	0.13									
		20	0.09									
		30	0.65									
12.5.92	G4	0.5	0.31									
		2	0.29									
		5	0.32									
		10	0.36									
		15	0.41									
		20	0.43									
		30	0.27									
12.5.92	G7	0.5	0.43									
		2	0.39									
		5	0.32									
		10	0.41									
		15	0.46									
		20	0.68									
		30	0.06									



Dato	Stasjon	Dyp	KLFA	TOC	TOTN	NO3	NH4	TOTP	PO4	TOC/F	TN/F	TF/F
		(m)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
20.5.92	G2	0.5			135.0	21	28	11.0	5			
		2			188.0	17	33	12.0	3			
		5			107.0	8	31	10.0	3			
20.5.92	G3	0.5			311.0	155	67	22.0	17			
		2			278.0	140	58	20.0	14			
		5			165.0	60	27	11.0	8			
20.5.92	G4	0.5			120.0	27	27	10.0	5			
		2			117.0	19	25	10.0	4			
		5			96.0	8	16	9.0	3			
20.5.92	G7	0.5			135.0	28	37	11.0	4			
		2			132.0	21	37	11.0	4			
		5			126.0	17	23	10.0	3			
9.6.92	G2	0.5		1730	353.0	15	9	7.0	<1			
		2		2250	113.0	7	9	8.0	1			
		5		1790	140.0	17	7	11.0	2			
11.6.92	G2	0.5	0.04	1680	228.0	27	74	9.0	3	295	30.5	2.7
		2	0.37	1530	191.0	19	74	9.0	2	205	27.9	2.2
		5	0.39	1890	192.0	8	70	10.0	2	231	32.5	3
		7	0.45	2270	228.0	4	77	26.0	2			
		10	0.43	1780	183.0	4	74	10.0	3	225	35.5	2.7
		15	0.50	2070	207.0	1	103	11.0	3			
		20	0.64	2090	192.0	3	74	11.0	7			
		30	0.51	1480	257.0	88	77	22.0	17			
9.6.92	G3	0.5		3470	192.0	68		13.0	7			
		2		1650	183.0	51		11.0	5			
		5		1470	144.0	11		10.0	2			
9.6.92	G4	0.5		1850	92.0	7	7	6.0	<1			
		2		1880	120.0	4	7	7.0	<1			
		5		1510	102.0	1	7	8.0	<1			
10.6.92	G4	0.5	0.24	2440	230.0	3	115	9.0	6	234	33.3	2
		2	0.29	1970	197.0	5	79	9.0	2	240	30.9	2.2
		5	0.29	2650	183.0	5	72	9.0	3	259	35.3	2.1
		7	0.34	2240	213.0	4	77	14.0	2			
		10	0.32	1820	183.0	4	77	10.0	2	205	31.2	2.2
		15	0.61	2270	243.0	2	91	11.0	3			
		20	0.57	1870	216.0	4	79	12.0	9			
		30	0.78	2360	378.0	89	77	29.0	17			
10.6.92	G7	0.5	0.43	1980	135.0	11	13	8.0	1	259	33.9	1.5
		2	0.38	1880	140.0	10	7	8.0	<1	254	29	1.6
		5	0.38	1570	129.0	5	152	8.0	1	214	28	2.4
		7	0.33									
		10	0.37							181	26.4	2.7
		15	0.43									
		20	0.62									

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		30	0.43									
7.7.92	G2	0.5	1.14	1270	216.0	93	19	7.0	2	261	35.9	2.9
		2	4.16	1500	318.0	138	38	14.0	2	500	80.6	6.1
		5	2.63	1690	185.0	56	17	9.0	<1	325	48.7	5.6
		7	1.75	1580	104.0	5	<5	8.0	1			
		10	1.64	1280	113.0	2	<5	7.0	1	206	30.4	2.6
		15	1.64	1790	113.0	7	<5	9.0	3			
		20	1.14	1520	122.0	14	11	12.0	6	109	19	1.8
		30	0.57	1360	137.0	21	11	13.0	6	104	14.7	1.3
7.7.92	G4	0.5	1.50	1440	258.0	90	19	9.0	2	323	49.3	3.6
		2	2.08	1560	363.0	190	47	13.0	3	395	57.1	5.3
		5	1.62	1580	185.0	52	19	9.0	2	300	44.9	4.6
		7	1.50	2630	128.0	5	7	7.0	1			
		10	1.18	1350	90.0	3	7	7.0	1	208	28.8	2.7
		15	1.46	1690	93.0	5	7	10.0	3			
		20	1.28	1280	98.0	17	11	11.0	5	198	24.2	1.8
		30	0.64	1350	113.0	25	11	12.0	7	95.3	15.6	1.4
7.7.92	G7	0.5	1.07	2490	231.0	5	15	8.0	1	422	56.6	3.2
		2	1.46	1910	150.0	12	7	7.0	1	446	63.4	3.2
		5	1.21	1800	120.0	4	<5	7.0	1	349	47.6	2.8
		7	1.66	1590	98.0	2	<5	8.0	1			
		10	0.64	1560	98.0	2	<5	9.0	2	179	25.1	2.4
		15	0.93	1560	105.0	2	7	11.0	3			
		20	1.60	1460	98.0	11	11	13.0	7			
		30	0.61	1119	113.0	23	9	13.0	7	136	20.6	1
21.7.92	G2	0.5	2.10	1400	205.0	45	15	23.0	9			
		2	1.68	1670	160.0	32	8	16.0	5			
		5	1.64	1820	145.0	22	9	17.0	5			
21.7.92	G3	0.5	1.03	1540	155.0	36	15	15.0	5			
		2	1.03	1270	420.0	155	166	49.0	39			
		5	1.11	1400	155.0	30	13	19.0	5			
21.7.92	G4	0.5	1.21	1200	190.0	42	46	17.0	5			
		2	1.39	1140	260.0	54	90	19.0	7			
		5	1.28	1410	185.0	52	12	20.0	8			
		10	1.03	1480	115.0	4	<5	13.0	2			
		15	0.77	1600	110.0	2	<5	11.0	2			
		20	1.00	1320	110.0	5	<5	15.0	2			
21.7.92	G6	0.5	1.32	1180	215.0	39	77	14.0	3			
		2	2.08	2300	175.0	28	39	14.0	2			
		5	1.94	1470	175.0	36	18	18.0	5			
		10	1.25	1650	119.0	4	5	12.0	2			
		15	0.77	1820	104.0	2	<5	11.0	1			
		20	0.82	1230	101.0	2	<5	11.0	2			
21.7.92	G7	0.5	1.71	2030	137.0	12	<5	10.0	1			
		2	1.28	1750	138.0	8	<5	13.0	1			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		5	1.14	1750	110.0	4	<5	11.0	2			
		10	0.68	2570	102.0	2	<5	13.0	1			
		15	0.68	2490	101.0	2	5	13.0	2			
		20	0.86	2120	119.0	2	<5	13.0	3			
21.7.92	G8	0.5	0.97	1840	108.0	3	<5	11.0	1			
		2	0.83	1940	108.0	3	5	10.0	1			
		5	0.68	1700	108.0	2	6	10.0	<1			
		10	0.50	1460	107.0	1	<5	12.0	3			
		15	0.72	1760	122.0	1	8	13.0	2			
		20	0.79	1650	114.0	2	10	14.0	3			
1.8.92	G6	0.5	2.36									
		2	2.08									
		5	2.84									
		10	1.94									
		15	1.07									
		20	1.18									
1.8.92	G7	0.5	2.14									
		2	2.22									
		5	2.36									
		10	1.80									
		15	1.07									
		20	0.86									
1.8.92	G8	0.5	2.43									
		2	2.29									
		5	1.75									
		10	2.07									
		15	0.82									
		20	0.64									
4.8.92	G2	0.5	1.00	1580	108.0	22	<5	10.0	3			
		2	1.25	2020	122.0	13	5	11.0	2			
		5	1.71	1910	36.0	14	16	12.0	2			
4.8.92	G3	0.5	1.04	1270	108.0	25	5	11.0	2			
		2	1.71	1990	122.0	15	8	12.0	4			
		5	1.02	1910	114.0	1	<5	13.0	2			
4.8.92	G4	0.5	1.20	1510	123.0	15	8	8.0	2			
		2	2.21	1480	129.0	7	<5	9.0	1			
		5	1.93	1720	125.0	1	6	12.0	2			
		10	1.25	2240	113.0	1	<5	13.0	3			
		15	1.93	1340	126.0	1	<5	11.0	2			
		20	0.64	1230	114.0	2	9	10.0	3			
4.8.92	G6	0.5	1.21	1600	122.0	17	8	10.0	2			
		2	1.46	1610	120.0	2	<5	12.0	2			
		5	1.85	1800	114.0	1	5	8.0	2			
		10	0.96	1840	108.0	2	10	9.0	3			
		15	1.50	2090	116.0	<1	<5	7.0	2			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		20	0.82	1440	114.0	2	10	7.0	3			
4.8.92	G7	0.5	1.21	2400	122.0	2	<5	6.0	2			
		2	0.64	2300	126.0	2	9	7.0	1			
		5	0.75	1720	116.0	2	<5	8.0	2			
		10	0.93	1750	122.0	2	<5	16.0	2			
		15	1.35	2340	108.0	2	5	9.0	2			
		20	0.75	1950	143.0	9	8	10.0	5			
4.8.92	G8	0.5	0.82	1660	129.0	2	6	6.0	2			
		2	0.78	1570	116.0	2	5	6.0	1			
		5	0.89	2310	122.0	1	<5	10.0	3			
		10	0.86	1760	116.0	2	<5	8.0	2			
		15	1.03	1390	116.0	2	5	9.0	3			
		20	0.78	2130	93.0	4	5	10.0	4			
18.8.92	G4	0.5	1.71	1840	134.0			14.0		478	63.5	6.1
		2	0.93	2110	267.0			11.0		358	48.4	5.2
		5	0.93	2170	134.0			9.0		290	32.3	4.1
		7	1.14	1760	147.0			9.0				
		10	0.93	1670	105.0			8.0		128	15.1	3.8
		15	1.11	2080	117.0			10.0				
		20	1.82	1740	119.0			12.0				
		30	0.54	1590	119.0			11.0				1.5
18.8.92	G7	0.5	0.50	1840	101.0			7.0		271	32.8	2.9
		2	0.59	1820	110.0			8.0		273	31.5	3
		5	0.42	3310	114.0			7.0		226	28.6	6.2
		7	0.47	1490	104.0			9.0				
		10	0.57	1460	104.0			8.0		207	27.6	2.7
		15	0.57	1400	101.0			9.0				
		20	1.07	2230	104.0			12.0				
		30	0.45	2000	111.0			9.0		96.4	11.6	3
19.8.92	G2	0.5	1.85	1720	119.0			9.0		310	39.8	4.3
		2	1.43	1880	134.0			7.0		311	42.7	3.8
		5	1.43	1480	125.0			8.0		352	40.1	3.8
		7	1.18	1680	1411.0			8.0				
		10	1.30	1580	210.0			8.0		240	33.8	3.1
		15	1.50	1300	105.0			5.0				
		20	1.39	1510	149.0			12.0				
		30	0.42	1720	102.0			10.0		121	13.5	1.6
19.8.92	G3	0.5	1.57	1120	147.0			7.0				
		2	0.22	1710	111.0			11.0				
		5	0.22	1630	110.0			10.0				
		7	1.52	1670	102.0			10.0				
		10	1.64	1580	101.0			9.0				
		15	1.43	1650	89.0			10.0				
		20	1.35	1780	126.0			6.0				
		30	1.60	500	75.0			10.0				
25.8.92	G2	0.5	0.84	1360	116.0	11	16	9.0	3			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		2	0.81	1310	108.0	7	6	8.0	2			
		5	1.19	1340	175.0	9	85	9.0	3			
25.8.92	G3	0.5	0.84	1340	116.0	11	9	8.0	2			
		2	0.98	1320	108.0	8	9	8.0	2			
		5	1.07	1410	116.0	5	13	10.0	3			
25.8.92	G4	0.5	1.00	1440	111.0	5	9	9.0	1			
		2	0.87	1300	111.0	6	8	9.0	1			
		5	1.07	1570	104.0	5	10	9.0	2			
		10	1.39	1830	147.0	5	13	10.0	2			
		15	1.07	140	111.0	3	5	10.0	3			
		20	1.03	1370	104.0	4	8	11.0	3			
25.8.92	G6	0.5	0.93	1290	200.0	45	58	13.0	6			
		2	0.93	1200	190.0	46	57	13.0	6			
		5	0.86	1160	141.0	8	46	9.0	6			
		10	1.30	1220	180.0	13	61	9.0	2			
		15	1.00	1230	105.0	3	5	9.0	3			
		20	0.93	1260	123.0	5	23	12.0	6			
25.8.92	G7	0.5	0.24	1170	190.0	12	91	7.0	2			
		2	0.23	1210	129.0	8	28	6.0	6			
		5	0.24	1300	125.0	16	28	8.0	3			
		10	0.46	1420	132.0	16	22	10.0	6			
		15	0.68	1230	132.0	7	31	9.0	3			
		20	0.71	1630	119.0	6	19	12.0	6			
25.8.92	G8	0.5	0.36	1290	125.0	14	22	8.0	3			
		2	0.32	1160	119.0	11	22	9.0	4			
		5	0.33	1470	104.0	6	13	11.0	6			
		10	0.38	130	162.0	9	54	8.0	5			
		15	0.34	1330	125.0	13	26	9.0	4			
		20	0.64	1280	147.0	14	28	12.0	8			
1.9.92	G2	0.5	1.64	1250	125.0	13	12	6.0	1			
		2	1.82	1270	98.0	10	8	7.0	1			
		5	1.93	1370	119.0	8	8	8.0	2			
1.9.92	G3	0.5	1.18	1230	147.0	48	70	9.0	4			
		2	1.68	1070	175.0	33	44	7.0	2			
		5	2.03	1310	138.0	17	8	7.0	2			
1.9.92	G4	0.5	1.78	1190	140.0	27	16	7.0	5			
		2	1.89	1260	140.0	18	9	7.0	3			
		5	2.29	1250	104.0	9	<5	7.0	1			
		10	2.15	1160	160.0	38	5	8.0	2			
		15	1.32	1730	104.0	12	<5	7.0	2			
		20	1.32	1560	104.0	16	5	10.0	3			
1.9.92	G6	0.5		1190	141.0	36	36	7.0	1			
		2		1720	190.0	35	41	7.0	2			
		5		1250	132.0	25	17	8.0	3			

Dato	Stasjon	Dyp (m)	KLFA (µg/l)	TOC (µg/l)	TOTN (µg/l)	NO3 (µg/l)	NH4 (µg/l)	TOTP (µg/l)	PO4 (µg/l)	TOC/F (µg/l)	TN/F (µg/l)	TF/F (µg/l)
		10		1260	101.0	6	8	7.0	1			
		15		1340	111.0	4	<5	7.0	2			
		20		1160	108.0	8	5	7.0	2			
1.9.92	G7	0.5		1500	125.0	24	26	7.0	2			
		2		1460	160.0	24	26	7.0	1			
		5		1230	140.0	13	13	8.0	1			
		10		1300	111.0	6	6	8.0	2			
		15		1380	111.0	4	<5	7.0	2			
		20		1350	90.0	5	7	7.0	2			
1.9.92	G8	0.5		1480	167.0	48	75	8.0	2			
		2		1570	220.0	38	57	8.0	3			
		5		1600	155.0	15	18	8.0	1			
		10		1450	115.0	5	5	7.0	1			
		15		1320	115.0	3	<5	8.0	2			
		20		1980	150.0	4	<5	8.0	2			
7.9.92	G4	0.5		1960	114.0		7	11.0				
		2		4590			7	12.0				
		5		3300	122.0		5	11.0				
7.9.92	G7	0.5		2390	260.0		72	7.0				
		2		2140	243.0		70	7.0				
		5		3250	186.0		38	7.0				

Vedlegg 2-2. Kvantitative forekomster av planteplankton i Glomfjord 1991 og 1992.

GLOMFJORD 1991 Stasjon/dyp Fiksering	13/03/91 G4-0,5 m Lugol	13/03/91 G4-2 m Lugol	13/03/91 G4-5 m Lugol	13/03/91 G7-0,5 m Lugol	13/03/91 G7-2 m Lugol	13/03/91 G7-5 m Lugol	15/05/91 G4-0,5 m Lugol
<b>CRYPTOPHYCEAE</b>							
Leucocryptos marina		200	200		400	1,200	10,000
Plagioselmis spp.	1,600	5,500	99,000	5,600	1,800	131,600	51,000
<b>DINOPHYCEAE</b>							
Alexandria excavata		100					
Amphidinium longum							400
A. sp. 30-60 µm							
Ceratium furca							
C. fusus							
C. longipes							
Cladopyxis claytonii							
Dinophysis acuminata							
D. acuta							
D. rotundata							
Ebria sp.							
Gonyaulax sp.							
Gymnodinium elongatum	200						
G. "lohmannii"							
Gymno-/Gyrodinium 10-20 µm		1,600	2,600		400	600	4,000
Gymno-/Gyrodinium 20-30 µm							2,000
Gyrodinium groenlandicum			800		200	1,200	3,000
Heterocapsa niei		100					
H. triquetra							
Katodinium rotundatum			9,800		200		17,000
Oxytoxum sp.				200			200
Peridinium faroense							
Prorocentrum micans							
P. minimum							
Protoperidinium bipes		200			600		600
P. brevipes							
P. breve							
P. depressum							
P. pellucidum							
Scrippsiella trochoidea							
Athekat ubest. 10-20 µm			2,600	200			
Athekat ubest. 20-30 µm							
Thekat ubest. 10-20 µm		100		1,000	600	600	6,600
Thekat ubest. 20-30 µm							
<b>PRYMNESIOPHYCEAE</b>							
Chrysochromulina spp.							
Emiliania huxleyi							

15/05/91 G4-5 m Lugol	15/05/91 G7-0,5 m Lugol	15/05/91 G7-5 m Lugol	28/05/91 G4-0,5m Formalin	28/05/91 G4-2m Formalin	28/05/91 G4-5m Formalin	28/05/91 G7-0,5m Formalin	28/05/91 G7-2m Formalin	28/05/91 G7-5m Formalin
3,200	8,000	2,800					18,000	12,000
134,800	31,200	12,800	200			15,000		12,000
200								
	400	2,800		200	1,200	200	600	400
					200			
								200
2,800		400						
8,800	4,000	5,600						600
6,400		4,800						
16,000		2,000						
			200		200			
							600	400
11,600	7,200							200
				800				
		1,200		1,000	5,800		2,600	6,000
600	800	400		5,600	200	2,800	2,600	2,000
				200		400	200	
							2,800	
800				1,600	1,000			
18,800	10,800	20,000		29,400	6,400	10,800	12,200	21,600
				27,000	48,000	21,600	26,000	73,500



GLOMFJORD 1991	13/03/91	13/03/91	13/03/91	13/03/91	13/03/91	13/03/91	15/05/91
Stasjon/dyp	G4-0,5 m	G4-2 m	G4-5 m	G7-0,5 m	G7-2 m	G7-5 m	G4-0,5 m
Fiksering	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>							
cf. <i>Apedinella spinifera</i>				361,000	12,600	117,200	
<i>Dinobryon divergens</i>							
<i>D. sp.</i>		400					
<i>Distephanus speculum</i>		100	200				
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>							
<i>Asterionella sp.</i>							11,800
<i>Chaetoceros spp.</i>	1,000	3,300	5,600	32,200	67,800	117,800	3,400
<i>Cylindrotheca closterium</i>		700			600		
<i>Leptocylindrus minimus</i>	89,000	12,000	34,000	37,200	12,600	45,200	28,200
<i>L. danicus</i>							
<i>Licmophora sp.</i>	600	100		1,400			1,400
<i>Monoceros sp.</i>							
<i>Nitzschia longissima</i>	800	2,000		1,600	1,600		1,000
<i>Pseudonitzschia delicatissima/</i>							
<i>pseudodelicatissima</i>	7,800	5,100	6,800	8,800	14,200	20,000	16,600
<i>P. pungens</i>				600	1,400		
<i>Rhizosolenia delicatula</i>							2,200
<i>R. fragilissima</i>							
<i>Skeletonema costatum</i>	1,800	500	2,800	9,600	18,800	9,400	
<i>Thalassionema nitzschioides</i>		400			4,000	1,400	
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		300	400	1,400	3,400	2,000	
Pennat diatomé 15-25 µm			1,000		2,200		200
Pennat diatomé 30-70 µm	1,000	1,100	800	3,000		3,000	
Ubest. centrisk diatome, 10-15 µm							
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>							
<i>Eutreptia/Eutreptiella sp.</i>						200	34,800
<b>PRASINOPHYCEAE</b>							
<i>Pachysphaera sp.</i>	600		200		600	200	1,200
<i>Pyramimonas sp.</i>	400	300	800	300	400	7,200	
<b>UKLASSIFISERTE ALGER</b>							
Flagellater < 5 µm	1,530,000	1,320,000	1,992,000	2,712,000	1,440,000	2,148,000	606,000
Flagellater > 5 µm			800	24,000			
Uflagellerte celler < 5 µm	642,000	420,000	510,000	1,266,000		246,000	168,000
Uflagellerte celler > 5 µm							
<b>KRAGEFLAGELLATER</b>							
<i>Monosiga marina</i>						200	
Choanoflagellat 5 µm							

15/05/91 G4-5 m Lugol	15/05/91 G7-0,5 m Lugol	15/05/91 G7-5 m Lugol	28/05/91 G4-0,5m Formalin	28/05/91 G4-2m Formalin	28/05/91 G4-5m Formalin	28/05/91 G7-0,5m Formalin	28/05/91 G7-2m Formalin	28/05/91 G7-5m Formalin
54,000								
			36,000	225,000	264,000	258,000		
	1,200	2,400					459,000	984,000
	2,000		46,800		9,000		12,000	
	35,600	39,600	1,233,000	1,665,000	582,000	810,000	570,000	420,000
			800					
108,000	38,400	53,200	330,000	105,000	2,268,000	2,757,000	4,698,000	4,782,000
					99,000	120,000	150,000	210,000
			200					
1,600	400	4,400			2,000	600	1,200	600
2,400	44,000	29,600	558,000	1,221,000	432,000	501,000	417,000	198,000
200	18,400	126,400	147,000		810,000	744,000	1,071,000	
			108,000	36,000				
	8,800	2,000	129,000	432,000	132,000	36,000	120,000	30,000
10,000	8,800	3,600	1,000	11,200	5,800	5,400	6,000	4,400
							12,000	
			18,000	12,000	1,600		30,000	18,000
1,040,000	540,000	576,000	264,000	654,000	1,230,000	1,524,000	1,386,000	1,104,000
102,000			744,000	60,000		132,000	90,000	108,000
537,000	216,000	198,000		480,000	102,000		480,000	
				24,000		6,000	18,000	

GLOMFJORD 1991 Stasjon/dyp Fiksering	04/06/91 G4-0,5m Formalin	04/06/91 G4-2m Formalin	11/06/91 G4-0m Lugol	11/06/91 G4-2m Lugol	11/06/91 G4-5m Lugol	11/06/91 G4-7m Lugol	11/06/91 G4-15m Lugol
<b>CRYPTOPHYCEAE</b>							
Leucocryptos marina	12,000		2 000	2 000	2 000	0	12 000
Plagioselmis spp.			66 000	60 000	1 089 000	144 000	147 000
<b>DINOPHYCEAE</b>							
Alexandria excavata							
Amphidinium longum			400	400			
A. sp. 30-60 µm						200	
Ceratium furca					400		
C. fusus							
C. longipes					400		
Cladopyxis claytonii							
Dinophysis acuminata					400		200
D. acuta							
D. rotundata			600	600		400	
Ebria sp.			800	400			
Gonyaulax sp.							
Gymnodinium elongatum				400	200	200	
G. "lohmannii"							
Gymno-/Gyrodinium 10-20 µm			7,400	10 000	8 200	6,600	21 000
Gymno-/Gyrodinium 20-30 µm			600		600	600	1 600
Gyrodinium groenlandicum		800	1,400	12 800		9 400	12 600
Heterocapsa niei			1,800	2,800	2,600	5,200	800
H. triquetra		200	200	200	400	2,400	
Katodinium rotundatum				1,400	2,000	600	2,000
Oxytoxum sp.	200						200
Peridinium faroense				1,000	800		
Prorocentrum micans							
P. minimum			600	400	200		
Protoperidinium bipes		200	1,000	1,400	200	2,600	
P. brevipes							
P. breve			400				
P. depressum				200	400		
P. pellucidum		1,000		400		3,200	200
Scrippsiella trochoidea		200			200		
Athekat ubest. 10-20 µm		200	1,800		7,200	2,800	4,200
Athekat ubest. 20-30 µm				6 400		2 600	
Thekat ubest. 10-20 µm		1,000	7 000	6,000	3 000		7 000
Thekat ubest. 20-30 µm					4 200	2 400	
<b>PRYMNESIOPHYCEAE</b>							
Chrysochromulina spp.			210,000	57,000	60,000	21,000	
Emiliana huxleyi	12,000	75,000	234,000	100,000	134,000	42,000	86,000

11/06/91 G7-0m Lugol	11/06/91 G7-2m Lugol	11/06/91 G7-5m Lugol	11/06/91 G7-7m Lugol	11/06/91 G7-15m Lugol
6,000			4,000	2,000
		18,000	12,000	36,000
	400		200	
			200	
200				
		200	600	400
	200			
13,600	33,800	21,800	13,200	12,600
			1,000	3,400
23,400	30,200	48,600	34,800	15,600
200	200	200	400	
1,000	1,000	1,000	800	3,200
800	600		600	800
200				
1,400	1,000	2,200	1,600	
		400	200	
1,800	1,600	2,000	2,200	1,800
			200	400
		400	1,000	600
1,800	1,600	1,800	1,600	800
			1,000	1,000
3,000	3,000	4,000	3,600	4,200
5,200		2,600	2 600	
15,000	8,200	15,200	16,800	20,600
			800	
				168,000
142,000	82,000	111,000	150,000	116,000

GLOMFJORD 1991	04/06/91	04/06/91	11/06/91	11/06/91	11/06/91	11/06/91	11/06/91
Stasjon/dyp	G4-0,5m	G4-2m	G4-0m	G4-2m	G4-5m	G4-7m	G4-15m
Fiksering	Formalin	Formalin	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol	Lugol
<b>CHRYSTOPHYCEAE</b>							
cf. <i>Apedinella spinifera</i>			78,000	66,000	204,000	84,000	231,000
<i>Dinobryon divergens</i>	9,000	39,000				90,000	84,000
<i>D. sp.</i>			120,000	216,000	156,000		
<i>Distephanus speculum</i>							
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>							
<i>Asterionella sp.</i>	3,000	15,000	54,000	45,000		36,000	
<i>Chaetoceros spp.</i>	147,000	147,000	24,000	69,000	72,000	90,000	48,000
<i>Cylindrotheca closterium</i>				6,000			
<i>Leptocylindrus minimus</i>	1,572,000	2,910,000	2,340,000	3,140,000	2,154,000	1,998,000	1,005,000
<i>L. danicus</i>	18,000	36,000	48,000		48,000		
<i>Licmophora sp.</i>			6,000				
<i>Monoceros sp.</i>			30,000				
<i>Nitzschia longissima</i>	1,000					2,000	
<i>Pseudonitzschia delicatissima/</i> <i>pseudodelicatissima</i>	27,000	60,000	102,000	45,000	18,000	54,000	48,000
<i>P. pungens</i>							
<i>Rhizosolenia delicatula</i>							
<i>R. fragilissima</i>	114,000	219,000	1,074,000	1,200,000	1,062,000	1,086,000	864,000
<i>Skeletonema costatum</i>	7,000						
<i>Thalassionema nitzschioides</i>							
<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		6,000					18,000
Pennat diatomé 15-25 µm							
Pennat diatomé 30-70 µm							
Ubest. centrisk diatome, 10-15 µm			30,000		600	1,200	
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>							
<i>Eutreptia/Eutreptiella sp.</i>		12,000	2,000	6,000	2,000	2,000	24,000
<b>PRASINOPHYCEAE</b>							
<i>Pachysphaera sp.</i>				12,000		2,000	
<i>Pyramimonas sp.</i>			48,000	78,000	90,000	48,000	213,000
<b>UKLASSIFISERTE ALGER</b>							
Flagellater < 5 µm		240,000	1,794,000	3,360,000	3,132,000	2,820,000	2,598,000
Flagellater > 5 µm			42,000	42,000	48,000	48,000	183,000
Uflagellerte celler < 5 µm			1,734,000	1,020,000	2,160,000	288,000	114,000
Uflagellerte celler > 5 µm			78,000		72,000		
<b>KRAGEFLAGELLATER</b>							
<i>Monosiga marina</i>		15,000					
Choanoflagellat 5 µm					3,000		

11/06/91 G7-0m Lugol	11/06/91 G7-2m Lugol	11/06/91 G7-5m Lugol	11/06/91 G7-7m Lugol	11/06/91 G7-15m Lugol
	36,000			48,000
438,000	906,000	624,000	618,000	
	2,000	12,000		
144,000	336,000	210,000	150,000	180,000
9,192,000	11,274,000	7,458,000	9,708,000	5,054,000
30,000	24,000	72,000		21,000
2,000				2,000
2,000				
192,000	234,000	162,000	216,000	63,000
2,000				
492,000	648,000	474,000	432,000	228,000
			15,000	18,000
		2,000		18,000
2,000		18,000	4,000	12,000
12,000	18,000	30,000	10,000	66,000
2,772,000	3,066,000	2,898,000	3,084,000	2,538,000
120,000	90,000	18,000	60,000	30,000
		1,440,000	882,000	132,000
		42,000		
	12,000	42,000	14,000	
	66,000	12,000	48,000	

GLOMFJORD 1992 Stasjon/dyp Fiksering	12/03/92 G4-10 m Formalin Celler/l	12/03/92 G7-10 m Formalin Celler/l	01/04/92 G4-10 m Formalin Celler/l	01/04/92 G7-10 m Formalin Celler/l	12/05/92 G4-0,5 m Formalin Celler/l
CRYPTOPHYCEAE					
Leucocryptos marina					1,700
cf. Hemiselmis sp.					
cf. Plagioselmis sp.					
cf. Teleaulax acuta					
cf. Ubestemte cryptophyceer	35,600	53,400		17,800	89,900
DINOPHYCEAE					
cf. Alexandrium excavatum	200				
Amphidinium sphenoides					
A. sp.					
Ceratium furca					
C. fusus					
C. lineatum					
C. macroceros					
C. tripos					
Cladopyxis claytonii					
cf. Corythodinium michaelisarsii					
Dinophysis norvegica					
D. rotundata					
Ebria tripartita					
Entemosigma peridinioides				17,800	35,600
Gonyaulax diacantha					
G. spinifera/scrippsae					
G. sp.					
Gymnodinium elongatum					
G. "lohmannii"					
Gyrodinium aureolum					
G. grenlandicum					
Heterocapsa niei					
H. triquetra					
Katodinium glaucum					
K. rotundatum			17,800		
Oxytoxum sp.					
cf. Pronoctiluca pelagica					
Prorocentrum balticum					
P. micans					
Protoperidinium bipes					400
P. brevipes					
P. cerasus					
P. granii					
P. pellucidum					
P. steinii					
P. spp.					
Scrippsiella trochoidea	200	100		8,900	
Torodinium robustum				8,900	
Ubest. athecate dinoflagellater, < 10 µm					8,900
" " " 10-20 µm	62,300	8,900			44,500
" " " 20-30 µm					600
" " " < 30 µm					
Ubest. thecate dinoflagellater 10-20 µm			8,900		

12/05/92 G4-20 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-0,5 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-20 m Formalin Celler/l	11/06/92 G2-0,5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-20 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-20 m Lugol Celler/l
8,900	8,900	200	124,500	53,400	44,500	62,300	62,300	17,800
			17,800		8,900			71,200
			106,700	17,800	97,800	88,900	17,800	26,700
			8,900		80,000	17,800		88,900
62,300	213,500	88,900						
		200						
							400	
	200						200	
200			200					
8,900	8,900	8,900	8,900		26,700		44,500	17,800
						17,800		
200	200	200						
			400				200	200
					160,100			53,400
							8,900	
				8,900				
	600	44,500	26,700	17,800			200	4,400
	2,200	2,800				1,100	800	
					200			
								200
	8,900			26,700	53,400		17,800	26,700
35,600	106,700	124,500	88,900	106,700	186,800	8,900	62,300	124,500
8,900	8,900	1,100		8,900	1,100	1,100	8,900	8,900
	200			200			1,700	
	26,700		200		17,800	1,100	200	4,400



GLOMFJORD 1992	12/03/92	12/03/92	01/04/92	01/04/92	12/05/92
Stasjon/dyp	G4-10 m	G7-10 m	G4-10 m	G7-10 m	G4-0,5 m
Fiksering	Formalin	Formalin	Formalin	Formalin	Formalin
	Celler/l	Celler/l	Celler/l	Celler/l	Celler/l
" " " 20-30 µm					
" " " < 30 µm					200
<b>PRYMNESIOPHYCEAE</b>					
Anthosphaera sp.					
Chrysochromulina cf. ericina/hirta					
C. spp., <5 µm					17,800
C. spp., 5-10 µm					
C. spp., 10-20 µm					
Emiliana huxleyi					
Phaeocystis sp.	284,600	62,300	8,900	88,900	17,800
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>					
Apedinella spinifera					
Calycomonas cf. gracilis					
C. ovalis					
Dictyocha speculum					
Dinobryon balticum					
D. petiolatum					
D. sp. (løse celler)					
cf. Pseudopedinella pyriformis					
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>					
Arcocellulus cornuservis	8,900				
Asterionella japonica					400
Cerataulina pelagica					
Chaetoceos affinis					
C. borealis					
C. calcitrans					
C. compressus					
C. cf. convolutus					
C. curvisetus					
C. decipiens					
C. cf. karianus		8,800			
C. lacinosus					
C. socialis			2,200		
C. socialis, hvilesporer					8,900
C. subsecundus					
C. cf. wighamii					
C.spp.	142,300				
Cylindrotheca closterium	200				600
Diatoma tenuis					
Eucampia groenlandica					
Goniocerus septentrionalis					
Leptocylindrus danicus			400		
L. danicus, hvilesporer					
L. minimus					
cf. Nitzschia grunowii	17,200	10,400	2,400	20,600	
Proboscia alata					
Pseudonitzschia delicatissima/pseudodelicatissima	600	300		8,300	600
P. seriata					
P. sp.					

12/05/92 G4-20 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-0,5 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-20 m Formalin Celler/l	11/06/92 G2-0,5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-20 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-20 m Lugol Celler/l
								200
600		200						
			106,700	26,700				
26,700		17,800	53,400		8,900	71,200	177,900	17,800
			124,500	62,300	88,900	71,200	97,800	88,900
			160,100	142,300	17,800	231,200	231,200	35,600
17,800		44,500						
			106,700	142,300		44,500	115,600	
						26,700	115,600	
			53,400					
			133,400	391,300				
				400				
							35,600	
				26,700				
						4,269,000	2,526,000	28,600
								26,700
			391,300	996,100			71,200	
		200	200	2,200				
						1,100		
						693,700	409,100	4,400
								6,600
		1,100	169,000	373,500	1,100	889,400	560,300	26,400

GLOMFJORD 1992 Stasjon/dyp Fiksering	12/03/92 G4-10 m Formalin Celler/l	12/03/92 G7-10 m Formalin Celler/l	01/04/92 G4-10 m Formalin Celler/l	01/04/92 G7-10 m Formalin Celler/l	12/05/92 G4-0,5 m Formalin Celler/l
Rhizosolenia delicatula					
R. fragilissima					
R. imbricata var. shrubsolei					
Skeletonema costatum	17,800	400		8,300	
Tabellaria flocculosa					
Thalassionema nitzschioides				200	
Thalassiosira angulata				800	
T. "gravida"		400			
T. nordenskoeldii				2,200	
T.spp., 10-15 µm				400	
T.spp.		300		200	6,600
Thalassiothrix sp.					
Ubestemte centriske diatomeer, < 5 µm	17,800				
" " " 10-20 µm					
" " " > 30 µm					
Ubest. pennate diatomeer, < 10 µm					
" " " 10-20 µm					
" " " 20-30 µm					
" " " > 30 µm	5,000	2,200	1,100	1,700	1,100
Ubestemt diatome					
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>					
Eutreptia/ Eutreptiella sp.	4,600	2,600	5,500	550	12,100
<b>PRASINOPHYCEAE</b>					
Pachysphaera sp.					
Pyramimonas cf. exigua					
P. spp.	8,900				35,600
<b>UKLASSIFISERTE ALGER</b>					
Flagellater med intakte flageller, <5 µm	249,000	71,200	8,900	44,500	3,024,000
" " " " 5-10 µm	124,500	17,800	26,700	26,700	426,900
" " " " 10-20 µm					
Uflagellerte celler, <5 µm	658,200	293,500	151,200	186,800	1,600,900
" " 5-10 µm	53,400	62,300	53,400	53,400	320,200
" " 10-20 µm	8,900	8,900			
<b>ZOOFLAGELLATER</b>					
Telonema subtilis					
<b>KRAGEFLAGELLATER</b>					
Ubestemte krageflagellater					88,900

12/05/92 G4-20 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-0,5 m Formalin Celler/l	12/05/92 G7-20 m Formalin Celler/l	11/06/92 G2-0,5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-5 m Lugol Celler/l	11/06/92 G2-20 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-5 m Lugol Celler/l	10/06/92 G7-20 m Lugol Celler/l
				26,700		600		
			409,100	533,600	35,600	622,600	453,600	17,600
							1,700	
15,400						8,900	8,900	
	11,000	2,800			1,100	1,100		6,600
			302,400	462,500				
5,500	14,300	1,100			200		8,900	17,800
1,100								
					8,900		71,200	
26,700	89,000	62,300		8,900	44,500		17,800	8,900
426,900	1,458,600	1,138,400	1,778,800	1,814,400	1,316,300	960,600	1,281,000	1,957,000
115,600	284,600	284,600	569,200	782,700	1,067,300	462,500	533,600	284,600
	8,900	600			115,600			8,900
71,200	3,130,700	409,100	1,743,200	533,600	907,200	853,800	818,200	7,400,000
26,700	266,800	266,800	498,100	106,700	320,200	11,500	249,000	88,900
					62,300			
							8,900	
26,700	44,400	26,700		177,900	426,900	391,300	569,200	35,600

GLOMFJORD 1992 Stasjon/dyp Fiksering	04/08/92 G2-5 m Lugol Celler/l	04/08/92 G4-5 m Lugol Celler/l	04/08/92 G8-5 m Lugol Celler/l	19/08/92 G2-0,5 m Lugol Celler/l	19/08/92 G2-5 m Lugol Celler/l
<b>CRYPTOPHYCEAE</b>					
<i>Leucocryptos marina</i>	17,800	26,700	35,600		35,600
cf. <i>Hemiselmis</i> sp.	8,900				
cf. <i>Plagioselmis</i> sp.	444,700	151,200	71,200	515,600	426,900
cf. <i>Teleaulax acuta</i>	115,600	231,200	142,300	266,800	71,200
cf. Ubestemte cryptophyceer					
<b>DINOPHYCEAE</b>					
cf. <i>Alexandrium excavatum</i>					
<i>Amphidinium sphenoides</i>					
<i>A.</i> sp.			71,200		
<i>Ceratium furca</i>		200		200	
<i>C. fusus</i>	800	600	200	200	
<i>C. lineatum</i>					800
<i>C. macroceros</i>					
<i>C. tripos</i>			200		
<i>Cladopyxis claytonii</i>	200				
cf. <i>Corythodinium michaelisarsii</i>					1,100
<i>Dinophysis norvegica</i>					
<i>D. rotundata</i>					
<i>Ebria tripartita</i>					
<i>Entemosigma peridinioides</i>	8,900	4,400	8,900		
<i>Gonyaulax diacantha</i>				2,800	2,200
<i>G. spinifera/scrippsae</i>				800	2,800
<i>G.</i> sp.					
<i>Gymnodinium elongatum</i>	200		200	1,100	
<i>G. "lohmannii"</i>	600	1,400	1,600		
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>G. grenlandicum</i>	4,400	8,900			
<i>Heterocapsa niei</i>	1,400	8,900	8,900	17,800	62,300
<i>H. triquetra</i>	200	4,400		200	
<i>Katodinium glaucum</i>	1,800	800			
<i>K. rotundatum</i>	26,700			160,100	97,800
<i>Oxytoxum</i> sp.	12,200	31,100		17,800	17,800
cf. <i>Pronoctiluca pelagica</i>					
<i>Prorocentrum balticum</i>	2,700	26,700	8,900		8,900
<i>P. micans</i>					
<i>Protoperidinium bipes</i>	200			8,900	
<i>P. brevipes</i>				200	600
<i>P. cerasus</i>					
<i>P. granii</i>				400	200
<i>P. pellucidum</i>		200		400	
<i>P. steinii</i>					200
<i>P. spp.</i>		200	400		200
<i>Scrippsiella trochoidea</i>	800		1,200	5,500	2,800
<i>Torodinium robustum</i>	400	800	600		
Ubest. athecate dinoflagellater, < 10 µm	17,800	35,600	44,500	88,900	53,400
" " " 10-20 µm	177,900	249,000	115,600	160,000	177,900
" " " 20-30 µm	1,200	2,200	8,800	8,900	2,200
" " " < 30 µm	1,800	2,400	800		200
Ubest. thecate dinoflagellater 10-20 µm	8,900	26,700	142,300	26,700	3,300

19/08/92 G2-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-20 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-20 m Lugol Celler/l
4,400	17,800		17,800		26,700	124,500		17,800	142,300
			889,400	53,400		160,100	35,600	17,800	71,200
160,100	355,800	195,700	35,600	391,300	195,700	106,700		124,500	53,400
8,900	675,900	355,800	62,300	160,100	53,400	8,900		26,700	
	17,800					8,900	17,800		
		200							
200				200		400			
							200		
				200					
200									
8,900			26,700					8,900	
	200			200					
	200	200					200		
								600	800
13,300		600	1,700	200	2,800	4,400		600	400
		200		200				400	
			200					400	
17,800		17,800	71,200						
35,600			8,900	62,300	44,500	8,900		17,800	26,700
	5,000		200	1,000	400				
			200						
8,900	462,500	213,500		53,400					
	2,200	4,400		1,400	3,300	15,400	200		400
1,100	8,900			8,900	26,700		8,900		
	200								
	200							1,700	
				200	200				
200			200						
		200		200				600	
200	2,800	1,600		2,000	600				
		2,200	200	400	200			200	
177,900	17,800	26,700	35,600	17,800	44,500	640,400	8,900	88,900	97,800
88,900	160,100	62,300	293,500	97,800	124,500	302,400	80,000	142,300	160,100
2,200		1,700	2,200	26,700		17,800	200	44,500	8,900
	200	1,000	200	600		600		200	600
600	2,200			8,900	8,900			6,600	600

GLOMFJORD 1992 Stasjon/dyp Fiksering	04/08/92 G2-5 m Lugol Celler/l	04/08/92 G4-5 m Lugol Celler/l	04/08/92 G8-5 m Lugol Celler/l	19/08/92 G2-0,5 m Lugol Celler/l	19/08/92 G2-5 m Lugol Celler/l
" " " 20-30 µm	8,200	3,400			
" " " < 30 µm	200	400			
<b>PRYMNESIOPHYCEAE</b>					
Anthosphaera sp.					
Chrysochromulina cf. ericina/hirta					
C. spp., <5 µm	266,800	249,000	177,900		35,600
C. spp., 5-10 µm	35,600	106,700	62,300		17,800
C. spp., 10-20 µm	1,400		160,100		
Emiliana huxleyi	284,600	177,900		213,500	
Phaeocystis sp.					
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>					
Apedinella spinifera		8,900			8,900
Calycomonas cf. gracilis			8,900		
C. ovalis					35,600
Dictyocha speculum	200				600
Dinobryon balticum					
D. petiolatum	1,400	17,800	35,600	71,200	
D. sp. (løse celler)	1,400			8,900	
cf. Pseudopedinella pyriformis	4,400				
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>					
Arcocellulus cornuservis					
Asterionella japonica				600	1,100
Cerataulina pelagica				6,700	44,500
Chaetoceros affinis	245,000	444,700	110,000	44,500	
C. borealis					
C. calcitrans					
C. compressus	81,700	195,700	1,400	640,400	560,300
C. cf. convolutus					
C. curvisetus	81,700	253,500	57,200	631,500	27,000
C. decipiens	800	400			
C. cf. karianus					
C. lacinosus					17,800
C. socialis	133,400	3,200			
C. socialis, hvilesporer					
C. subsecundus					
C. cf. wighamii			26,700		
C.spp.	127,900	48,900	169,000	658,000	
Cylindrotheca closterium	5,400	1,000	8,900	17,800	2,200
Diatoma tenuis	2,400	1,200			
Eucampia groenlandica					
Goniocerus septentrionalis					
Leptocylindrus danicus	163,300	302,400	48,400	186,800	355,800
L. danicus, hvilesporer					
L. minimus					
cf. Nitzschia grunowii					
Proboscia alata	4,800	3,800	1,400	1,700	39,000
Pseudonitzschia delicatissima/pseudodelicatissima	272,200	400,200	118,800	124,500	106,700
P. seriata					
P. sp.				8,900	

19/08/92 G2-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-20 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-20 m Lugol Celler/l
500	8,900	71,200				600			200
		400	600						
13,300						8,900			
17,800	17,800	17,800	177,900		17,800	53,400	35,600	8,900	17,800
53,400		8,900	124,500	17,800		71,200	17,800		35,600
									8,900
	142,300	71,200	8,900	35,600	209,000		160,100	266,800	
471,400	26,700								
	8,900					8,900			
17,800		26,700		17,800	8,900				
2,200			600			1,700	600	1,100	400
	11,600	17,800					1,400		
	26,700			26,700				8,900	
					8,900				
				17,800			142,300	26,700	
						8,900			
1,100	3,900	2,800	33,000	400	2,800			1,100	3,300
				600			3,300	2,000	2,200
							533,600	462,500	124,500
2,000	48,400	364,700	1,200	44,500	231,200		8,800	5,500	
1,000									
	27,500	40,200	800	106,700	41,800		2,800	1,700	400
	1,400	10,500							
	1,700	1,700					1,700		5,000
8,900		26,700					2,400		26,700
						8,900			
							33,400		
								26,700	1,700
	26,700	213,500	600	373,500	284,600		53,400	124,500	62,900
	44,500	13,200	200	8,900	4,400	1,700	28,600	50,600	15,400
	4,600	200							
				53,400	400				
					17,800		8,900		
1,100	177,900	498,100	800		8,800		409,100	533,600	293,500
						1,600			
4,400	2,200	2,600			1,100				
8,800	24,200	123,200	26,400	186,800	169,000	4,400	240,100	320,200	59,400
		1,000							



GLOMFJORD 1992	04/08/92	04/08/92	04/08/92	19/08/92	19/08/92
Stasjon/dyp	G2-5 m	G4-5 m	G8-5 m	G2-0,5 m	G2-5 m
Fiksering	Lugol Celler/l	Lugol Celler/l	Lugol Celler/l	Lugol Celler/l	Lugol Celler/l
Rhizosolenia delicatula					
R. fragilissima				53,400	35,600
R. imbricata var. shrubsolei				200	
Skeletonema costatum	6,800				
Tabellaria flocculosa		200			
Thalassionema nitzschioides	4,100	800	71,200	97,800	30,800
Thalassiosira angulata					
T. "gravida"					
T. nordenskoeldii					
T.spp., 10-15 µm					
T.spp.					
Thalassiothrix sp.	400				
Ubestemte centriske diatomeer, < 5 µm				17,800	17,800
" " " 10-20 µm			2,200		
" " " > 30 µm					
Ubest. pennate diatomeer, < 10 µm					
" " " 10-20 µm					
" " " 20-30 µm					17,800
" " " > 30 µm		200			550
Ubestemt diatome				302,400	
<b>EUGLENOPHYCEAE</b>					
Eutreptia/ Eutreptiella sp.		200			
<b>PRASINOPHYCEAE</b>					
Pachysphaera sp.	17,800	4,400			
Pyramimonas cf. exigua		8,900	115,600		35,600
P. spp.	35,600	177,900	80,000	35,600	249,000
<b>UKLASSIFISERTE ALGER</b>					
Flagellater med intakt flagell, <5 µm	1,814,000	3,558,000	3,309,000	818,200	1,423,000
" " " " 5-10 µm	195,700	338,000	569,200	195,700	302,400
" " " " 10-20 µm	17,800	17,800	8,900	8,900	8,900
Uflagellerte celler, <5 µm	2,046,000	2,882,000	3,415,000	2,899,000	2,668,000
" " " 5-10 µm	391,300	426,900	213,500	604,800	764,900
" " " 10-20 µm					17,800
<b>ZOOFLAGELLATER</b>					
Telonema subtilis	8,900	8,900	8,900		
<b>KRAGEFLAGELLATER</b>					
Ubestemte krageflagellater	35,600	17,800	80,000		

19/08/92 G2-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G4-20 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-0,5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-5 m Lugol Celler/l	18/08/92 G7-20 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-0,5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-5 m Lugol Celler/l	01/09/92 G4-20 m Lugol Celler/l
1,100									
600	11,000				44,500				
		200		400					200
					17,800		1,400		
3,900	44,000	19,800	2,600	22,000	11,000	22,000	17,600	22,000	8,800
						600			200
									35,600
600									
		35,600							
									8,900
1,100			200						
			13,200	124,500	8,900				
							17,800		8,900
					26,700				
		8,900							
	53,400	71,200	62,300	88,900	106,700	26,700		26,700	35,600
1,921,000	498,100	1,992,000	1,405,300	1,032,000	1,601,000	2,668,000	1,565,000	3,060,000	1,921,000
124,500	249,000	373,500	266,800	569,200	533,600	747,100	871,600	1,316,000	480,300
		8,900	17,800				17,800	53,400	88,900
1,334,000	1,957,000	106,700	1,405,300	2,704,000	2,028,000	569,200	1,850,000	2,668,000	2,028,000
177,900	533,600	498,100	320,200	284,600	391,300	213,500	88,900	320,200	249,000
		17,800		17,800					
17,800			8,900		8,900		17,800	8,900	8,900
			8,900					160,100	142,300

## **Kapittel 3: Oksygen i dypvannet**

### Vedlegg 3-1. Observasjoner av temperatur, salt og oksygen i Glomfjords dypvann.

Stasjon	Dato	Dyp	Temp	Salt	O2	O2-prosent
G4	12.03.92	100	7.11	34.115	5.63	82.25
G4	12.03.92	125	6.88	34.185	5.61	81.55
G4	12.03.92	150	6.93	34.310	5.18	75.38
G4	12.03.92	200		34.419	5.04	62.36
G4	1.04.92	100	7.05	34.273	5.81	84.88
G4	1.04.92	125	7.02	34.304	5.79	84.51
G4	1.04.92	150	7.10	34.358	5.24	76.69
G4	1.04.92	200	7.09	34.413	4.99	73.04
G4	10.04.92	100	7.05	34.273	5.81	84.88
G4	10.04.92	125	7.02	34.304	5.79	84.51
G4	10.04.92	150	7.10	34.358	5.24	76.69
G4	10.04.92	200	7.09	34.413	4.99	73.04
G6	28.05.91	75			5.17	
G6	28.05.91	100		34.266	5.10	
G6	4.06.91	75	6.73	34.47	5.43	
G6	4.06.91	100			5.59	
G6	12.06.91	75		34.169	5.38	66.49
G6	12.06.91	100		34.302	5.24	64.84
G6	19.06.91	75			4.87	
G6	19.06.91	100			4.62	
G6	25.06.91	75	6.44	34.248	5.38	
G6	25.06.91	90	6.71	34.400	5.35	
G6	25.06.91	100			5.34	
G6	2.07.91	75	6.36	34.307	5.57	
G6	2.07.91	90	6.73	34.447	5.45	
G6	2.07.91	100			5.40	
G6	10.07.91	75	6.48	34.065	5.52	79.49
G6	10.07.91	100	6.76	34.323	5.26	76.34
G6	16.07.91	75			5.38	
G6	16.07.91	100	6.80	34.500	4.81	
G6	24.07.91	75	6.31	34.099	5.45	
G6	24.07.91	100	6.70	34.450	4.72	
G6	6.08.91	75	6.70	34.303	5.15	74.58
G6	6.08.91	100	6.59	34.351	5.64	81.57
G6	6.08.91	150	6.72	34.399	5.52	80.12
G6	6.08.91	200	6.72	34.424	5.59	81.16
G6	6.08.91	260	6.77	34.447	5.59	81.26
G6	14.01.92	270	6.79	34.466	5.34	77.57
G6	13.03.92	370	7.43	34.945	5.63	83.33
G7	15.05.91	100	6.72	34.281	5.83	84.53
G7	15.05.91	150	6.48	34.270	6.05	87.26
G7	15.05.91	200	6.85	34.350	5.54	80.53
G7	15.05.91	250	6.80	34.358	5.61	81.52
G7	15.05.91	300	6.75	34.357	5.19	75.38
G7	15.05.91	350	6.72	34.357	5.19	75.33
G7	10.07.91	100	6.66	34.296	5.62	81.32
G7	10.07.91	200	6.61	34.360	5.78	83.68
G7	10.07.91	300	6.68	34.394	5.69	82.45
G7	10.07.91	340	6.70	34.399	5.62	81.46
G7	6.08.91	200	6.73	34.429	5.62	81.52
G7	6.08.91	300	6.78	34.465	5.69	82.66
G7	6.08.91	360	6.78	34.473	5.62	81.64

Stasjon	Dato	Dyp	Temp	Salt	O2	O2-prosent
G7	4.09.91	75	7.85	33.355	5.77	85.16
G7	4.09.91	100	6.52	34.015	5.34	76.86
G7	4.09.91	125	6.69	34.401	5.34	77.37
G7	4.09.91	150	6.73	34.432	5.43	78.79
G7	4.09.91	200	6.79	34.462	5.45	79.24
G7	4.09.91	250	6.87	34.474	5.45	79.39
G7	4.09.91	300	6.80	34.482	5.54	80.61
G7	4.09.91	350	6.82	34.486	5.38	78.31
G7	9.10.91	75	10.58	33.533	5.62	87.84
G7	9.10.91	100	7.66	33.506	5.58	82.04
G7	9.10.91	125	6.65	34.216	5.17	74.86
G7	9.10.91	150	6.70	34.397	5.29	76.66
G7	9.10.91	200	6.78	34.462	5.38	78.14
G7	9.10.91	250	6.77	34.474	5.40	78.45
G7	9.10.91	300	6.76	34.460	5.33	77.45
G7	9.10.91	350	6.79	34.481	5.38	78.17
G7	5.11.91	100	6.90	34.257	5.37	78.17
G7	5.11.91	125	6.90	34.420	5.35	77.94
G7	5.11.91	150	6.93	34.481	5.22	76.08
G7	5.11.91	200	6.78	34.486	5.66	82.29
G7	5.11.91	250	6.76	34.494	5.48	79.68
G7	5.11.91	300	6.78	34.504	5.42	78.75
G7	5.11.91	370	6.81	34.504	5.37	78.16
G7	9.12.91	100	7.82	33.849	5.54	82.03
G7	9.12.91	150	6.76	34.421	5.47	79.51
G7	9.12.91	200	6.88	34.485	5.22	76.06
G7	9.12.91	250	6.78	34.485	5.38	78.24
G7	9.12.91	300	6.80	34.492	5.38	78.28
G7	13.01.92	100	7.46	33.908	6.03	88.64
G7	13.01.92	125	7.27	34.109	5.50	80.56
G7	13.01.92	150	6.81	34.341	5.17	75.16
G7	13.01.92	200	6.86	34.447	5.31	77.34
G7	13.01.92	250	7.23	34.461	5.31	77.97
G7	13.01.92	300	7.39	34.466	5.38	79.27
G7	13.01.92	370	6.87	34.478	5.29	77.03
G7	1.02.92	100	7.18	34.020	5.93	86.63
G7	1.02.92	125	7.07	34.118	5.64	82.27
G7	1.02.92	150	6.92	34.283	5.33	77.54
G7	1.02.92	200	6.87	34.422	5.33	77.54
G7	1.02.92	250	6.81	34.443	5.35	77.80
G7	1.02.92	300	6.81	34.453	5.30	77.11
G7	10.02.92	100	7.18	34.020	5.93	86.63
G7	10.02.92	125	7.07	34.118	5.64	82.27
G7	10.02.92	150	6.92	34.283	5.33	77.54
G7	10.02.92	200	6.87	34.422	5.33	77.54
G7	10.02.92	250	6.81	34.443	5.35	77.80
G7	10.02.92	300	6.81	34.453	5.30	77.11
G7	10.02.92	370	6.82	34.448	5.33	77.47
G7	12.03.92	100	6.94	34.114	6.09	88.61
G7	12.03.92	125	6.97	34.193	5.84	85.06
G7	12.03.92	150	6.92	34.298	5.59	81.36

Stasjon	Dato	Dyp	Temp	Salt	O2	O2-prosent
G7	12.03.92	200	6.86	34.424	5.20	75.66
G7	12.03.92	250	6.82	34.446	5.06	73.61
G7	12.03.92	300	6.83	34.459	5.15	74.97
G7	12.03.92	360	6.82	34.473	5.02	72.96
G7	1.04.92	100	6.79	34.288	5.77	83.75
G7	1.04.92	125	6.81	34.368	5.54	80.52
G7	1.04.92	150	6.85	34.406	5.20	75.64
G7	1.04.92	200	6.86	34.421	5.18	75.33
G7	1.04.92	250	6.84	34.438	5.11	74.31
G7	1.04.92	300	6.85	34.402	5.27	76.63
G7	1.04.92	360	6.86	34.427	5.15	75.00
G7	10.04.92	100	6.79	34.288	5.77	83.75
G7	10.04.92	125	6.81	34.368	5.54	80.52
G7	10.04.92	150	6.85	34.406	5.20	75.64
G7	10.04.92	200	6.86	34.421	5.18	75.33
G7	10.04.92	250	6.84	34.438	5.11	74.31
G7	10.04.92	300	6.85	34.402	5.27	76.63
G7	10.04.92	360	6.86	34.427	5.15	75.00
G8	29.05.91	75	6.42	34.27	5.50	
G8	29.05.91	100		34.344	5.38	
G8	4.06.91	75	6.38	34.4	6.31	
G8	4.06.91	100			5.68	
G8	14.06.91	75		34.257	5.80	71.70
G8	14.06.91	100			5.85	
G8	19.06.91	75			5.85	
G8	19.06.91	100			5.13	
G8	25.06.91	75	6.37	34.276	5.55	
G8	25.06.91	90	6.70	34.427	5.20	
G8	25.06.91	100			5.10	
G8	2.07.91	75	6.27	34.172	5.64	
G8	2.07.91	90	6.67	34.419	5.30	
G8	2.07.91	100			5.26	
G8	12.07.91	100	6.69	34.291	5.33	77.24
G8	12.07.91	150	6.58	34.351	5.69	82.25
G8	12.07.91	180	6.60	34.362	5.66	81.95
G8	16.07.91	75			5.68	
G8	16.07.91	100	5.56	33.900	4.95	
G8	24.07.91	75			5.51	
G8	24.07.91	100			4.95	
G8	6.08.91	75	6.67	34.306	6.42	92.91
G8	6.08.91	100	6.64	34.351	5.48	79.28
G8	6.08.91	120	6.67	34.377	5.55	80.36
G8	6.08.91	160	6.75	34.411	5.50	79.84

## **Kapittel 4: Organismesamfunn på grunt vann.**

### Vedlegg 4-1. Tidevanntabeller for 1992.

DYR	Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-91.										Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-92.																															
	Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min		TIDSFORSKJELL		GLOMFJ		HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD		285		15/03/94 17:27		Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min		TIDSFORSKJELL		GLOMFJ		HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD		285																					
Stasjon	Dato	Reg slutt	Flo	Fjære	Tids- diff	FLO	Fjære	Dif tid	Dif	Nærmeste tidspunkt	Dif til nærmeste	Dif til nærmeste	Interpol	Høyest	Just. tidev. til høyest	Baromet	Justert	Endelig just.	Stasjon	Dato	Reg slutt	Flo	Fjære	Tids- diff	FLO	Fjære	Dif tid	Dif	Nærmeste tidspunkt	Dif til nærmeste	Dif til nærmeste	Interpol	Høyest	Just. tidev. til høyest	Baromet	Justert	Endelig just.					
St. Bl 2	28.8.91	14:12	13:19	242	19:24	43	6:05	199	13:48	0.26	2	248	285	256	1021	0	86	St. Bl 2	30.8.92	18:47	12:58	268	19:06	20	0:27	13:25	285	19:33	248	19:33	0.46	9	29	285	984	25	231					
St. Bl 1c	29.8.91	15:44	13:53	240	20:01	50	6:08	190	14:20	1.24	23	217	285	61	1013	0	68	St. Bl 1c	31.8.92	15:37	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	262	20:16	233	14:04	233	14:04	1.33	36	224	285	994	20	41			
St. Bl 5	30.8.91	18:00	14:30	234	20:38	61	6:08	173	21:05	3.05	90	151	285	233	1022	5	139	St. Bl 5	31.8.92	19:00	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	282	20:16	233	14:04	233	14:04	1.16	23	52	285	994	20	213			
St. Bl 6a	27.8.91	17:00	12:45	241	18:47	41	6:02	200	19:14	2.14	62	103	285	53	1017	5	187	St. Bl 6	1.9.92	16:02	14:20	251	20:36	44	0:27	14:47	251	21:03	261	14:47	261	14:47	1.15	19	232	285	983	30	23			
St. Bl 7	1.9.91	18:00	16:02	214	22:31	85	6:29	129	16:29	1.31	16	198	285	214	1018	-5	92	St. Bl 7	1.9.92	19:35	14:20	251	20:36	44	0:27	14:47	237	21:03	261	14:47	261	14:47	1.28	27	71	285	983	30	184			
St. Bl 9	30.8.91	16:50	14:30	234	20:38	61	6:08	173	14:57	1.53	38	196	285	80	1018	0	94	St. Bl 6a	1.9.92	15:15	15:09	237	9:04	52	0:27	15:36	237	9:31	221	9:04	52	0:27	15:36	0.21	1	220	285	994	20	30		
St. Bl 8	9.9.91	18:14	11:23	255	17:28	34	6:05	221	17:55	0.19	2	36	285	65	1010	0	249	St. Bl 9	2.9.92	16:12	15:57	221	9:52	76	0:27	16:24	221	10:19	226	16:24	226	16:24	0.12	1	220	285	993	20	45			
St. Bl 16	4.9.91	14:45	20:08	211	13:53	91	6:15	120	14:20	0.25	1	92	285	80	1010	0	183	St. Bl 8	4.9.92	17:06	17:00	206	10:55	96	0:27	17:27	206	11:22	206	17:00	206	17:00	0.21	1	205	285	994	20	60			
St. Bl 17	4.9.91	18:20	20:08	211	13:53	91	6:15	120	20:35	2.15	33	178	285	94	1001	10	84	St. Bl 17	5.9.92	17:42	18:23	197	12:15	110	0:27	18:50	197	12:42	197	18:23	197	12:15	110	0:27	18:50	1.08	6	191	285	1012	0	141
St. Bl 15	5.9.91	17:30	21:13	228	15:05	77	6:08	151	15:32	1.58	36	113	285	141	1012	0	141	St. Bl 15	6.9.92	16:50	19:55	199	13:40	112	0:27	20:22	199	14:07	112	13:40	112	14:07	2.43	32	144	285	1012	0	141			
St. Bl 14	7.9.91	19:36	22:52	264	16:43	45	6:09	219	17:10	2.26	75	120	285	144	1000	16	168	St. Bl 14	7.9.92	14:35	8:43	192	14:52	104	0:27	9:10	192	15:19	104	8:43	192	14:52	104	0.44	3	107	285	1000	16	168		
St. Bl 12	6.9.91	17:25	9:50	227	16:02	60	6:12	167	16:29	0.56	9	88	285	138	1002	10	187	St. Bl 13	9.9.92	15:10	9:45	203	15:40	91	0:27	10:12	203	16:07	91	15:40	91	16:07	0.57	7	88	285	994	20	167			
St. Bl 11	2.9.91	19:13	17:10	204	23:53	91	6:43	113	17:37	1.36	16	188	285	175	1007	0	175	St. Bl 12	10.9.92	15:10	10:48	226	16:57	65	0:27	11:15	226	17:24	65	16:57	65	17:24	2.14	45	110	285	1007	0	175			
																			St. Bl 11	11.9.92	15:55	11:22	235	17:29	56	0:27	11:49	235	17:50	56	17:50	56	17:50	1.55	40	96	285	1016	0	189		





Vedlegg 4-2. Gruppering av alger som er/kan være vanskelige å skille i felt.

Kode	Latinskt navn	Norskt navn	Eiertaxa	Groups
ALAES	<i>Alaria esculenta</i>	BUTARE	201	ALARI
ECTFA	<i>Ectocarpus fasciculatus</i>	KNIPPESLI	201	ECTOC
ECTSI	<i>Ectocarpus siliculosus</i>	VANLIG BRUNSLI	201	ECTOC
FUCUZ	<i>Fucus</i> sp.	TANG	201	FUCUS
LAMDI	<i>Laminaria digitata</i>	FINGERTARE	201	LAMID
LAMDC	<i>Laminaria digitata</i> f.cucullata	FINGERTARE	201	LAMID
LAMHY	<i>Laminaria hyperborea</i>	STORTARE	201	LAMIH
LAMIZ	<i>Laminaria</i> sp.	TARE	201	LAMIN
LAMSA	<i>Laminaria saccharina</i>	SUKKERTARE	201	LAMIS
RALPU	<i>Ralfsia pusilla</i>	NEI	201	RALFS
RALVE	<i>Ralfsia verrucosa</i>	FJÆRESKORPE	201	RALFS
SPHCA	<i>Sphacelaria caespitula</i>	TARETUF5	201	SPHAC
SPHRA	<i>Sphacelaria radicans</i>	NEI	201	SPHAC
STREB	Streblenemoide alger	NEI	201	STRBL
CHACA	<i>Chaetomorpha capillaris</i>	VIKLESNØRE	260	CHAEI
RHIIM	<i>Rhizoclonium implexum</i>	KRYPTRÅD	260	CHAEI
CLAAL	<i>Cladophora albida</i>	BLEIKGRØNNNDUSK	260	CLADO
CLASE	<i>Cladophora sericea</i>	SILKEGRØNNNDUSK	260	CLADO
CLADZ	<i>Cladophora</i> sp.	GRØNNNDUSK	260	CLADO
ENTCL	<i>Enteromorpha clathrata</i>	BUSKGRØNSKE	260	ENTER
ENTFL	<i>Enteromorpha flexuosa</i> -gruppen	GRØNSKE	260	ENTER
ENTIN	<i>Enteromorpha intestinalis</i>	TARMGRØNSKE	260	ENTER
ENTPR	<i>Enteromorpha prolifera</i>	GRØNSKE	260	ENTER
ENTEZ	<i>Enteromorpha</i> sp.	GRØNSKE	260	ENTER
SPOAR	<i>Spongomorpha arcta</i>	STOR GRØNNNDOTT	260	SPONA
SPOCE	<i>Spongomorpha centralis</i>	STOR GRØNNNDOTT	260	SPONA
SPOAE	<i>Spongomorpha aeruginosa</i>	LITEN GRØNNNDOTT	260	SPONP
SPOPA	<i>Spongomorpha pallida</i>	LITEN GRØNNNDOTT	260	SPONP
ULVLA	<i>Ulva lactuca</i>	SJØSALAT	260	ULVUL
ULVOB	<i>Ulvaria obscura</i>	BRUNLIG HAVSALAT	260	ULVUL
AUDSA	<i>Audouinella saviana</i>	NEI	101	AUDOI
AUDOZ	<i>Audouiniella</i> sp.	RØDPUSLING	101	AUDOI
AUDZZ	<i>Audouiniella</i> spp.	RØDPUSLING	101	AUDOI
CERRE	<i>Ceramium rescissum</i>	VANLIG REKEKLO	101	CERAM
CERRU	<i>Ceramium rubrum</i>	VANLIG REKEKLO	101	CERAM
CERST	<i>Ceramium strictum</i>	TYNN REKEKLO	101	CERAS
CHOCR	<i>Chondrus crispus</i>	KRUSFLIK	101	MASCH
MASST	<i>Mastocarpus stellata</i>	VORTEFLIK	101	MASCH
MELME	<i>Melobesia membranacea</i>	ROSENSKORPE	101	PNEOP
POLUR	<i>Polysiphonia urceolata</i>	RØDDOKKE	101	POLYU
POLVI	<i>Polysiphonia violacea</i>	TANGDOKKE	101	POLYV
PTEPL	<i>Pterothamnion plumula</i>	VANLIG HAVDUN	101	PTERO

Vedlegg 4-3. Gruppering av dyr som er/kan være vanskelige å skille i felt.

Latinskt navn	Gruppe	Latinskt navn	Gruppe
Leucosolenia coriacea	LEUCQ	Chlamys opercularis	CHLAQ
Leucosolenia sp.	LEUCQ	Chlamys sp.	CHLAQ
Myxilla sp.	PORIQ	Chlamys distorta	CHLAQ
Porifera indet.	PORIQ	Chlamys tigerina	CHLAQ
Sycon sp.	SYCOQ	Chlamys septemradiata	CHLAQ
Sycon ciliatum	SYCOQ	Chlamys striata	CHLAQ
Bougainvillia sp.	BOUGQ	Chlamys varia	CHLAQ
Eudendrium ramosum	BOUGQ	Verruca stroemia	BALAQ
Eudendrium rameum	BOUGQ	Balanus balanoides	BALAQ
Bougainvillia muscoides	BOUGQ	Munida rugosa	GALAQ
Bougainvillia pyramidata	BOUGQ	Galathea strigosa	GALAQ
Bougainvillia ramosa	BOUGQ	Galathea sp.	GALAQ
Eudendrium sp.	BOUGQ	Hyas sp.	HYASQ
Dicoryne conferta	CLAVQ	Hyas coarctatus	HYASQ
Clavidae indet.	CLAVQ	Hyas araneus	HYASQ
Laomedea plicata	CAMPQ	Pagurus sp.	PAGUQ
Laomedea dichotoma	CAMPQ	Pagurus bernhardus	PAGUQ
Laomedea flexuosa	CAMPQ	Bryozoa indet. skorp.	BRYEQ
Laomedea geniculata	CAMPQ	Bryozoa indet. busk.	BRYFQ
Laomedea gracilis	CAMPQ	Crisia sp.	CRISQ
Laomedea sp.	CAMPQ	Crisiidae indet.	CRISQ
Laomedea longissima	CAMPQ	Crisia kluegi	CRISQ
Terebellidae indet.	POLYQ	Crisia eburnea	CRISQ
Lepidonotus squamatus	POLYQ	Berenicea patina	TUBUQ
Spirorbis rupestris	SPIRQ	Tubulipora sp.	TUBUQ
Spirorbis borealis	SPIRQ	Hornera lichenoides	TUBUQ
Spirorbis spirillum	SPIRQ	Alcyonidium parasiticum	ALCDQ
Spirorbis sp.	SPIRQ	Alcyonidium albidum	ALCDQ
Gibbula tumida	GIBBQ	Alcyonidium sp.	ALCDQ
Gibbula cineraria	GIBBQ	Alcyonidium hirsutum	ALCDQ
Gibbula sp.	GIBBQ	Cribrilina annulata	BRYEQ
Lacuna parva	LACUQ	Parasmittina trispinosa	BRYEQ
Lacuna vineta	LACUQ	Callopora craticula	BRYEQ
Patella aspera	PATEQ	Callopora lineata	BRYEQ
Patella vulgata	PATEQ	Scrupocellaria scabra	BRYFQ
Margarites groenlandicus	PROSQ	Dendrobeatia murrayana	BRYFQ
Prosobranchia indet.	PROSQ	Asteroidea indet.	ASTEQ
Emarginula fissura	PROSQ	Leptasterias mulleri	ASTEQ
Lunatia alderi	PROSQ	Asterias rubens	ASTEQ
Margarites helicinus	PROSQ	Luidia sarsi	ASTEQ
Buccinum undatum	PROSQ	Ophiopholis aculeata	OPHIQ
Nassarius pygmaeus	PROSQ	Ophiura albida	OPHIQ
Onchidoris muricata	OPISQ	Ophiuroidea indet.	OPHIQ
Coryphella verrucosa	OPISQ	Ophiothrix fragilis	OPHIQ
Cadlina laevis	OPISQ	Echinoidea indet.	CAMAQ
Nudibranchia indet.	OPISQ	Strongylocentrotus droebachiensis	CAMAQ
Dendronotus frondosus	OPISQ	Psolus squamatus	HOLOQ
Dorididae indet.	OPISQ	Holothurioidea indet.	HOLOQ
Doto coronata	OPISQ	Ascidacea indet.	PHLEQ
Monia patelliformis	ANOMQ	Styela rustica	PHLEQ
Anomniidae indet.	ANOMQ		

Vedlegg 4-4. Artslister.

Kode	Latinskt navn	Norskt navn	Kategori
CYANO	Cyanophyceae div.indet i SLAM	BLÅGRØNNALGE	blågrønn
ACICR	Acinetospora criniata	NEI	brunalge
ALAES	Alaria esculenta	BUTARE	brunalge
ASCNO	Ascophyllum nodosum	GRISSETANG	brunalge
BRUN2	Brunt på fjell - lyst belegg øverst	NEI	brunalge
BRUNT	Brunt på fjell - mørkt	NEI	brunalge
CHOFI	Chorda filum	MARTAUM	brunalge
CHOFL	Chordaria flagelliformis	STRANDTAGL	brunalge
CUTMU	Cutleria multifida	BRUNBENDEL	brunalge
CUTAG	Cutleria multifida	BRUNBENDEL	brunalge
	Aglazoniastadia		
DESAC	Desmarestia aculeata	VANLIG KJERRINGHÅR	brunalge
DESVI	Desmarestia viridis	MYKT KJERRINGHÅR	brunalge
DICFO	Dictyosiphon foeniculaceus	FINSVEIG	brunalge
ECTFA	Ectocarpus fasciculatus	KNIPPESLI	brunalge
ECTSI	Ectocarpus siliculosus	VANLIG BRUNSLI	brunalge
ELAFU	Elachista fucicola	TANGLO	brunalge
FUCSE	Fucus serratus	SAGTANG	brunalge
FUCUZ	Fucus sp.	TANG	brunalge
FUCSP	Fucus spiralis	SPIRALTANG	brunalge
FUCVE	Fucus vesiculosus	BLÆRETANG	brunalge
GIFOV	Giffordia ovata	HAVSLI	brunalge
HALSI	Halidrys siliquosa	SKOLMETANG	brunalge
LAMDI	Laminaria digitata	FINGERTARE	brunalge
LAMDC	Laminaria digitata f.cucullata	FINGERTARE	brunalge
LAMHY	Laminaria hyperborea	STORTARE	brunalge
LAMSA	Laminaria saccharina	SUKKERTARE	brunalge
LAMIZ	Laminaria sp.	TARE	brunalge
LITLA	Litosiphon laminariae	BUTARETRÅD	brunalge
LITPU	Litosiphon pusillus	TAUMTRÅD	brunalge
MESVE	Mesogloia vermiculata	BRUNTREVL	brunalge
MYRCL	Myriotrichia clavaeformis	K LLETRÅD	brunalge
PELCA	Pelvetia canaliculata	SAUETANG	brunalge
PETMA	Petroderma maculiforme	RUR-BRUNFLEKK	brunalge
PILLI	Pilayella littoralis	PERLESLI	brunalge
PSEEX	Pseudolithoderma extensum	BRUNSKORPE	brunalge
RALPU	Ralfsia pusilla	NEI	brunalge
RALVE	Ralfsia verrucosa	FJÆRESKORPE	brunalge
SCYLO	Scytosiphon lomentaria	FJÆRESLO	brunalge
SPEPA	Spermatoxus paradoxus	BLEIKTUSTE	brunalge
SPHCA	Sphacelaria caespitula	TARETUFS	brunalge
SPHPL	Sphacelaria plumosa	FJÆRETUFS	brunalge
SPHRA	Sphacelaria radicans	NEI	brunalge
SPOTO	Spongonema tomentosum	TVINNESLI	brunalge

**Artslister**

Kode	Latinskt navn	Norskt navn	Kategori
STISO	Stictyosiphon soriferus	KORTCELLET BRUNSKJEG	brunalge
STREB	Streblenemoide alger	NEI	brunalge
SPLSU	Spirulina subsalsa	BLÅGRØNNALGE	blågrønn
ACRRE	Acrochaete repens	NEI	grønnalge
BLIMI	Blidingia minima	DVERG-TARMGRØNSKE	grønnalge
CHACA	Chaetomorpha capillaris	VIKLESNØRE	grønnalge
CHAME	Chaetomorpha melagonium	LAKSESØRE	grønnalge
CHLDE	Chlorochytrium cf. dermatocolax	NEI	grønnalge
CLAAL	Cladophora albida	BLEIKGRØNNDUSK	grønnalge
CLARU	Cladophora rupestris	VANLIG GRØNNDUSK	grønnalge
CLASE	Cladophora sericea	SILKEGRØNNDUSK	grønnalge
CLADZ	Cladophora sp.	GRØNNDUSK	grønnalge
DERMA	Derbesia marina	GRØNNHYFE	grønnalge
ENTCL	Enteromorpha clathrata	BUSKGRØNSKE	grønnalge
ENTFL	Enteromorpha flexuosa-gruppen	GRØNSKE	grønnalge
ENTIN	Enteromorpha intestinalis	TARMGRØNSKE	grønnalge
ENTPR	Enteromorpha prolifera	GRØNSKE	grønnalge
ENTEZ	Enteromorpha sp.	GRØNSKE	grønnalge
GRISK	Grønt i BALANUS	NEI	grønnalge
PRAST	Prasiola stipitata	M•SEGRØNSKE	grønnalge
PRISC	Pringsheimiella scutata		grønnalge
RHIIM	Rhizoclonium implexum	KRYPTRÅD	grønnalge
SPOAE	Spongomorpha aeruginosa	LITEN GRØNNDOTT	grønnalge
SPOAR	Spongomorpha arcta	STOR GRØNNDOTT	grønnalge
SPOCE	Spongomorpha centralis	STOR GRØNNDOTT	grønnalge
SPOPA	Spongomorpha pallida	LITEN GRØNNDOTT	grønnalge
SPONZ	Spongomorpha sp.	GRØNNDOTT	grønnalge
ULVLA	Ulva lactuca	SJØSALAT	grønnalge
ULVOB	Ulvaria obscura	BRUNLIG HAVSALAT	grønnalge
ANTFL	Antithamnionella floccosa	NORDLIG HAVDUN	rødalge
AUDSA	Audouinella saviana	NEI	rødalge
AUDOZ	Audouinella sp.	RØDPUSLING	rødalge
AUDZZ	Audouinella spp.	RØDPUSLING	rødalge
TRAIN	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	RØDLO	rødalge
CALCO	Callithamnion corymbosum	GAFFELGRENET HAVPRYD	rødalge
CALRO	Callithamnion roseum	NEI	rødalge
CALCR	Callophyllis cristata	SMALRØDHÅND	rødalge
CERRE	Ceramium rescissum	VANLIG REKEKLO	rødalge
CERRU	Ceramium rubrum	VANLIG REKEKLO	rødalge
CERSH	Ceramium shuttleworthianum	PIGGET REKEKLO	rødalge
CERST	Ceramium strictum	TYNN REKEKLO	rødalge
CHOCR	Chondrus crispus	KRUSFLIK	rødalge
COROF	Corallina officinalis	KRASING	rødalge

**Artslister**

Kode	Latinskt navn	Norskt navn	Kategori
CORAX	Coralliniacea indet.		rødalge
CRUPE	Cruoria pellita	SLEIPFLEKK	rødalge
CYSPU	Cystoclonium purpureum	FISKELØK	rødalge
DELSA	Delesseria sanguinea	FAGERVING	rødalge
ERYCA	Erythrotrichia carnea	RØD STJERNETRÅD	rødalge
FURLU	Furcellaria lumbricalis	SVARTKLUFT	rødalge
GLOCA	Gloiosiphonia capillaris	FJÆRESLEIPE	rødalge
HILRU	Hildenbrandia rubra	FJÆREBLOD	rødalge
MASST	Mastocarpus stellata	VORTEFLIK	rødalge
MELME	Melobesia membranacea	ROSENSKORPE	rødalge
ODODE	Odonthalia dentata	TANNSKÅRING	rødalge
PALPA	Palmaria palmata	SØL	rødalge
PHYRU	Phycodrys rubens	EIKEVING	rødalge
PHYCR	Phyllophora crispa	SMALBLEKKE	rødalge
PHYTR	Phyllophora truncata	HUMMERBLEKKE	rødalge
POLRT	Polyides rotundus	RØDKLUFT	rødalge
POLBR	Polysiphonia brodiaei	PENSELDOKKE	rødalge
POLEL	Polysiphonia elongata	STILKDOKKE	rødalge
POLLA	Polysiphonia lanosa	GRISETANGDOKKE	rødalge
POLNI	Polysiphonia nigrescens	SVARTDOKKE	rødalge
POLUR	Polysiphonia urceolata	RØDDOKKE	rødalge
POLVI	Polysiphonia violacea	TANGDOKKE	rødalge
PORLE	Porphyra leucosticta	STRIPEFJÆRHINNE	rødalge
PORUM	Porphyra umbilicalis	VANLIG FJÆREHINNE	rødalge
PTEPL	Pterothamnion plumula	VANLIG HAVDUN	rødalge
PTIPL	Ptilota plumosa	DRAUGFJÆR	rødalge
RHOPU	Rhodochorton purpureum	RØDPUSLING	rødalge
RHOPL	Rhododiscus pulcherrimus	NEI	rødalge
RHOCO	Rhodomela confervoides	TEINEBUSK	rødalge
RHODC	Rhodophyllis dichotoma	GAFFELFLIK	rødalge
RHODI	Rhodophyllis divaricata	RØDFLIK	rødalge
SCAPY	Scagelia pylaisei	NEI	rødalge
TURPE	Turnerella pennyi	DRAUGØRE	rødalge

**Artslister**

Kode	Latinskt navn	Kategori	Kode	Latinskt navn	Kategori
HALPA	<i>Halichondria panicea</i>	svamp	SPISP	<i>Spirorbis spirillum</i>	børstemark
SYCCI	<i>Sycon ciliatum</i>	svamp	CHITX	<i>Polyplacophora</i> indet.	bløtdyr
SYCOZ	<i>Sycon</i> sp.	svamp	ACMAZ	<i>Acmaea</i> sp.	bløtdyr
TETAU	<i>Tethya aurantium</i>	svamp	BUCUN	<i>Buccinum undatum</i>	bløtdyr
TETCR	<i>Tetilla cranium</i>	svamp	CALOC	<i>Calliostoma occidentale</i>	bløtdyr
HYDRX	<i>Hydroida</i> indet.	nesledyr	GIBCI	<i>Gibbula cineraria</i>	bløtdyr
BOUPY	<i>Bougainvillia pyramidata</i>	nesledyr	GIBBZ	<i>Gibbula</i> sp.	bløtdyr
BOURA	<i>Bougainvillia ramosa</i>	nesledyr	GIBTU	<i>Gibbula tumida</i>	bløtdyr
BOUGZ	<i>Bougainvillia</i> sp.	nesledyr	EGGMA	Invertebrate egg mass	bløtdyr
CLAVX	<i>Clavidae</i> indet.	nesledyr	LACVI	<i>Lacuna vincta</i>	bløtdyr
CORNU	<i>Corymorpha nutans</i>	nesledyr	LITLI	<i>Littorina littorea</i>	bløtdyr
DICCO	<i>Dicoryne conferta</i>	nesledyr	LITSA	<i>Littorina saxatilis</i>	bløtdyr
EUDRA	<i>Eudendrium ramosum</i>	nesledyr	NATAL	<i>Lunatia alderi</i>	bløtdyr
TUBIN	<i>Tubularia indivisa</i>	nesledyr	MARGR	<i>Margarites groenlandicus</i>	bløtdyr
TUBUZ	<i>Tubularia</i> sp.	nesledyr	NASPY	<i>Nassarius pygmaeus</i>	bløtdyr
DYNPU	<i>Dynamena pumila</i>	nesledyr	NUCLA	<i>Nucella lapillus</i>	bløtdyr
LAOFL	<i>Laomedea flexuosa</i>	nesledyr	NUCEE	<i>Nucella lapillus</i> : eggmasse	bløtdyr
LAOGC	<i>Laomedea geniculata</i>	nesledyr	PATVU	<i>Patella vulgata</i>	bløtdyr
LAOGR	<i>Laomedea gracilis</i>	nesledyr	TRIAR	<i>Trivia arctica</i>	bløtdyr
LAOLO	<i>Laomedea longissima</i>	nesledyr	CADLA	<i>Cadlina laevis</i>	bløtdyr
LAOPL	<i>Laomedea plicata</i>	nesledyr	CORLI	<i>Coryphella lineata</i>	bløtdyr
LAOMZ	<i>Laomedea</i> sp.	nesledyr	CORVE	<i>Coryphella verrucosa</i>	bløtdyr
ACTIX	<i>Actiniaria</i> indet.	nesledyr	DENFR	<i>Dendronotus frondosus</i>	bløtdyr
ALCDI	<i>Alcyonium digitatum</i>	nesledyr	DORIX	<i>Dorididae</i> indet.	bløtdyr
BOLTU	<i>Bolocera tuediae</i>	nesledyr	DOTCO	<i>Doto coronata</i>	bløtdyr
GONPR	<i>Gonactinia prolifera</i>	nesledyr	LIMCL	<i>Limacia clavigera</i>	bløtdyr
METSE	<i>Metridium senile</i>	nesledyr	NUDIX	<i>Nudibranchia</i> indet.	bløtdyr
PROSI	<i>Protanthea simplex</i>	nesledyr	ONCMU	<i>Onchidoris muricata</i>	bløtdyr
SAGAX	<i>Sagartiidae</i> indet.	nesledyr	POLQU	<i>Polycera quadrilineata</i>	bløtdyr
URTFE	<i>Urticina felina</i>	nesledyr	ANOMX	<i>Anomoniidae</i> indet.	bløtdyr
PROUL	<i>Procerodes ulvae</i>	flatorm	ARCTE	<i>Arca tetragona</i>	bløtdyr
APHRX	<i>Aphroditida</i> indet.	børstemark	ARCIS	<i>Arctica islandica</i>	bløtdyr
AREMA	<i>Arenicola marina</i>	børstemark	CHLDI	<i>Chlamys distorta</i>	bløtdyr
CHAVA	<i>Chaetopterus variopedatus</i>	børstemark	CHLOP	<i>Chlamys opercularis</i>	bløtdyr
FILIM	<i>Filograna implexa</i>	børstemark	CHLAZ	<i>Chlamys</i> sp.	bløtdyr
HYDNO	<i>Hydroides norvegica</i>	børstemark	CHLST	<i>Chlamys striata</i>	bløtdyr
OPMFL	<i>Ophiodromus flexuosus</i>	børstemark	CHLTI	<i>Chlamys tigrina</i>	bløtdyr
PLATR	<i>Placostegus tridentatus</i>	børstemark	CHLVA	<i>Chlamys varia</i>	bløtdyr
POMTR	<i>Pomatoceros triqueter</i>	børstemark	MODMO	<i>Modiolus modiolus</i>	bløtdyr
SABPA	<i>Sabella penicillus</i>	børstemark	MONPA	<i>Monia patelliformis</i>	bløtdyr
SERVE	<i>Serpula vermicularis</i>	børstemark	MYTED	<i>Mytilus edulis</i>	bløtdyr
SPIBO	<i>Spirorbis borealis</i>	børstemark			
SPIRU	<i>Spirorbis rupestris</i>	børstemark			

**Artslister**

Kode	Latinskt navn	Kategori	Kode	Latinskt navn	Kategori
NYMGR	Nymphon gracile	sjøedderkopp	CRAAN	Crania anomala	armfoting
BALBO	Balanus balanoides	krepsdyr	ASTRU	Asterias rubens	pigghud
BALBU	Balanus balanus	krepsdyr	ASTEX	Asteroidea indet.	pigghud
CANPA	Cancer pagurus	krepsdyr	ASTIR	Asteropecten irregularis	pigghud
CARMA	Carcinus maenas	krepsdyr	CERGR	Ceramaster granularis	pigghud
GALST	Galathea strigosa	krepsdyr	HENSA	Henricia sanguinolenta	pigghud
HYAAR	Hyas araneus	krepsdyr	LEPMU	Leptasterias mulleri	pigghud
HYACO	Hyas coarctatus	krepsdyr	LUISA	Luidia sarsi	pigghud
HYASZ	Hyas sp.	krepsdyr	MARGL	Marthasterias glacialis	pigghud
LITMA	Lithodes maja	krepsdyr	SOLEN	Solaster endeca	pigghud
MACRZ	Macropipus sp.	krepsdyr	STIRO	Stichastrella rosea	pigghud
MUNRU	Munida rugosa	krepsdyr	OPHAC	Ophiopholis aculeata	pigghud
PAGBE	Pagurus bernhardus	krepsdyr	OPXFR	Ophiothrix fragilis	pigghud
PAGUZ	Pagurus sp.	krepsdyr	OPHAL	Ophiura albida	pigghud
BRYXB	Bryozoa indet. busk.	mosdyr	OPHIX	Ophiuroidea indet.	pigghud
BRYXE	Bryozoa indet. skorp.	mosdyr	ECHIX	Echinoidea indet.	pigghud
BERPA	Berenicea patina	mosdyr	ECHAC	Echinus acutus	pigghud
CRIEB	Crisia eburnea	mosdyr	ECHES	Echinus esculentus	pigghud
CRIKL	Crisia kluegi	mosdyr	STRDR	Strongylocentrotus droebachiensis	pigghud
CRISZ	Crisia sp.	mosdyr	HOLQZ	Holothurioidea indet.	pigghud
HORLI	Hornera lichenoides	mosdyr	ASCVI	Ascidia virginea	sekkedyr
TUBPZ	Tubulipora sp.	mosdyr	ASCSC	Asciella scabra	sekkedyr
ALCHI	Alcyonidium hirsutum	mosdyr	CIOIN	Ciona intestinalis	sekkedyr
ALCPA	Alcyonidium parasiticum	mosdyr	CORPA	Corella parallelogramma	sekkedyr
ALCDZ	Alcyonidium sp.	mosdyr	DENGR	Dendrodoa grossularia	sekkedyr
FLUHI	Flustrellidra hispida	mosdyr	STYRU	Styela rustica	sekkedyr
CRIAN	Cribrilina annulata	mosdyr			
PARTR	Parasmittina trispinosa	mosdyr			
DENMU	Dendrobeatia murrayana	mosdyr			
ELEPI	Electra pilosa	mosdyr			
MEMME	Membranipora membranacea	mosdyr			
SCCSB	Scrupocellaria scabra	mosdyr			



**Vedlegg 4-5. Transektregistreringer - Dyr.**

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør Mat  
 Skriver Are

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted Bil Dato 29.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 21m  
 Eksposering Retn. Hellning .....  
 Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype .....  
 Hellning .....  
 Horisontalsikt .....

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30			
ASTRU		J		Asterias rubens juv.								1	1	1				2	2	2	2					1	1													
PAGBE	2			Pagurus cf.bernhardus				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		
ECHES		J		Echinus esculentus juv.						1	1							1			1						2	2	2											
POMTR				Pomatoceros triqueter				3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
HYDNO				Hydroides norvegica														2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3												
PARTR				Parasmittina trispinosa																																			2	
CHITX				Polyplocophora indet.									2																									1		
BOURA	2			Bougainvillea cf.ramosa																							2	2	2											
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																							1		2											
ACTIX				Actinaria indet.																		2																1		
ACMAZ				Acmaea sp.					3	3	3	2	2					1																					1	
HYDRX				Hydroida indet.																							2	2	2											
GIBCI				Gibbula cineraria									2	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		
OPMFL				Ophiodromus flexuosus																																			2	
OPHAC				Ophiopholis aculeata									1																									1		
SABPA				Sabella pavonina																																		2		
DICCO				Dicoryne conferta																																		1		
GONPR				Gonactinia prolifera																																				
MEMME				Membranipora membranacea																																				
APHRX				Aphroditida indet.																																			1	
ASTRU				Asterias rubens																																			1	
MODMO				Modiolus modiolus								3	2	2				2	2	2	2																			
GALST				Galathea strigosa																																			2	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis					3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2																				
HYAAR				Hyas araneus																																			1	
MACRZ				Macropipus sp.																																			1	
NUCLA				Nucella lapillus					3	1		1				1																								
ASCSC				Ascidella scabra																																			1	
OPXFR				Ophiothrix fragilis								1	1																										1	
LITLI				Littorina littorea					2	4	1																													
MYTED				Mytilus edulis					2	4	3																													
PATVU				Patella vulgata					2	3																														
BALBO				Balanus balanoides					4	3																														
CHLVA				Chlamys varia																																			1	











Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted Bi6 Dato 27.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 29M  
 Eksponering ..... Retn. 330 Hellning ..... Bunnstype .....

Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype SE ALGESKJEMA  
 Hellning .....

Horisontalsikt .....

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30	
POMTR				Pomatoceros triquetus				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	2			
PAGUZ				Pagurus sp.				3	2									2										3										
LAOMZ				Laomedea sp.														3																				
SERVE				Serpula vermicularis																																		
GONPR				Gonactinia prolifera																																		
GIBCI				Gibbula cineraria														1																				
OPHAL				Ophiura albida																																		
STRDR		J		Strongylocentrotus droebachiens juv.														1																				
ASTRU		J		Asterias rubens juv.						2	2							2																				
ASTRU				Asterias rubens				1	2																													
GALST				Galathea strigosa																																		
CARMA				Carcinus maenas														1																				
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																																		
ECHES		J		Echinus esculentus juv.																																		
CIOIN				Ciona intestinalis																																		
SABPE				Sabella penicillus																																		
STYRU				Styela rustica																																		
HYDRX				Hydroidea indet.																																		
HYAAR				Hyas araneus																																		
CHITX				Polyplocophora indet.																																		
LITLI				Littorina littorea						3																												
MEMME				Membranipora membranacea																																		
LIMCL				Limacia clavigera																																		
EGGMA				Invertebrate egg mass																																		
DORIX	1	J		cf. Dorididae indet. juv.																																		
CARMA	1	D		cf. Carcinus maenas død																																		
PAGUZ		D		Pagurus sp. død																																		
NUDIX				Nudibranchia indet.																																		
BUCUN				Buccinum undatum																																		
ELEPI				Electra pilosa																																		
MYTED		J		Mytilus edulis juv.																																		
BALBO				Balanus balanoides																																		
ACMAZ				Acmaea sp.																																		
PATVU				Patella vulgata																																		
LITSA				Littorina saxatilis																																		



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat  
 Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1				Sted		Dato		Barom		Nederste dyp		Ruter		Tare		Video		TS		Foto																				
				Bi6		1.9.92		983 mm Hg		26		-		-		min.		m																						
				Eksponering		Retn.		Hellning		Bunntype																														
				Stereo		m																																		
				Bunntype																																				
				Hellning																																				
				Horsisontalsikt																																				
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30		
BALBU				Balanus balanus								1				1																							2	
HYDNO				Hydroides norvegica														2	2							2			2	2	2	2	2	2	2	2				
OPHAL				Ophiura albida							2								2						2	2	2			2									2	
PAGBE				Pagurus bernhardus																								1											1	
GIBCI				Gibbula cineraria												1			2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
MYTED				Mytilus edulis					2	4																													1	
MEMME				Membranipora membranacea													3		3						3	3	3								2	2	2			
SPIBO				Spirorbis borealis							2						3	2	2	2	3					3	2	2										3		
EGGMA				Invertebrate egg mass														3		2					3	3	3								2	2	2			
CORPA				Corella parallelogramma																																			1	
LIMCL				Limacia clavigera												2			2						2	2	2											1		
ASTRU				Asterias rubens						2	2	1	1					2																				1		
PAGUZ				Pagurus sp.						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	
ONCMU	2		j	Onchidoris cf. muricata juv.													3										3											2		
POMTR				Pomatoceros triqueter							3	3	3	3	3	4	3	3	3	3						2	2	4	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2		
POMTR			j	Pomatoceros triqueter juv.							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis							2	2	3	2	2	2	2	1								1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PARTR				Parasmittina trispinosa																																			2	
OPMFL				Ophiodromus flexuosus																																			1	
ANOMX				Anomoniidae indet.																																		1		
GONPR				Gonactinia prolifera																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SERVE				Serpula vermicularis																																			2	
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																																			1	
BUCUN				Buccinum undatum																																			1	
ACMAZ				Acmaea sp.							2	2	2	2	2	2	2																					1		
GALST				Galathea strigosa																								2												
HYASZ				Hyas sp.																																			1	
LITLI				Littorina littorea														1		1																			1	
CHITX				Polyplacophora indet.																																			1	
CIOIN				Ciona intestinalis																																			2	
ACTIX				Actiniaria indet.																																			1	
GIBBZ				Gibbula sp.													1																							
STYRU				Styela rustica																																			2	
URTFE				Urticina felina																																			1	
METSE				Metridium senile																																			1	
ELEPI				Electra pilosa																																			1	
MYTED			j	Mytilus edulis juv.							2	4	3																											
BALBO				Balanus balanoides							4	3																												
LITSA				Littorina saxatilis							2																												2	
PATVU				Patella vulgata																																		2		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted	BI7	Dato	1.9.91	Barom		mm Hg		Nederste dyp	29 M
Eksponering		Retn.	220	Hellingning				Bunntype	
Supplerende undersøkelse :		Stereo		Ruter		m		Tare	
						m		Video	
								min.	
								TS	
								m	
									Foto

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30
CHITX				Polyplacophora indet.																									1						2	2	
HYDNO				Hydroides norvegica														1										2	2	2	2	3	2	3	3		
SERVE				Serpula vermicularis																																1	
CORPA				Corella parallelogramma																																	
POMTR				Pomatoceros triqueter				2	3	2	2	2	2					3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	
ECHIX	J			Echinoidea indet. juv.			2											2		2															1	1	
PARTR				Parasmittina trispinosa						1	2		1		2	2	2	2	2	2	2	2						2			2			2	1		
PAGBE				Pagurus bernhardus																								2								1	
MUNRU	1			cf. Munida rugosa																																1	
GIBTU				Gibbula tumida				1						2	2	2	2	2	2	2	2							2						2	2		
SABPA				Sabella pavonina																																1	
ASTRU				Asterias rubens				2		2	2	2		1		1	1											2				1			1		
CHLTI				Chlamys tigerina																								1								1	
CRIKL				Crisia kluegi																																2	
NYMGR				Nymphon gracile																													1			2	
ACTIX				Actinaria indet.																																1	
GALST				Galathea strigosa																																2	
ECHES				Echinus esculentus													2				1	1													1		
OPHAL				Ophiura albida					2	2	2	2					2	2	2									1							2		
MARGR				Margarites groenlandicus														1																		1	
MYTED				Mytilus edulis			4	3																				1									
MEMME				Membranipora membranacea																																3	
ACMAZ				Acmaea sp.					2	2	2																									2	
CANPA				Cancer pagurus																																2	
LIMCL				Limacia clavigera																	1																
ASTRU		J		Asterias rubens juv.											2						2																
LAOLO				Laomedea longissima												2					1																
OPXFR				Ophiothrix fragilis																																2	
TUBIN				Tubularia indivisa																																1	
MONPA				Monia patelliformis																																1	
STRDR	1			cf. Strongylocentrotus droebachiens						2	2																									1	
ASCVI				Ascidia virginea																																2	
POLQU				Polycera quadrilineata																																1	
STYRU				Styela rustica																																1	
CIOIN				Ciona intestinalis																																1	
LITLI				Littorina littorea			2	3	3	3	3	2	2	2																							
SOLEN				Solaster endeca																																1	
BUCUN				Buccinum undatum																																2	
CARMA				Carcinus maenas																																1	
DENFR		J		Dendronotus frondosus juv.																																1	
BALBO				Balanus balanoides					4	2																											
PATVU				Patella vulgata																																1	
LITSA				Littorina saxatilis																																3	
NUCLA				Nucella lapillus																																1	
DOTCO	1			cf. Doto coronata																																2	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat \_\_\_\_\_  
 Skriver are \_\_\_\_\_

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1  
 Sted Bi7 Dato 1.9.92 Barom 983 mm Hg Nederste dyp 30  
 Eksposering Retn. 150 Helning \_\_\_\_\_ Bunntype \_\_\_\_\_  
 Supplerende undersøkelse: Stereo \_\_\_\_\_ m Ruter - - - - m Tare - - - - m Video \_\_\_\_\_ min. TS \_\_\_\_\_ m Foto \_\_\_\_\_  
 Bunntype \_\_\_\_\_  
 Helning \_\_\_\_\_  
 Hørsisontalsikt \_\_\_\_\_

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30
------	----	----	----	------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

HYDNO				Hydroides norvegica																		2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
POMTR				Pomatoceros triquetar				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
GIBCI				Gibbula cineraria				2	2	2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1			
GIBTU				Gibbula tumida										2	2	2	2	2																								
OPHAL				Ophiura albida																		2						2									2	2	2	2		
ASTRU				Asterias rubens				2	2	2	2			2				2								1				2										1		
SABPA				Sabella pavonina																																		1	2			
SYCCI				Sycon ciliatum																																	1		2			
CHITX				Polyplacophora indet.																		1								1						2	2	2	2			
CRIKL				Crisia kluegi																																			2	2	2	2
BOLTU				Bolocera tuediae																																				1		
ASCVI				Ascidia virginea																																					1	
GALST				Galathea strigosa																						2	2	2		1											1	
CHLAZ				Chlamys sp.																					2	2	2	2	2											1		
CHLTI				Chlamys tigerina																																				1		
ACTIX				Actinaria indet.																																				1		
PARTR				Parasmittina trispinosa																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
BUCUN				Buccinum undatum				1	1						1																								1			
LAOLO	2			Laomedea cf. longissima																																						
ECHES				Echinus esculentus																						1		1												2		
CORPA				Corella parallelogramma																									1	2												
ACMAZ				Acmaea sp.				1		2	2	2	2	2																										1		
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																																				1		
DENGR				Dendrodoa grossularia																																				1		
PAGUZ				Pagurus sp.					2	2	2	2	2	2										1			1													1		
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis				2	2	2	1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
OPHAC				Ophiopholis aculeata																																						
MEMME				Membranipora membranacea																																						
LIMCL				Limacia clavigera																																						
POLQU				Polycera quadrilineata																																						
EGGMA				Invertebrate egg mass																																						
LITLI				Littorina littorea				2	2	2		2																														
SPISP				Spirorbis spirillum																																						
ELEPI				Electra pilosa																																						
MARGR				Margarites groenlandicus																																						
CIOIN				Ciona intestinalis																																						
HYASZ				Hyas sp.																																						
CHLAZ			j	Chlamys sp. juv.																																						
STYRU				Styela rustica											1																											
SOLEN				Solaster endeca											1																											
STIRO				Stichastrella rosea											1																											
LAOPL	2			Laomedea cf. plicata																																						
DORIX				Dorididae indet.								1																														
MYTED			j	Mytilus edulis juv.																																						
CORVE				Coryphella verrucosa																																						
LITLI	1		j	cf. Littorina littorea juv.							2	2																														
NUCLA				Nucella lapillus				2	2	1	1																															
BALBO				Balanus balanoides				4																																		
BERPA				Berenicea patina																																						
LACVI				Lacuna vincta							2																															
ONCMU	2		j	Onchidoris cf. muricata juv.														2																								
ASTRU			j	Asterias rubens juv.																																						
MONPA				Monia patelliformis																																						
CANPA				Cancer pagurus																																						
LAOLO				Laomedea longissima																																						
MYTED				Mytilus edulis																																						



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat  
Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1				Barom	Nederste dyp																																	
Sted	Bi8	Dato	4.9.92	mm Hg	30																																	
Eksponering	Retn.	210		Hellning	Bunntype																																	
Supplerende undersøkelse:				Ruter	Tare	Video	min.	TS	m	Foto																												
		Stereo	m																																			
		Bunntype																																				
		Hellning																																				
		Horisontalsikt																																				
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
SOLEN				Solaster endeca				1									1	1								2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
HYDNO				Hydroides norvegica																																		2
CHITX				Polyplacophora indet.					2																													2
BALBU				Balanus balanoides																																	1	2
SCCSB				Scrupocellaria scabra																																		1
BOLTU				Bolocera tuediae													1																					1
PAGUZ				Pagurus sp.				2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				2
TETAU	1			cf. Tethya aurantia																																		2
ASTRU				Asterias rubens				1	2	2																												1
ASTRU		j		Asterias rubens juv.																																		1
DENMU				Dendrobeatia murrayana																																		2
PLATR				Placostegus tridentatus																																		1
CRAAN				Crania anomala																																		1
NYMGR				Nymphon gracile																																		1
BUCUN				Buccinum undatum				2	2	1																												1
ACTIX				Actinaria indet.																																		1
PARTR	1			cf. Parasmittina trispinosa																																		1
FILIM				Filograna implexa																																		2
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																																		2
BRYXB				Bryozoa indet. busk.																																		2
POMTR				Pomatoceros triqueter				2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
SERVE				Serpula vermicularis																																		1
SABPA				Sabella pavonina																																		1
HENSA				Henricia sanguinolenta																																		1
URTFE				Urticina felina																																		1
CRISZ				Crisia sp.																																		1
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis				4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1														1
GALST				Galathea strigosa																																		1
SYCCI				Sycon ciliatum																																		1
MODMO				Modiolus modiolus							2	2	2	2	2																							1
CHLDI				Chlamys distorta																																		2
CHLOP				Chlamys opercularis																																		1
CRIEB	2			Crisia cf. eburnea																																		1
GONPR				Gonactinia prolifera																																		1
CORPA				Corella parallelogramma																																		1
OPHAL				Ophiura albida																																		1
STIRO				Stichastrella rosea																																		2
BOUGZ		d		Bougainvillia sp. død																																		2
GIBCI				Gibbula cineraria																																		1
MARGR				Margarites groenlandicus																																		2
ELEPI				Electra pilosa				2																														1
PARTR				Parasmittina trispinosa																																		2
MEMME				Membranipora membranacea																																		3
EGGMA				Invertebrate egg mass																																		2
CIOIN				Ciona intestinalis						2	2	2																										1
LIMCL				Limacia clavigera																																		2
POLQU				Polycera quadrilineata																																		2
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	1	2																											2
ECHES				Echinus esculentus																																		2
PROUL				Procerodes ulvae																																		2
GIBTU				Gibbula tumida						1	1																											1
LEPMU	1			cf. Leptasterias mulleri																																		1
STYRU				Styela rustica																																		1
MYTED				Mytilus edulis				2	4	1	1																											3
MYTED		j		Mytilus edulis juv.																																		3
NUCLA				Nucella lapillus				2	3	2	1																											1
LAOLO				Laomedea longissima																																		3
LITLI				Littorina littorea				2	2	2																												2
PATVU				Patella vulgata				2	2																													2
BALBO				Balanus balanoides				4	2																													2
LITSA				Littorina saxatilis																																		3
LAOGR				Laomedea gracilis																																		1
TUBPZ				Tubulipora sp.																																		1
NUCEE				Nucella lapillus eggma.																																		2

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted Bi9 Dato 30.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 15 m  
 Eksponering ..... Retn. 225 Hellingning ..... Bunnstype .....  
 Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....  
 Bunnstype .....  
 Hellingning .....  
 Horisontalsikt .....  
 på MODMO er POMTR dominerende  
 nedbeitet av STRDR

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30	
POMTR				Pomatoceros triqueter			1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4																
MODMO				Modiolus modiolus								2					1		2		2																	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3															
PAGBE				Pagurus bernhardus				2		1				2	2	2	2	3				1																
GIBCI				Gibbula cineraria				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2																
PARTR				Parasmittina trispinosa																		2																
GALST				Galathea strigosa																			2															
ECHES				Echinus esculentus																				1														
ASTRU				Asterias rubens			2		2	2	2	2			1									1		1												
ASTRU		J		Asterias rubens juv.																						2												
ACMAZ				Acmaea sp.				2	1																													
LITLI				Littorina littorea		2	2	2	2			2			2		1																					
GONPR				Gonactinia prolifera											2	2	2																					
ACTIX				Actinaria indet.													1																					
OPHAC				Ophiopholis aculeata											1																							
OPHIX		J		Ophiuroidea indet. juv.											1																							
LAOLO				Laomedea longissima											1																							
ECHAC				Echinus acutus											1																							
ASCSC				Ascidella scabra											1																							
NASPY				Nassarius pygmaeus											1																							
CHITX				Polyplacophora indet.											1																							
OPHAL				Ophiura albida					2			2																										
ASCVI				Ascidia virginea								2																										
OPXFR				Ophiothrix fragilis					1																													
NUCLA				Nucella lapillus				2		2																												
LAOGR				Laomedea gracilis				2	3																													
MYTED				Mytilus edulis				3	3																													
BALBO				Balanus balanoides				4	4	1																												
PATVU				Patella vulgata				1	2																													
LAOGC				Laomedea geniculata					2																													
LITSA				Littorina saxatilis		3	1																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat  
 Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted \_\_\_\_\_ Dato 2.9.92 Barom 993 mm Hg Nederste dyp 15  
 Eksponering \_\_\_\_\_ Retn. 230 Hellingning \_\_\_\_\_ Bunntype \_\_\_\_\_  
 Supplerende undersøkelse : Stereo \_\_\_\_\_ m Ruter \_\_\_\_\_ m Tare \_\_\_\_\_ m Video \_\_\_\_\_ min. TS \_\_\_\_\_ m Foto \_\_\_\_\_  
 Bunntype \_\_\_\_\_  
 Hellingning \_\_\_\_\_  
 Horisontalsikt \_\_\_\_\_

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
POMTR				Pomatoceros triquetter				2	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3																	
PAGUZ				Pagurus sp.					1			2						2	3	3	3	2	2															
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
PARTR				Parasmittina trispinosa																																		
GIBCI				Gibbula cineraria				1						2	2	2	2	2	2	2	2	2																
OPHAL				Ophiura albida						1																												
ASTRU				Asterias rubens				2	1		1																											
GALST				Galathea strigosa																																		
ECHES				Echinus esculentus																																		
CHLOP				Chlamys opercularis																																		
CHLDI				Chlamys distorta																																		
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	2		1						2	2	2																		
LITLI				Littorina littorea				2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																				
OPXFR				Ophiothrix fragilis						1					2	1																						
GONPR				Gonactinia prolifera												1																						
MONPA				Monia patelliformis												2																						
CIOIN				Ciona intestinalis				2	2		1		2	1																								
MODMO				Modiolus modiolus											2																							
NUCLA				Nucella lapillus				2	2	1				2																								
OPHAC				Ophiopholis aculeata											1																							
SAGAX				Sagartiidae indet.						1				1																								
BUCUN				Buccinum undatum						1			2	1																								
ASCSC	1			cf. Ascidiella scabra						1																												
PATVU				Patella vulgata				2	2																													
MYTED				Mytilus edulis				4	2																													
BALBO				Balanus balanoides				4	3																													
LITSA				Littorina saxatilis				3																														

Vertikalutbredelse for grunnavnsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredd 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted	Bi10	Dato	8.9.91	Barom	mm Hg	Nederste dyp	30 m
Eksposering	Retn.	150	Hellning		Bunntype		
Supplerende undersøkelse :	Stereo		m	Ruter	--	m	Tare
	Bunntype			Video	min.	TS	m
	Hellning			Foto			
	Horisontalsikt						

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30			
METSE				Metridium senile																	1	1																		
CANPA				Cancer pagurus																							1				1									
STYRU				Styela rustica					1	1						1													1	2	2	2					1	2		
ASCVI				Ascidia virginea																																			2	
HYDNO				Hydroides norvegica																							2		1		2	2	2	2	2			2		
POMTR				Pomatosceros triquetar				4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2		2	
GIBCI				Gibbula cineraria				1	2	3	2	2	2	2	2													2	2	2	2									2
PAGBE				Pagurus bernhardus				3	2	2	2					2																2							2	2
CHLOP	2			Chlamys cf. opercularis																											2			1				1		
FILIM				Filograna implexa																						1							1						1	
CHITX				Polyplacophora indet.				1																								2						1	1	
ECHIX				Echinoidea indet.											1							2																	1	
OPHAL				Ophiura albida											2																								1	
NYMGR				Nymphon gracile																																			1	
SABPA				Sabella pavonina																																			1	
SYCOZ				Sycon sp.																					1				1											
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.					2	2																													2	
SCCSB				Scrupocellaria scabra																									2		1							1		
CORPA				Corella parallelogramma																											1							1		
GIBTU				Gibbula tumida				2			2																			1								2		
PLATR				Placostegus tridentatus																																			1	
GONPR				Gonactinia prolifera																																			2	
BOUGZ				Bougainvillia sp.																						3		2		1									1	
GALST				Galathea strigosa				2																						1									1	
ACTIX				Actinaria indet.							1				1																							1		
ANOMX				Anomniidae indet.																																			2	
MONPA				Monia patelliformis																																			1	
BUCUN				Buccinum undatum								1																											1	
HORLI				Homera lichenoides																						2		1											2	
HALPA				Halichondria panicea																											2							1		
ECHES				Echinus esculentus					2	2	3	2	3	2	2	3										2													1	
BOLTU				Bolocera tuediae																																			1	
URTFE				Urticina felina		1	2								1																							1		
CHAVA				Chaetopterus varlopedatus																						1		2										1		
LITMA				Lithodes maja																																		2		
BOUPY				Bougainvillia pyramidata												1	1																					1		
ASTRU				Asterias rubens				2	1		2	2	2	1		1																						1		
ASTRU		J		Asterias rubens juv.					1						2																								2	
CERGR				Ceramaster granularis																																			1	
MEMME				Membranipora membranacea																																			3	
BALBU				Balanus balan				1																														1		
CORLI				Coryphella lineata																																		2		
TRIAM				Trivia arctica																																		1		
LIMCL				Limacia clavigera																																		2		
BUCUN		J		Buccinum undatum juv.																																		2		
MODMO				Modiolus modiolus				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	2	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2																				
CIOIN				Ciona intestinalis			3		1	1						1																							1	
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	2	2	2			2	2																								
PROSI	1			cf. Protanthea simplex										1																										
LAOLO				Laomedea longissima											2																									
SPIRU				Spirorbis rupe																																				



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør Mat  
Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

G1

Sted	B110	Dato	3.9.92	Barom	993 mm Hg	Nederste dyp	30
Eksposering		Retn.	150	Helling		Bunnstype	
Supplerende undersøkelse:		Stereo		Ruter		Tare	
						Video	
						TS	
						Foto	

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
CORVE				Coryphella verrucosa					1	2	2	2			3																							1
PARTR				Parasmittina trispinosa																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
HYDNO				Hydroides norvegica																						3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
POMTR				Pomatoceros triquetter				2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
PAGUZ				Pagurus sp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
SCCSB				Scrupocellaria scabra																												2	2	2	3	2	2	
CORPA				Corella parallelogramma																							1				2				1	1		
OPHAL				Ophiura albida											2	1																					1	
ASTRU				Asterias rubens				2	2		1					2	2	2	2	2				1										2	2	2		
ASTRU		j		Asterias rubens juv.			1	2			2																										1	
EUDRA				Eudendrium ramosum																																		1
ASCVI				Ascidia virginea																				1														1
CHLAZ				Chlamys sp.																							1									2	1	
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																							2						2		2	2	2	
CERGR				Ceramaster granularis																															1	1		
BOLTU				Bolocera tuediae														1							1												1	
GIBCI				Gibbula cineraria				1	2	2	2				2		2																	2				
GIBTU				Gibbula tumida				1	2								2										2		1			2						2
GALST				Galathea strigosa											1		2										1										2	
NYMGR				Nymphon gracile																																	1	
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.																																	2	
PLATR				Placostegus tridentatus																													2	2	2	2		
FILIM				Filigrana implexa																								1						2	2	2	2	
BUCUN				Buccinum undatum			1	2	2		1		2	2	2	2	1																				1	
OPXFR				Ophiothrix fragilis											2																						1	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2					1				1		
DENMU				Dendrobeatia murrayana																																	1	
BOURA		2		Bougainvillia cf. ramosa																														2	2	2	3	
SPISP				Spirorbis spirillum																								2	2	2	2	2	2	2	2	2		
STIRO				Stichastrella rosea																									1						1			
GONPR				Gonactinia prolifera																														2				
SABPA				Sabella pavanina																															1			
MEMME				Membranipora membranacea																				2			3			3								
LIMCL				Limacia clavigera																														2				
MODMO				Modiolus modiolus					2	2	2					2	2	2	2	2													1					
ACTIX				Actiniaria indet.																							1											
CHITX				Polyplacophora indet.																															1			
HENSA				Henricia sanguinolenta																																		1
ELEPI				Electra pilosa																																	1	1
ACMAZ				Acmaea sp.				1			1				2	2	2	2	2																			
SOLEN				Solaster endeca												1		1																				
ECHES				Echinus esculentus				1								2		1																				
URTFE				Urticina felina						2	2					2																						
CIOIN				Ciona intestinalis						1		1				1																						
OPHAC		1		cf. Ophiopholis aculeata																																		
LITLI				Littorina littorea				3	2	2																												
MYTED		j		Mytilus edulis juv.					4																													
NUCLA				Nucella lapillus				2	4																													
BALBO				Balanus balanoides				4	2																													
LAOFL				Laomedea flexuosa					2																													
MYTED				Mytilus edulis					2																													
PATVU				Patella vulgata					2																													
LITSA				Littorina saxatilis				3																														
ASTEX				Asterioidea indet.																								1										
BERPA				Berenicea patina																																		2
CRIAN				Cribrella annulata																																	1	1
ANOMX				Anomniidae indet.																																		1
BOUGZ				Bougainvillia sp.																																		2
ALCPA				Alcyonidium parasiticum																																		1
DORIX				Dorididae indet.																																		2
HYDRX				Hydroidea indet.																																	2	
POLQU				Polycera quadrilineata																2	2	2															2	

## Vedlegg 4-6. Transektregistreringer - Alger.

### Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 47 cm dvs 0m

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Observatør ARE

Skriver MAT

Lokalitet: G1

Sted	Bil	Dato	29.8.91	Barom	mm Hg	Nederste dyp	22
Eksponering	Retn.	200		Hellingning	2	Bunntype	STEIN/SAND
Supplerende undersøkelse:		Stereo	m	Ruter	-- m	Tare	-- m
		Bunntype	FJELL	SAND	STEINUR	SAND m/STEINUR	
		Hellingning		10	30	20	
		Horisontalsikt		10		10	

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
CORXE				Corrainaceae skorpeformet						3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
PHYRU				Phycodrys rubens													2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3									
SEDIB				brunt på fjell							2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3										
CALCR				Callophyllis cristata																			2	2	2	2	2	2										
PTIPL				Ptilota plumosa																		2	2	2	3	3	3	2	2									
TUNPE			p	Turnerella pennyi																		2	2	2	2	2	2											
DELSA				Delesseria sanguinea																																		
PHYCR				Phyllophora crispa																																		
CRUPE				Cruoria pellita													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
LAMHY				Laminaria hyperborea													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
MELME	1		p	cf. Melobesia membranacea																																		
DESAC			p	Desmarestia aculeata													2	2	2	2	2	2	2	1														
LAMSA				Laminaria saccharina																	2	3	3	2														
LAMZ		J		Laminaria sp. juv.													2																					
CHACA				Chaetomorpha capillaris				4	3	2																												
CHOCR				Chondrus crispus				4	3																													
MASST				Mastocarpus stellata				4																														
HILRU				Hildenbrandia rubra				2																														
PORUM				Porphyra umbilicalis				2																														
PETMA	1			cf. Petroderma maculiforme				2																														
BLIMI				Blidinga minima				4	2	2																												
PRAST				Prasiola stipitata				4																														
RHOPU			p	Rhodochorton purpureum																		2																
SUM=					23																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE

JUSTERT 40cm dvs. ingen justering

Skriver MAT

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredd 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted Bil \_\_\_\_\_ Dato 31.8.92 Barom 994 mm Hg Nederste dyp 22 \_\_\_\_\_

Eksposering 1 Retn. 200 Helning 2 Bunntype STEIN/SAND

Supplerende undersøkelse: Stereo \_\_\_\_\_ m Ruter \_\_\_\_\_ m Tare \_\_\_\_\_ m Video \_\_\_\_\_ min. TS \_\_\_\_\_ m Foto J \_\_\_\_\_

Bunntype FJELL SAND STEINUR SAND m/STEINUR

Helning 10 30 20

Horisontalsikt 10 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
PHYRU				Phycodrys rubens														2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2								
CORXE				Corralinaceae skorpeformet					3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CALCR				Callophyllis cristata																																		
BRUNT				Brunt på fjell				3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2								
PTIPL				Ptilota plumosa																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LAMIZ				Laminaria sp.														3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LAMSA				Laminaria saccharina														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYTR				Phyllophora truncata																																		
DESVI				Desmarestia viridis																		1	2	2	2	2	1											
POLUR			P	Polysiphonia urceolata																			1	2	2	2	1											
ERYCA			P	Erythrotrichia carnea																			2															
TURPE			P	Turnerella pennyi														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYCR				Phyllophora crista																					1	2	2											
CHAME				Chaetomorpha melagonium																																		
PILLI			P	Pilayella littoralis					3																													
DESAC				Desmarestia aculeata														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ULVOB			P	Ulvaria obscura																			2	1														
CRUPE				Cruoria pellita																		2	2	2														
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris																			1															
AUDZZ			P	Audouiniella spp.																			1															
CHOFI			P	Chordaria flagelliformis										2	2	2	1																					
POBEL			P	Polysiphonia elongata										1																								
CHOFI				Chorda filum										2	3	3	2	2																				
POLVI			P	Polysiphonia violacea																																		
ECSI			P	Ectocarpus siliculosus																																		
DERMA			P	Derbesia marina										2	3	3																						
ENTIN			P	Enteromorpha intestinalis				2	2				1	2	2	2	2																					
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens														2	2	2																		
SPEPA			P	Spermatoxus paradoxus																																		
HILRU				Hildenbrandia rubra					2	3	2																											
MASST			P	Mastocarpus stellata						4	4																											
SPLSU				Spirulina subsalsa							3																											
ALAES				Alaria esculenta							1																											
BLIMI			P	Blidingia minima					4	4																												
PRAST				Prasiola stipitata						3																												
LITPU			P	Litosiphon pusillus								1																										
SUM				36																																		
				Nedbeitet																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MAT

Justert med 2m

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted Bi2 Dato 27.8.91 Barom mm Hg Nederste dyp 26  
 Eksponering 1 Retn. 330 Helning 2.1 Bunntype fjell/sandbunn  
 Supplerende undersøkelse : Stereo m Ruter -- m Tare -- m Video min. TS m Foto ja  
 Bunntype fjell / sandbunn m/frisk sand / Fjell m/tynt lag med sand  
 Helning 35 20 30  
 Horsisontalsikt 6 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30		
CORXE				Corallinaceae skorpeformet							2	2	2	2											3			2	2	2	2	2	2	2					
SEDIB				brunt på fjell					4	4	4	4	3	3											2			3	3	3	3	3	3	3					
PHYTR				Phyllophora truncata					2																2			3	3	3	3	3	2	2					
RHODI	1		P	cf. Rhodophyllis divaricata																																1			
PHYRU				Phycodrys rubens							2														3			3	3	3	2	2	2						
PTIPL				Ptilota plumosa																															1				
CALCR				Callophyllis cristata																											2		1						
LAMSA				Laminaria saccharina							2	4	4	4	4										2					1									
DESAC				Desmarestia aculeata								2	2	2	2										2														
ULVLA				Ulva lactuca					3	3	3	2	2	2										2															
CHOFI				Chorda filum													3																						
BEGGI			P	Beggiatoa sp.													3																						
SPHPL			P	Sphacelaria plumosa								2	2	2	2																								
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																																			
POLRT				Polyides rotundus																																			
CHOCR				Chondrus crispus					3	2	2	2	2	2	2																								
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens																																			
CHOFL				Chordaria flagelliformis						2	3	2	2	2																									
HALSI				Halidrys siliquosa																																			
CYSPU			P	Cystoclonium purpureum							3	2	1																										
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus																																			
CRUPE				Cruria pellita																																			
POLUR			P	Polysiphonia urceolata								2																											
POLEL			P	Polysiphonia elongata									2																										
ENTIN				Enteromorpha intestinalis						3	3	2																											
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.																																			
DESVI				Desmarestia viridis					3	4	3	3																											
CERRE			P	Ceramium rescissum																																			
SPLSU			P	Spirulina subsalsa						2	2	2																											
CERRU			p	Ceramium rubrum																																			
FUCSE				Fucus serratus					3	4	3																												
ALAES				Alaria esculenta								2																											
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris							3																												
LAMDI			J	Laminaria digitata juv.																																			
PALPA				Palmaria palmata						2	2																												
MASST				Mastocarpus stellata						2	2	2	2																										
ELAFU				Elachista fucicola						2																													
CLADZ			S	Cladophora spp.							3																												
ASCNO				Ascophyllum nodosum							4	4																											
PELCA				Pelvetia canaliculata						2																													
FUCVE				Fucus vesiculosus							3	3																											
PRAST			p	Prasiola stiptata						4																													
BLIMI			p	Blidingia minima							4																												
PRISC			p	Pringsheimiella scutata										2	2																								
SUM				44																																			
				Nedslammet																																			



**Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer**

Observatør ARE  
 Skriver MAT

Jusiert med 2 m

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet G1

Sted	<u>B15</u>	Dato	<u>30.1.91</u>	Barom	..... mm Hg	Nederste dyp	<u>27</u>			
Eksponering	<u>2 Retn.</u>		<u>340</u>	Hellning	<u>.2</u>	Bunntype	<u>STEINER m/SAND</u>			
Supplerende undersøkelse :	Stereo	..... m	Ruter	..... m	Tare	..... m	Video	..... min. siktd. .... m	Foto	<u>J</u>
	Bunntype	<u>STORE STEINER</u>								<u>FJELL</u>
	Hellning	<u>30</u>								<u>45</u>
	Horisontalsikt	<u>2</u>								<u>10</u>

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<	1	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	>30
CORXE				Corallinaceae skorpeformet								4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2			
SEDIB				brunt på fjell						2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
PHYRU				Phycodrys rubens																2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2							
PTIPL				Ptilota plumosa																																			
LAMHY				Laminaria hyperborea																					1	2	2	2	2	2									
AUDOZ				Audouinia sp.																																			
LAMSA				Laminaria saccharina																					1	2	2												
DESAC				Desmarestia aculeata																1	2	2	2	2	2	1													
CRUPE				Cruoria pellita																					1														
POLUR				Polysiphonia urceolata																						1													
DESVI				Desmarestia viridis																2																			
ENTIN			p	Enteromorpha intestinalis						2	2																												
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus							2																												
RHOPU			p	Rhodochorton purpureum							1																												
PORUM				Porphyra umbilicalis						2																													
BLIMI				Blidinga minima							3																												
SPOCE			p	Spongomorpha centralis							3																												
ASCNO				Ascophyllum nodosum							3	2																											
FUCVE				Fucus vesiculosus							2																												
ELAFU			p	Elachista fucicola							2																												
ECTSI			p	Ectocarpus siliculosus							1																												
CHOCR				Chondrus crispus							2																												
SPOTO			p	Spongonema tomentosum							3																												
POLLA			p	Polysiphonia lanosa							3																												
PETMA				Petroderma maculiforme							2																												
HILRU				Hildenbrandia rubra							3																												
MASST				Mastocarpus stellata							3																												
CLARU				Cladophora rupestris							3																												
FUCUZ				Fucus sp.							3																												
PELCA				Pelvetia canaliculata							2																												
CHLDE	1		p	cf. Chlorocytium dermatocolax								1																											
STREB	1		p	cf. Streblonemoide alger									1																										
CYANO			s	Chyanophyceae spp.								3	3	2																									
SUM=				33																																			
				Nedbetet																																			



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted	Bi6	Dato	27.8.91	Barom	mm Hg	Nederste dyp	28
Eksposering	Retn.	330	Hellingning		Bunntype	STEIN/SAND	
Supplerende undersøkelse:	Stereo	m	Ruter	m	Tare	m	Video min.
	Bunntype	FJELL	m/ noe sand				TS m
	Hellingning			35			30
	Horisontalsikt						8
							Foto J
							SAND SAND p/fjell
							30
							8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30	
CORXE				Corrallinaceae skorpeformet						3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
PHYRU				Phycodrys rubens						2							2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
PTIPL				Ptilota plumosa																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CRUPE				Cruoria pellita																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
LAMSA				Laminaria saccharina					2	4							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
STISO			p	Stictyosiphon soriferus												1	1	1						1		1		1											
DESAC				Desmarestia aculeata													2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PHYCR			p	Phyllophora crista																																			
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris				4	4	4	3					3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CALCR				Callophyllis cristata																																			
SPHPL				Sphacelaria plumosa																																			
TUNPE			p	Turnerella pennyi																																			
BRUNT				Brunt på fjell				4	4	4	2																												
ULVLA				Ulva lactuca						2	2					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
LAMIZ			J	Laminaria sp. juv.																																			
ANTBO			p	Antithamnion boreale																																			
POLUR			p	Polysiphonia urceolata																																			
PILLI			p	Pilayella littoralis																																			
ENTIN			p	Enteromorpha intestinalis						3							2																						
CHOFI				Chorda filum													2																						
ECTSI			p	Ectocarpus siliculosus						2							1																						
MASST			p	Mastocarpus stellata						3	2																												
FUCSE				Fucus serratus						2							2																						
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus						3							3																						
ALAES				Alaria esculenta						2																													
SPLSU				Spirulina subsalsa						3																													
HILRU				Hildenbrandia rubra					2																														
BLIMI			p	Blidinga minima				4	4																														
FUCVE				Fucus vesiculosus					1																														
PORLE			p	Porphyra leucosticta					2																														
SUM=			30																																				



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 104cm dvs. o-linjen 1m oppover i forhold til dybdemåleren

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Observatør ARE

Skriver MAT

Lokalitet G1

Sted	Bi6a	Dato	1.9.92	Barom	983 mm Hg	Nederste dyp	28
Eksposering	1 Retn.	330		Helning		Bunntype	STEIN/SAND
Supplerende undersøkelse:	Stereo	m		Ruter	FJELL	m/ noe sand	
					35		30
					4 - 5m		8
							30
							8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30		
CORXE				Corrallinaceae skorpeformet						2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2				
PHYRU				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				
LAMSA				Laminaria saccharina						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				
BRUNT				Brunt på fjell						2	3	2														2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
TURPE				Turnerella pennyi																																2	2	2	2	
PHYTR				Phyllophora truncata																						2	2	2									1			
PTIPL				Ptilota plumosa																																	1			
DESAC				Desmarestia aculeata						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1											1				
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus						3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1													2			
ERYCA			P	Erythrotrichia carnea																			2																	
ULVOB			P	Ulvaria obscura						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1													
LAMIZ		S	J	Laminaria spp.										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1													
RHOCO				Rhodomela confervoides								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1														
CALCR				Callophyllis cristata																																				
ENTIN				Enteromorpha intestinalis						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	2	2	2	2	2	
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris						4	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	
STISO			P	Stictyosiphon soriferus										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	
ELAFU			P	Elachista fucicola										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	
DELSA		1		cf. Delesseria sanguinea																																		1		
POLUR			P	Polysiphonia urceolata												2																						1		
TRAIN			P	Bonnemaisionia hamifera: sporp.																																		1		
CHOFI				Chorda filum										2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
CHOFL				Chordaria flagelliformis									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	
PILLI			P	Pilayella littoralis																																			3	
FUCSE				Fucus serratus									1																											
LITPU			P	Litosiphon pusillus										1																										
MASST				Mastocarpus stellata						4	3	3																												
SCYLO				Scytosiphon lomentaria										2	2																									
ALABS				Alaria esculenta								2	2																											
SPLSU				Spirulina subsalsa								2	1																											
BRUN2				Brunt på fjell - lyst belegg øverst									4																											
HILRU				Hildenbrandia rubra							2	2																												
GRISK				Grønt i BALANUS							2																													
FUCUZ				Fucus sp.									1																											
BLIMI			P	Blidingia minima						4	4																													
PRAST				Prasiola stipitata						3																														
CALCO			P	Callithamnion corymbosum												2	2	2																						
CLARU				Cladophora rupestris								2																												
SUM	=			38																																				
				Nedbeitet																																				



**Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer**

jestet med 12cm dvs 0m

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Observatør ARE

Skriver MAT

Lokalitet: G1

Sted Bi7 Dato 1.9.92 Barom 983 mm Hg Nederste dyp 29  
 Eksponering 2 Retn. 210 Helning 2 Bunntype FJELL  
 Supplerende undersøkelse : Stereo m Ruter m Tare m Video min. siktd 5 m Foto j.....  
 Bunntype FJELL m/små hyller  
 Helning 30-40  
 Horsisontalsikt 6 - 8 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	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	>30	
CORXE				Corrallinaceae skorpeformet						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
BRUNT				Brunt på fjell				2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
PHYRU				Phycodrys rubens																	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
TURPE				Turnerella pennyi																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTIPL				Ptilota plumosa																1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
CRUPE				Cruoria pellita											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
HILRU				Hildenbrandia rubra			2	2													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PHYTR				Phyllophora truncata																	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
SPHPL				Sphacalaria plumosa																																	1	
DELSA				Delesseria sanguinea																							1	2	2	2	2							
CALCR				Callophyllis cristata																					2	2	2	2	2									
POLEL				Polysiphonia elongata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2									
ULVOB			P	Ulvaria obscura			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2							1		
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
PILLI			P	Pilayella littoralis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
POLUR			P	Polysiphonia urceolata											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1									
ODODE				Odonthalia dentata																				2	2	2	2	2										
ENTFL			P	Enteromorpha flexuosa-gruppen					2	2	2																	1										
LAMSA				Laminaria saccharina							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1															
DESAC				Desmarestia aculeata										2	2	2	2	2	2	2	2	2	1															
CHOFI				Chorda filum					2																													
CALCO			P	Callithamnion corymbosum					2	2	2	2	2	2	2	2																						
LAMIZ				Laminaria sp.										1																								
MASST			P	Mastocarpus stellata			4	4	2	2	2																											
DICPO				Dictyosiphon foeniculaceus					2	3	3																											
CHOFL				Chordaria flagelliformis				2	2	2	2																											
LITLA			P	Litosiphon laminariae							2																											
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris			2	2	2	2	2																											
FUCSE				Fucus serratus					2																													
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei					2																													
SPLSU				Spirulina subsalsa					1																													
FUCUZ				Fucus sp.			2	2																														
BLIMI			P	Blidingia minima				2																														
PRAST				Prasiola stipitata			2																															
AUDOZ			S	Audouinia spp.									2																									
SCYLO				Scytosiphon lomentaria				2																														
STISO			P	Stictyosiphon soriferus				1																														
GIFOV			P	Giffordia ovata								2																										
SUM =				38																																		
				Nedbeitet																																		



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MAT

Justert med 82cm dvs. 1m opp

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1  
 Sted Bi 8 Dato 4.9.91 Barom 994 mm Hg Nederste dyp 30  
 Eksponering 2 Retn. 210 Helling 1 til 2 Bunntype Fjell  
 Supplerende undersøkelse: Stereo m Ruter m Tare m Video min. TS m Foto j.....  
 Bunntype Fjell 20 30 30  
 Helling 8 10 10 - 15  
 Hørsjonsaltsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
CORXE				Corallinaceae skorpeformet					2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
BRUNT				Brunt på fjell					3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
TURPE				Turnerella pennyi																					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
PTIPL				Ptilota plumosa																				2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
PHYRU				Phycodrys rubens																																		
CRUPE				Cruoria pellita													3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DELSA				Delesseria sanguinea																																		
LAMIZ				Laminaria sp.																																		
AUDOZ			P	Audouiniella sp.					2																													
CALCR				Callophyllis cristata																																		
POLUR			P	Polysiphonia urceolata					2																													
CALCO			P	Callithamnion corymbosum					1																													
DESVI				Desmarestia viridis																																		
POLEL				Polysiphonia elongata																																		
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus																																		
DESAC				Desmarestia aculeata																																		
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.					2																													
POLVI			P	Polysiphonia violacea																																		
CALRO			2	Callithamnion cf.roseum																																		
DERMA				Derbesia marina																																		
PILLI			P	Pilayella littoralis					2	3																												
SCYLO				Scytosiphon lomentaria					2	3																												
ENTPR			P	Enteromorpha prolifera					2																													
SPONZ				Spongomorpha sp.					2																													
RALVE			1	cf. Ralfsia verrucosa					2																													
MASST			P	Mastocarpus stellata					3																													
CLARU				Cladophora rupestris					2																													
PALPA			P	Palmaria palmata					3																													
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris					2	2	3																											
ULVLA			P	Ulva lactuca					2																													
CHOFI				Chordaria flagelliformis					2																													
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei					2																													
HILRU				Hildenbrandia rubra					3																													
BRUN2				Brunt på fjell - lyst belegg øverst					3																													
CERSH			P	Ceramium shuttleworthianum					2	3																												
ULYOB			P	Ulvaria obscura					2																													
ASCNO				Ascophyllum nodosum					2	2																												
GIFOV			P	Giffordia ovata					2																													
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus					2																													
ECTFA			P	Ectocarpus fasciculatus					2																													
SPOTO			P	Spongonema tomentosum					2																													
CHOFI				Chorda filum					1																													
POLLA				Polysiphonia lanosa					1																													
FUCUZ				Fucus sp.					2																													
GRISK				Grønt i BALANUS					3																													
PORUM				Porphyra umbilicalis					2																													
ERYCA			P	Erythrotrichia carnea					2																													
PRAST				Prasiola stipitata					2																													
SUM	=		48																																			
				Nedbeitet																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARB  
 Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted Bj9 Dato 30.8.91 Barom            mm Hg Nederste dyp 15

Eksponering 1 Retn. 225 Hellning 2 Bunntype FJELL

Supplerende undersøkelse : Stereo            m Ruter      --      m Tare      --      m Video      min. sikted 5 m Foto J

Bunntype FJELL  
 Hellning 80  
 Horisontalsikt 5  
SANDBUNN

Kode	cf	sp	NB	TAXA	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	>30		
CORXE				Corallinaceae skorpeformet					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3																		
PHYRU				Phycodrys rubens																		3	3																	
CALCR				Callophyllis cristata																		3	2																	
PTIPL				Ptilota plumosa																		2																		
SEDIB				brunt på fjell					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3																
CRUPE				Cruoria pellita																		2																		
DESVI				Desmarestia viridis															1																					
HALSI				Halidrys siliquosa					2	2	2	2	2	2	2																									
PILLI			p	Pilayella littoralis							2	2	2	2																										
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris					2	2	2	2	2	2																										
MASST				Mastocarpus stellata							3																													
ECTSI			p	Ectocarpus siliculosus							3																													
ENTCL	2		p	Enteromorpha cf. clathrata							2																													
HILRU				Hildenbrandia rubra					2	2	2																													
ASCNO				Ascophyllum nodosum							1																													
FUCVE				Fucus vesiculosus					2																															
FUCSP				Fucus spiralis					4																															
PRAST				Prasiola stipitata					2																															
SUM=				18																																				
				Nedbetet																																				

**Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer**

Observatør ARE  
 Skriver MAT

Nøstert med 72 cm dvs 1m opp

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredd 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted	B19	Dato	2.9.92	Barom	994 mm Hg	Nederste dyp	15							
Eksposering	1	Retn.	225	Helling	2	Bunntype	FJELL							
Supplerende undersøkelse:	Stereo		m		Ruter	m	Tare	m	Video	min.	sikted	5 m	Foto	J
	Bunntype		FJELL						/SANDBUNN					
	Helling		80						5					
	Horisontalsikt		10											

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30			
CORXE				Corralinaceae skorpeformet					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	3																		
PHYRU				Phycodrys rubens																			2																		
DESAC				Desmarestia aculeata																			2																		
CHACA		P		Chaetomorpha capillaris				3	1																																
PILLI		P		Pilayella littoralis				2																																	
LAMSA				Laminaria saccharina																																					
BRUNT				Brunt på fjell				3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3																	
CRUPE				Cruoria pellita																				1																	
PTIPL				Ptilota plumosa																																					
TRAIN				Bonnemaisionia hamifera: sporp.																																					
DERMA				Derbesia marina												1																									
HALSI				Halidrys siliquosa					2	2	2	2	2	2																											
FUCSE				Fucus serratus						1																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria				2	1																																
MASST				Mastocarpus stellata					3																																
ASCNO				Ascophyllum nodosum					2																																
GRISK				Grønt i BALANUS					3																																
FUCUZ				Fucus sp.				4																																	
PRAST				Prasiola stipitata				S																																	
				SUM = 19																																					
				Nedbeitet																																					

**Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer**

Observatør ARE  
 Skriver MA

Juvert "opp" med 2m

Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet G1

Sted	Bi10	Dato	8.9.91	Barom	mm Hg	Nederste dyp	30	Voksegrense > 30m
Eksposering	2	Retn.	150	Helling	2	Bunntype	Fjell	
Supplerende undersøkelse :	Stereo	m	Ruter	m	Tare	m	Video	min. TS m Foto
Nedbeitet fra 12m og opp til 4m	Bunntype	Fjell	Fjell	Steinur	Fjell			
Secchi = 8m	Helling	30 (20 - 50)		30	70			
	Horisontalsikt	10		20				

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30
CORXE				Corralinaceae skorpeformet						2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
SEDIB				brunt på fjell						3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
CRUPE				Cruoria pellita														2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTIPL				Ptilota plumosa																		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
PHYRU				Phycodrys rubens																		2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
TURPE				Turnerella pennyi																							2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
PHYTR			p	Phyllophora truncata																			2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	
MESVE				Mesogloia vermiculata											3	3																					1	
LAMHY				Laminaria hyperborea																	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2					
CALCR				Callophyllis cristata																									3	3	3	2	2					
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.						1																					2							
LAMSA				Laminaria saccharina																	2	2	2	2	2				2									
RHOPU				Rhodochorton purpureum																						2	2	2	2	2								
RHODC			p	Rhodophyllis dichotma																																	1	
RALPU		1	p	cf. Ralfsia pusilla																		2	2	2	2	2	2	2										
DESAC				Desmarestia aculeata																		3	2	2				1										
CUTAG				Cutleria multifida Aglaozonia-stadlet													2	2	2	2	2	3	3															
SPHCA		2	p	Sphacelaria cf. caespitula																		2																
CHOFI				Chordaria flagelliformis							2						2	2	2																			
ELAFU			p	Elachista fucicola																		2																
SCYLO				Scytosiphon lomentaria							2	3	3	2	2		2																					
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus							3	3	4	3	3																							
GLOCA			p	Gloiosiphonia capillaris																																		
RHOCO				Rhodomela confervoides																																		
AUDTH		2	p	Audoniella cf. saviana									3	3																								
SPOAE			p	Spongomorpha aeruginosa									1		1																							
SPOTO			p	Spongonema tomentosum							1																											
GIFOV			p	Giffordia ovata								2	2	2																								
CHOCR				Chondrus crispus								4	3																									
CLASE		2	p	Cladophora cf. sericea									1																									
COROF				Corallina officinalis																																		
ENTPR			p	Enteromorpha prolifera									1																									
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris									3																									
CERRU			p	Ceramium rubrum																																		
PETMA				Petroderma maculiforme																																		
MASST				Mastocarpus stellata								3																										
ASCNO				Ascophyllum nodosum									1																									
POLLA				Polysiphonia lanosa																																		
FUCVE				Fucus vesiculosus																																		
FUCSP				Fucus spiralis																																		
CLARU				Cladophora rupestris																																		
CERST			p	Ceramium strictum																																		
PORUM				Porphyra umbilicalis																																		
POLUR				Polysiphonia urceolata																																		
POLBR				Polysiphonia brodiaei																																		
CERSH				Ceramium shuttleworthianum																																		
ENTIN				Enteromorpha intestinalis																																		
sum				47																																		
				Nedbeitet																																		



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

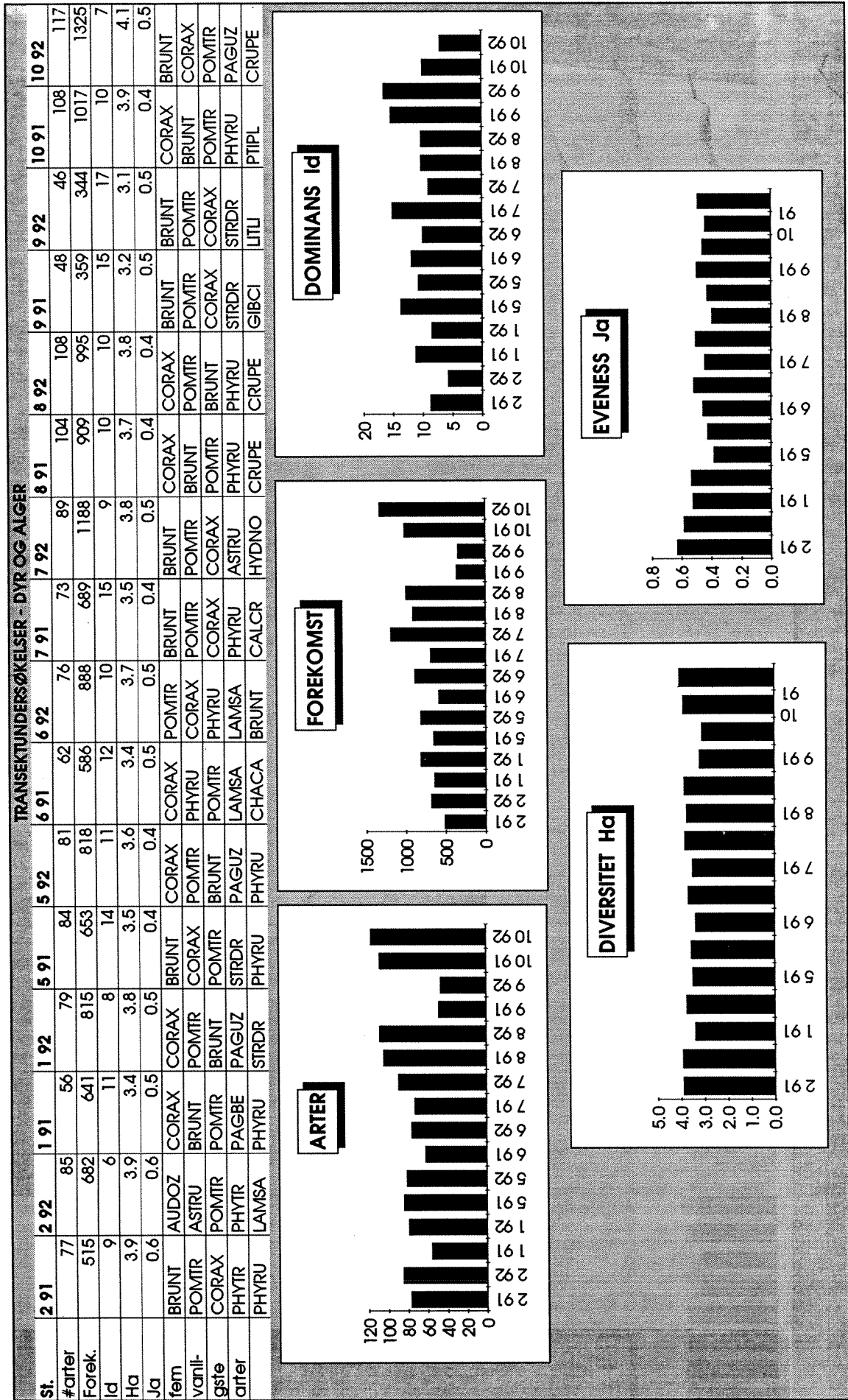
Juster med 92cm dvs 1m "opp"

Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Observatør ARE  
Skriver MAT

Lokalitet: G1				Sted: Bi10		Dato: 3.9.92		Barom: 993 mm Hg		Nederste dyp: 30		Voksegrense > 30m																											
Eksponering: 2				Retn.: 150		Helning: 2		Bunntype: Fjell		Fjell		Fjell																											
Supplerende undersøkelse:				Stereo		Ruter		Tare		Video		TS		Foto																									
Nedbeitet fra 12m og opp til 4m				Bunntype		Fjell		Fjell		Steinur		Fjell																											
Secchi = 8m				Horisontalsikt		10		20		30		70																											
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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	>30	
CORXE				Corrallinae skorpeformet				3	3	4	4	3	3	2				2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
CRUPE				Cruoria pellita														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PHYRU				Phycodrys rubens																						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
BRUNT				Brunt på fjell				4	3	3	3	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	
TURPE				Turnerella pennyi																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PTIPL				Ptilota plumosa																				2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
ODODE				Odonthalia dentata																																			
CALCR				Callophyllis cristata																																			
LAMSA				Laminaria saccharina																																			
DESAC				Desmarestia aculeata																																			
PHYTR				Phyllophora truncata																																			
LAMHY				Laminaria hyperborea																																			
RHOPU			p	Rhodochorton purpureum																																			
DERMA				Derbesia marina																																			
PTEPL			p	Pterothamnion plumula																																			
CHACA				Chaetomorpha capillaris				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	2	2	2	2	2	2	
CHOFL				Chordaria flagelliformis																																			
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadiet																																			
LAMZ				Laminaria sp.																																			
RHOPL			p	Rhododiscus pulcherrimus																																			
STISO			p	Stictosiphon soriferus																																			
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus																																			
ECTSI			p	Ectocarpus siliculosus																																			
CALCO			p	Callithamnion corymbosum																																			
DESVI				Desmarestia viridis																																			
POLVI			p	Polysiphonia violacea																																			
BLAFU			p	Blachista fucicola																																			
MYRCL				Myriotrichia clavaeformis																																			
MYRHA			p	Myriaetula haydenii																																			
CUTMU			p	Cutleria multifida																																			
MESVE			p	Mesogloia vermiculata																																			
SCYLO				Scytosiphon lomentaria																																			
CHOPI				Chorda filum																																			
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus																																			
POLEL				Polysiphonia elongata																																			
GIFOV			p	Giffordia ovata																																			
GLOCA			p	Gloiosiphonia capillaris																																			
SPOPA				Spongomorpha pallida																																			
COROF				Corallina officinalis																																			
POLBR			p	Polysiphonia brodiaei																																			
MASST				Mastocarpus stellata																																			
PALPA				Palmaria palmata																																			
ASCNO				Ascophyllum nodosum																																			
POLLA				Polysiphonia lanosa																																			
CLARU			r	Cladophora rupestris																																			
FUCVE			r	Fucus vesiculosus																																			
FUCUZ				Fucus sp.																																			
BLIMI				Blidingia minima																																			
PRAST				Prasiola stipitata																																			
ENTPR			p r	Enteromorpha prolifera																																			
ERYCA			p r	Erythrotrichia carnea																																			
ENTIN			p r	Enteromorpha intestinalis																																			
AUDZZ			p	Audouiniella spp.																																			
ACRRE			p	Acrochaete repens																																			
CERRU			p	Ceramium rubrum																																			
POLUR			p	Polysiphonia urceolata																																			
CHOCR				Chondrus crispus																																			
SUM =				57																																			
Nedbeitet																																							

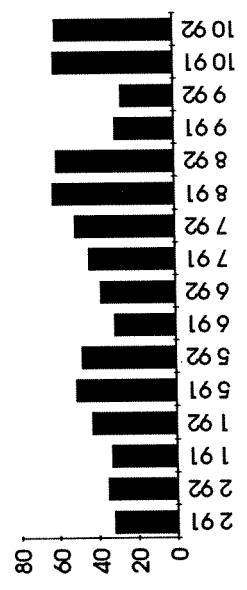
Vedlegg 4-7. Samfunnsindekser for transektundersøkelser (dyr og alger).



TRANSEKTUNDERSØKELSER - DYR

St.	2 91	2 92	1 91	1 92	5 91	5 92	6 91	6 92	7 91	7 92	8 91	8 92	9 91	9 92	10 91	10 92
#arter	32	35	33	33	51	48	31	38	44	44	51	62	60	30	27	60
Forek.	189	294	318	397	347	424	196	387	293	293	493	434	446	203	206	419
Id	14	13	17	16	23	18	30	23	23	23	17	17	19	20	18	15
Ha	3.1	3.0	2.9	3.2	3.2	3.1	2.8	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	2.8	2.7	3.4
Ja	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
fem	POMTR	ASTRU	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR
vanil-	MYTED	POMTR	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	ASTRU	PAGUZ	STRDR	STRDR	STRDR	GIBCI	PAGUZ
gste	ASTRU	OPMFL	GIBCI	STRDR	ASTRU	ASTRU	ASTRU	GIBTU	GIBTU	HYDNO	HYDNO	HYDNO	HYDNO	LITLI	STRDR	HYDNO
arter	HYDNO	PAGUZ	STRDR	GIBCI	MODMO	MYTED	MYTED	SPIBO	HYDNO	GIBCI	HYDNO	PAGUZ	ASTRU	GIBCI	MODMO	ASTRU
	BALBU	MYTED	HYDNO	OPXFR	PAGUZ	SERVE	MEMME	ASTRU	ASTRU	STRDR	MODMO	DENIMU	PAGUZ	PAGUZ	ECHES	STRDR

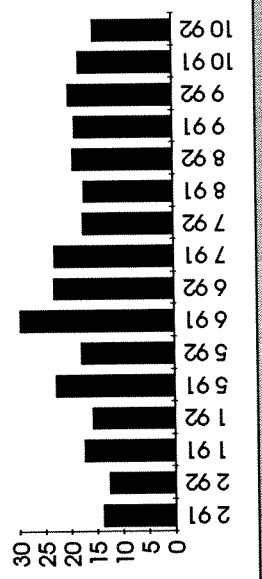
ARTER



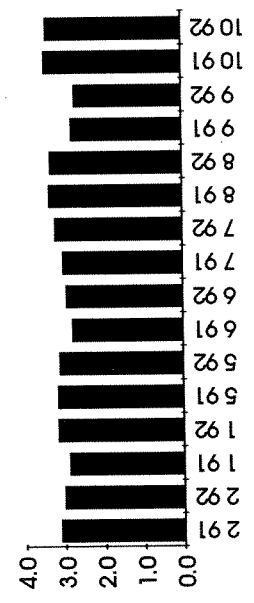
FOREKOMST



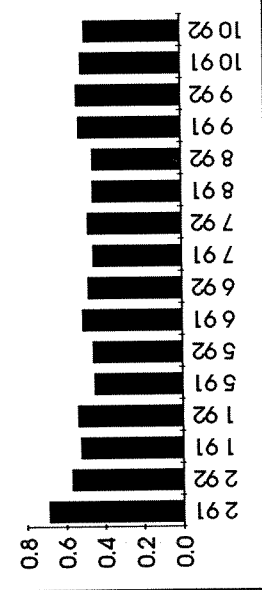
DOMINANS Id



DIVERSITET Ha



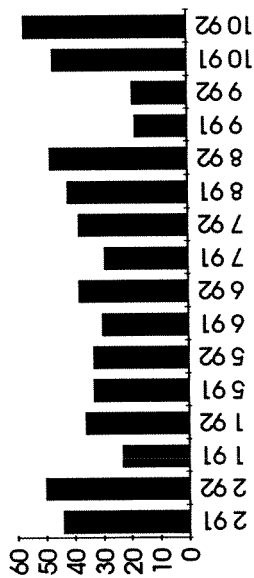
EVENESS Ja



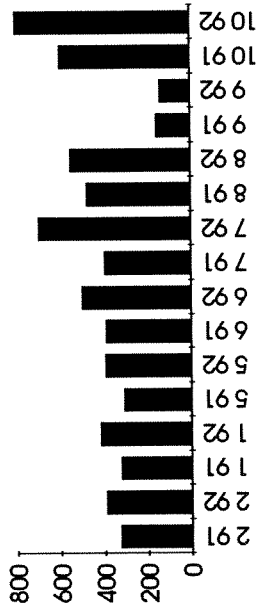
TRANSEKTUNDERSØKELSER - ALGER

St.	2 91	2 92	1 91	1 92	5 91	5 92	6 91	6 92	7 91	7 92	8 91	8 92	9 91	9 92	10 91	10 92
#arter	44	50	23	36	33	33	30	38	29	38	42	48	18	19	47	57
Forek.	324	390	323	418	394	394	389	501	396	695	475	549	156	138	598	799
Id	14	10	22	17	29	22	18	14	26	16	20	19	35	41	17	12
Ha	3.3	3.4	2.5	3.0	2.4	2.6	2.7	3.1	2.7	3.1	2.8	3.0	2.2	2.0	3.0	3.4
Ja	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5
fem	BRUNT	AUDZZ	CORAX	CORAX	BRUNT	CORAX	CORAX	CORAX	BRUNT	BRUNT	CORAX	CORAX	BRUNT	BRUNT	CORAX	BRUNT
vanil-	CORAX	PHYTR	BRUNT	BRUNT	CORAX	BRUNT	PHYRU	PHYRU	CORAX	CORAX	BRUNT	BRUNT	CORAX	CORAX	BRUNT	CORAX
gste	PHYTR	LAMSA	PHYRU	LAMIZ	PHYRU	PHYRU	LAMSA	LAMSA	PHYRU	CRUPE	PHYRU	PHYRU	CHACA	HALSI	PHYRU	CRUPE
arter	PHYRU	ULVOB	LAMHY	PHYRU	DESAC	DESAC	CHACA	BRUNT	CALCR	POLEL	CRUPE	CRUPE	HALSI	CHACA	PTIPL	CHACA
	LAMSA	DESAC	CRUPE	LAMSA	DESAC	HILRU	DESAC	DESAC	PTIPL	PHYRU	PTIPL	PTIPL	PILLI	FUCUZ	CRUPE	PHYRU

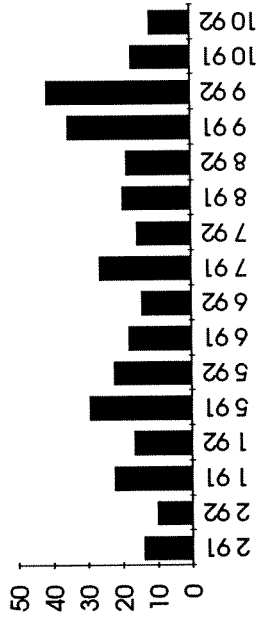
ARTER



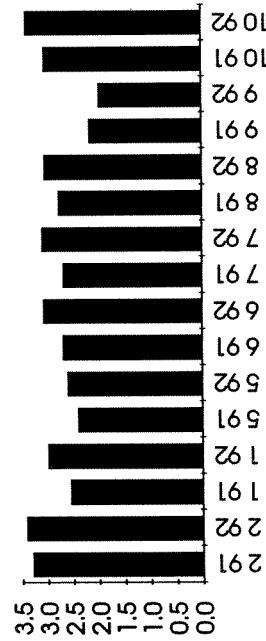
FOREKOMST



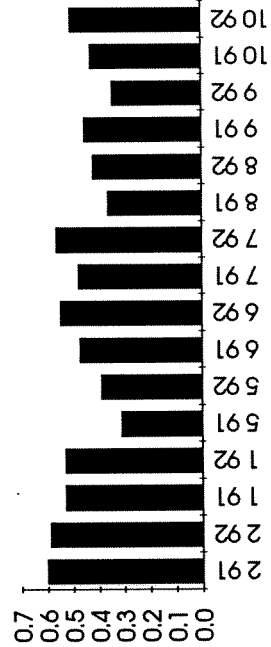
DOMINANS Id



DIVERSITET Ha



EVENESS Jo



## Vedlegg 4-8. Rammeregistreringer - Dyr.

### Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør Mat  
 Skriver Are

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bil Dato 29.8.91 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: 1 1 Værforhold:   
 Eksponering Retn. Helling Bunntype  
 Startet kl. kl 12.20 Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert?  TS m Foto   
 Bunntype   
 Helling   
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
BALBO				Balanus balanoides		28	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	1	1	1	1	1	
LITSA				Littorina saxatilis		5																				1	1	1	1	1							
MYTED				Mytilus edulis		13		1		1	1			1								1					1		1	1	1	1	1	1	1	1	
PATVU				Patella vulgata		1																															

### Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør Mat  
 Skriver Are

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bil Dato 31.08.92 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: F DYP: F M Værforhold:   
 Eksponering Retn. Helling Bunntype  
 Startet kl. 15.45 Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert?  TS m Foto   
 Bunntype   
 Helling   
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
BALBO				Balanus balanoides		59	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	1	1	1	1	1
LITSA				Littorina littorea		47		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	1
MYTED				Mytilus edulis		27				1					1						1	1	1			1			1		1					
PATVU				Patella vulgata		12					1																									
LITSA				Littorina sp. juv.		33	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	1	1	1	1	1
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bil Dato 29.8.91 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: 2 2 Værforhold:

Eksponering Retn. Helling Bunntype

Start tid: KL. 15.20 Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? N TS: m Foto

Bunntype  
 Helling  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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		
ACMZQ				Acmaea sp.		1	1																															
ASTRU		J		Asterias rubens juv.		2																																
CARMA		J		Carcinus maenas juv.		2																																
DYNPU				Dynamena pumula		3							1									1																
ELEPI				Electra pilosa		19			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	1	1	1	1	1
LAOGC				Laomedeia geniculata		9							1		1			1				1																
LITLI				Littorina littorea		29	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	1	1	1	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis		4	1	1																														
NUCLA				Nucella lapillus		23	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	1	1	1
POMTR				Pomatoceros triqueter		1									1																							
SPIBO				Spirorbis borealis		3				1								1																				
HIAAR				Hiatella arctica		1						1																										
						0																																

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør  
 Skriver

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bil Dato 31.08.92 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: DYP: M Værforhold:

Eksponering Retn. Helling Bunntype

Startet tid: 15.40 Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? TS: m Foto

Bunntype  
 Helling  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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		
				Electra pilosa		43							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	
				Littorina littorea		53	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	1	1	1	1	1	1	1
				Mytilus edulis		28	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	1	1	1	1	1	1	1
				Nucella lapillus		36	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	1	1	1	1	1	1	1
				Pomatoceros triqueter		7																	1															
				Spirorbis borealis		7									1		1					1	1															
				cf.Carcinus maenas juv.		2																					1											
						0																																

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted	Bi2	Dato	28.8.91	Barom	mm Hg	Secchi	m	NIVÅ	1	Værforhold																											
Eksposering		Retn.		Helling		Bunntype																															
		Start kl.	KL 14.40	Tidev forskjell	cm	Justering	cm	Er justert?		TS	m																										
				Bunntype							Foto																										
				Helling																																	
				Horisontalsikt																																	
Kode	cf	sp	NB	TAXA																																	
					Dyp:	SUM	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	
LITLI						1																															1
						0																															0

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør  
 Skriver

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted	Bi2	Dato	30.09.92	Barom	mm Hg	Secchi	m	NIVÅ	1	DYP	F M	Værforhold																									
Eksposering		Retn.		Helling		Bunntype																															
		Startet kl.	16.15	Tidev forskjell	cm	Justering	cm	Er justert?		TS	m	Foto																									
				Bunntype																																	
				Helling																																	
				Horisontalsikt																																	
Kode	cf	sp	NB	TAXA																																	
					Dyp:	SUM	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	
				Carcinus maenas		5																															1
				Littorina littorea		7			1	1		1																									1
				Mytilus edulis		4																														1	
						0																															0

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bi2 Dato 28.8.91 Barom mm Hg Secchi m NIVA: 2 2 Værforhold:

Eksponering Retn. Hellingning Bunntype

Startet kl. KL 17.25 Tidev forskjell cm Justering : cm Er justert? N TS m Foto

Bunntype  
Hellingning  
Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp	SUM	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			
ACMZQ				Acmaea sp.		13	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																		
ALCHI				Alcyonidium hirsutum		14	1	1	1	1			1			1	1			1	1	1	1		1	1													
BALBO				Balanus balanoides		7	1						1	1											1	1													
CARMA				Carcinus maenas		2	1																																
DYNPU				Dynamena pumula		1											1																						
ELEPI				Electra pilosa		10				1	1	1									1	1	1	1	1														
LAOGC				Laomedea geniculata		1																		1															
LITLI				Littorina littorea		17	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	1	1	1	
LITOB				Littorina obtusata		2																																	
MYTED				Mytilus edulis		29	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	1	1	1	1	1	1	1	1
SPIBO				Spirorbis borealis		8					1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DORIX				Dorididae indet.		22	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	1	1	1	1	1	1	1	1
BALBU				Balanus balanoides		2																			1														
LIMCL				Limacia clavigera		1							1																										
SRTZZ				Sertularella sp.		1								1																									

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør med  
Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi2 Dato 30.08.92 Barom mm Hg Secchi m NIVA: 2 DYP: 2 M Værforhold:

Eksponering Retn. Hellingning Bunntype

Startet kl. 19.46 Tidev forskjell cm Justering : cm Er justert? TS m Foto

Bunntype  
Hellingning  
Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp	SUM	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			
ACMZQ				Acmaea sp.		31																				1													
ALCHI				Asterias rubens		20					1																												
BALBO				Balanus balanoides		5						1																											
LITLI				Littorina littorea		5					1																	1											
LITOB				Littorina obtusata		4														1	1																		
MYTED				Mytilus edulis juv.		31	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	1	1	1	1	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis		20	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	1	1	1	1	1	1	1	1
						0																																	



Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

GI

Sted B17 Dato 1.9.91 Barom mm Hg Secchi: m NIVA: 1 1 Værforhold:

Eksposering Retn. Helling Bunntype

Start kl. Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? N TS m Foto

Bunntype  
Helling  
Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
BALBO				Balanus balanoides		30	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	1	1	1	1	1
LITLI				Littorina littorea		2										1		1																		
LITSA				Littorina saxatilis		30	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	1	1	1	1	1
MYTED		J		Mytilus edulis juv. (årets)		27	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	1	1	1	1

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør  
Skriver

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: GI

Sted B17 Dato 01.09.91 Barom mm Hg Secchi: m NIVA: 1 DYP: M Værforhold:

Eksposering Retn. Helling Bunntype

Start kl. Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? TS m Foto

Bunntype  
Helling  
Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
BALBO				Balanus balanoides		56	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	1	1	1	1	1	
LITLI				Littorina littorea		29	1									1																					
MYTED				Mytilus edulis juv.		42	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	1	1	
PATVUL				Patella vulgata		17																															
LITSA				Littorina sp. juv.		31	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	1	1	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis		17				1	1	1	1	1	1		1		1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						0																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bi7 Dato 1.9.91 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: 2 2 Værforhold:   
 Eksponering Retn. Hellingning Bunntype   
 Start kl. KL17.50 Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? N TS m Foto

Bunntype   
 Hellingning   
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
ACMZQ				Acmaea sp.		1			1																												
ASTRU				Asterias rubens		12		1			1			1		1	1	1																			
ELEPI				Electra pilosa		1						1																									
LITLI	2			Littorina cf. littorea		24	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	1	
LITSA				Littorina saxatilis		3	1														1	1															
MYTED				Mytilus edulis		24	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	1	1	1	
NUCLA				Nucella lapillus		2						1									1																
POMTR				Pomatoceros triqueter		15						1	1	1	1	1	1			1	1	1			1						1	1	1	1	1	1	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens		21	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	1
FACEZ				Facelina sp.		2										1	1																				
OPRAL				Ophiura albida		1										1																					
LITLZ		j		Littorina sp. juv.		9																					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						0																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi7 Dato 01.09.92 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: 1 DYP: 2 M Værforhold:   
 Eksponering Retn. Hellingning Bunntype   
 Start kl. Tidev forskjell cm Justering: cm Er justert? TS m Foto

Bunntype   
 Hellingning   
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
ASTRU				Asterias rubens juv.		43		1	1						1	1			1	1			1	1	1						1		1	1	1	1	
ASTRU				Asterias rubens		22	1						1				1						1		1												1
ELEPI				Electra pilosa		18														1	1																
LITLI				Littorina littorea		28	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	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis juv.		38	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	1	1	1	1	1	1
NUCLA				Nucella lapillus		7																															1
POMTR				Pomatoceros triqueter juv.		17	1	1	1				1	1			1				1	1														1	1
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens		11	1	1								1			1	1							1		1							1	
NUCLA				Nudibranchia indet. juv.		6				1																											1
ARMA				cf. Carcinus maenas juv.		4																														1	1
						0																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted B19 Dato 29.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: ..... m NIVÅ: ..... l Værforhold: .....

Eksponering ..... Retn. .... Hellingning ..... Bunntype .....

Start kl. KL.16.38 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? N TS m Foto .....

Bunntype  
 Hellingning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
BALBO				Balanus balanoides		30	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	1	1	1	1	
LITLI				Littorina littorea		10	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	1	1	1	1	
LITSA				Littorina saxatilis		6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
MYTED		J		Mytilus edulis juv.		23			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	1	1	
NUCLA				Nucella lapillus		2			1													1														
CARMA	1	J		cf.Carcinus maenas juv.		2																													1	1
LITLZ		J		Littorina sp. juv.		1			1																											

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør  
 Skriver

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: H1

Sted B19 Dato 03.08.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ..... m NIVÅ: ..... DYP: F M Værforhold: .....

Eksponering ..... Retn. .... Hellingning ..... Bunntype .....

Start kl. 14.12 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? TS m Foto .....

Bunntype  
 Hellingning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
BALBO				Balanus balanoides		30	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	1	1	1	1	1	
CARMA				Carcinus maenas		1																															
LITLI				Littorina littorea		19	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	1	1	1	1	1	
MYTED				Mytilus edulis		20				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	1	1	
						0																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted	Bi9	Dato	29.8.91	Barom	mm Hg	Secchi	m	NIVÅ	2	Værforhold	
Eksposering		Retn.		Helling		Bunntype					
		Start kl.	KL 16.20	Tidev forskjell	cm	Justering	cm	Er justert?	N	TS	m
				Bunntype							
				Helling							
				Horisontalsikt							

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp	SUM	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	
ACMZQ				Acmaea sp.		3										1					1																
ASTRU			J	Asterias rubens juv.		3										1																					
CARMA				Carcinus maenas		1																															
ELEPI				Electra pilosa		1				1																											
LAOGC	2			Laomedea cf. geniculata		4		1			1		1																								
LITLI				Littorina littorea		28	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	1	1	1	1	1	1
MYTED			J	Mytilus edulis juv.		3																															
NUCLA				Nucella lapillus		4	1		1	1																											
POMTR				Pomatoceros triquetus		30	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	1	1	1	1	1	1
LAOLO	2			Laomedea cf. longissima		16	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	1	1	1
CAMPZ				Campanularia sp.		1				1																											
ECHIX			J	Echinoidea indet. juv.		4			1																												
PAGUZ				Pagurus sp.		3																															
EGGNU				Nucella lapillus, egg		1																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør  
 Skriver

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp	SUM	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	
LAOLO				Littorina littorea		25	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	1	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis		14	1	1	1	1						1	1	1	1																		
NUCLA				Nucella lapillus		12	1									1	1																				
POMTR				Pomatoceros triquetus		28	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	1	1	1	1	1
POMTR				Pomatoceros triquetus juv.		29	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	1	1	1	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis juv.		7	1	1																													
ASTRU				Asterias rubens juv.		6		1	1																												
CIONA				Ciona intestinalis		2					1																										
STRDP				Strongylocentrotus droebachiens		5																															
CARMA				cf. Carcinus maenas juv.		2																															
GIBBU				Gibbula cineraria		1																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT  
 Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

Sted Bi10 Dato 8.9.91 Barom            mm Hg Secchi:            m NIVÅ:            l Værforhold:             
 Eksponering            Retn.            Helling            Bunntype             
 Start kl.            Tidev forskjell            cm Justering :            cm Er justert?            N TS            m Foto             
 Bunntype             
 Helling             
 Horisontalsikt           

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
BALBO				Balanus balanoides		30	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	1	1	1	#	
LITLI				Littorina littorea		3																													#	
LITSA				Littorina saxatilis		28	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	1	1	#	
MYTED				Mytilus edulis		24			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	1	3	
NUCLA				Nucella lapillus		1																													2	
PATVU				Patella vulgata		2																													1	

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør             
 Skriver           

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET:             
 Sted            Dato 03.09.92 Barom            mm Hg Secchi:            m NIVÅ:            l DYP:            M Værforhold:             
 Eksponering            Retn.            Helling            Bunntype             
 Startet kl.            Tidev forskjell            cm Justering :            cm Er justert?            TS            m Foto             
 Bunntype             
 Helling             
 Horisontalsikt           

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
BALBO				Balanus balanoides		60	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	1	1	1	1	
LITLI				Littorina littorea		29			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	1	1	
LITSA				Littorina saxatilis		46			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	1	1	
MYTED				Mytilus edulis		29			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	1	1	
						0																														





Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør AKB  
 Skriver MAT

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: GE

Sted 88 Dato 20.09.97 Barom 984 mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 1 DYP: 3 Værforhold: Regn/vestlig kuling  
 Eksponering 2 Retn. 330 Hellning 30 Bunntype FJELL  
 Startet kl: 16:15 Tidev forskjell 2, 24 cm Justering: 96 cm Er justert? N TS     m Foto J  
 Bunntype FJELL  
 Hellning 30  
 Horisontalsikt 2

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
ELAFU				Elachista fucicola		7					1	1		1	1							1													1	1
ASGNO				Ascophyllum nodosum		11								1	1			1				1				1		1	1					1	1	
FUCVE				Fucus vesiculosus		7				1	1		1	1								1														1
PELCA				Pelvetia canaliculata		3																		1	1											
FUCUZ				Fucus sp.		7	1	1		1	1														1		1	1								
FUCUJ			J	Fucus sp. juv.		1								1																						
HILRU				Hildenbrandia rubra		13					1	1	1		1				1	1	1				1		1	1	1					1	1	1
BLIM				Bidingia minima		21	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	1	1
GRISK				Grønt i BALANUS		20					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

Sted 88 Dato 20.09.97 Barom 984 mm Hg Secchi:     m NIVÅ:     DYP: 3 M Værforhold:      
 Eksponering 2 Retn.     Hellning     Bunntype      
 Startet kl: 16:24 Tidev forskjell     cm Justering:     cm Er justert?     TS     m Foto      
 Bunntype      
 Hellning      
 Horisontalsikt    

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
BLIM				Bidingia minima		48	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	1	1	1	1	1	
GRISK				Grønt i BALANUS		25																			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
HILRU				Hildenbrandia rubra		25					1	1	1					1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ASGNO				Ascophyllum nodosum		10								1	1										1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
FUCUZ				Fucus sp.		9				1	1	1		1											1	1	1	1								1	
FUCVE				Fucus vesiculosus		4				1		1										1															
PELCA				Pelvetia canaliculata		1	1																														
SEEX				cf.Pseudolithoderma extensum		1																															
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															



Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør: ARE  
 Skriver: MAT

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

Lokalt: GH  
 Sted: H2, Dato: 28.8.92, Barom: mm Hg, Secchi: 5 m, NIVA: DYP: 2, Værforhold: Regn/vestlig kuling  
 Eksponering: 1 Retn., Helling: 30, Bunntype: FJELL  
 Startet kl: 16:15, Tidev forskjell: 2, 24 cm, Justering: 96 cm, Er justert? N, TS: m, Foto: J  
 Bunntype: FJELL  
 Helling: 30  
 Horisontalsikt: 2

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
CHOCR				Chondrus crispus		26	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	1	
HILFU				Hildenbrandia rubra		10	1	1								1																				
CORXE				Corallinaeae skorpeformet		1			1																											
RHOPU				Rhodochorton purpureum		1									1																					
PALPA				Palmaria palmata		11	1							1	1	1						1														
PORUM				Porphyra umbilicalis		1									1																					
ELAFU				Elachista fucicola		17	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	1	1	1	1	
CHOFI				Chordaria flagelliformis		2																														
DIGFO				Dictyosiphon foeniculaceus		4				1	1																									
FUCSE				Fucus serratus		15		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	1	1	1	
SEDI				brunt på fjell		16		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	1	1	1	
SPOTO				Spongonema tomentosum		13		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	1	1	1	
PETMA				Petroderma maculiforme		7								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ECTSI				Ectocarpus siliculosus		1																														1
FUCUJ		J		Fucus sp. juv.		1																1														
ENTN				Enteromorpha intestinalis		1																														1
SPMGE				Spongomorpha centralis		1																														
CLARU				Cladophora rupestris		10	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	1	1	1	1	
CHAGA				Chaetomorpha capillaris		1																														1
SPMAH				Spongomorpha arcta		2																													1	
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa		1																													1	

Sted: B2, Dato: 30.8.92, Barom: 984 mm Hg, Secchi: m, NIVA: DYP: 2 M, Værforhold:  
 Eksponering: 2 Retn., Helling: Bunntype:  
 Startet kl: 16:42, Tidev forskjell: cm, Justering: cm, Er justert? TS: m, Foto:

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
CHOCR				Chondrus crispus		17	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	1	1	1	1	
MALST				Mastocarpus stellata		12										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
HILFU				Hildenbrandia rubra		6		1								1																				1
CORXE				Corallinaeae skorpeformet		4			1																											
PALPA				Palmaria palmata		15	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	1	1	1	1	
RHOPI				cf. Rhizoclonium implexum		1																														1
PILAI				Pilayella littoralis		1																														1
ELAFU				Elachista fucicola		8							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
FUCUJ				Fucus sp.		1																														
FUCSE				Fucus serratus		10																														
SEDI				brunt på fjell		16		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	1	1	1	
PSEPE				cf. Pseudolithoderma extensum		3																														
CLARU				Cladophora rupestris		6																														
CLADY				Cladophora sp.		1																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør AKB  
 Skriver MAT

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: GE

Sted B7 Dato 01/09/91 Barom ..... mm Hg Secchi: ..... m NIVA: ..... DYP: ..... Værforhold: .....

Eksposering ..... Retn. .... Hellning ..... Bunntype .....

Startet kl: 16:18 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? ..... TS ..... m Foto J.....

Bunntype  
 Hellning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
GRISK				Grønt i BALANUS		3																	1	1			1									
FUCSP				Fucus spiralis		5				1	1		1	1																					1	
FUCSP				Fucus sp.		2																			1											
POPHU				Porphyra umbilicalis		3																	1	1			1									
BLIM				Blidingia minima		2																	1	1												

Sted B7 Dato 1/9/91 Barom 983 mm Hg Secchi: ..... m NIVA: ..... DYP: M Værforhold: .....

Eksposering 2 Retn. .... Hellning ..... Bunntype .....

Startet kl: 14:18 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? ..... TS ..... m Foto .....

Bunntype  
 Hellning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
FUCSP				Fucus spiralis		4					1	1		1																					1		
GRISK				Grønt i BALANUS		18			1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															

Sted B7 Dato 01/09/91 Barom ..... mm Hg Secchi: ..... m NIVA: ..... DYP: ..... Værforhold: .....

Eksposering ..... Retn. .... Hellning ..... Bunntype .....

Startet kl: 16:22 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? ..... TS ..... m Foto J.....

Bunntype  
 Hellning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
CHOCB				Chondrus crispus		27	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	1	1	1	1	1	
HILRU				Hildenbrandia rubra		1			1																												
CORKE				Corralina ocae skorpeformet		2							1													1											
RALVE	1			cf. Ralfsia verrucosa		1	1																														
BRUNT				Brunt på fjell		10	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	1	1	
BRUN2				Brunt på fjell - lyst belegg øverst		29	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	1	1	1	1	1	
ULVEA				Ulva lactuca		9	1					1					1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		3	1					1																						1			
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															

Sted B7 Dato 1/9/91 Barom 983 mm Hg Secchi: ..... m NIVA: ..... DYP: M Værforhold: .....

Eksposering 2 Retn. .... Hellning ..... Bunntype .....

Startet kl: 14:28 Tidev forskjell ..... cm Justering: ..... cm Er justert? ..... TS ..... m Foto .....

Bunntype  
 Hellning  
 Horisontalsikt

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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	
MAST				Mastocarpus stellata		28	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	1	1	1	1	1	
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															
						0																															

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør AKS  
Skriver MAT

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: 61

Sted B19 Dato 30.8.91 Barom 994 mm Hg Secchi: 5 m NIVA: 1 DYP: 1 Værforhold: Regn/vestlig kuling  
 Eksponering 2 Retn. 210 Hellning 3 Bunntype FJELL  
 Startet kl: 14:13 Tidev forskjell 2.00 cm Justering: 3 cm Er justert? N TS     m Foto J  
 Bunntype FJELL  
 Hellning 40  
 Horsisontalsikt 2

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
FUCSP				Fucus spiralis		23	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	1	1	1	1	
FUCUZ				Fucus sp.		14	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	1	1	1	1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		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	1	1	1	1	1	

Sted B19 Dato 30.8.91 Barom 994 mm Hg Secchi:     m NIVA:     DYP: M Værforhold:      
 Eksponering 2 Retn.     Hellning     Bunntype      
 Startet kl: 14:28 Tidev forskjell     cm Justering:     cm Er justert?     TS     m Foto      
 Bunntype      
 Hellning      
 Horsisontalsikt    

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
FUCSP				Fucus spiralis		25	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	1	1	1	1	
GRNT				Grønt i BALANUS		22	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	1	1	1	1	

Sted B19 Dato 30.8.91 Barom 994 mm Hg Secchi: 5 m NIVA: 1 DYP: 1 Værforhold: Regn/vestlig kuling  
 Eksponering 1 Retn. 210 Hellning 2 Bunntype FJELL  
 Startet kl: 14:58 Tidev forskjell 2.00 cm Justering: 1 cm Er justert? n TS     m Foto J  
 Bunntype FJELL  
 Hellning 40  
 Horsisontalsikt 2

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
CHOCR				Chondrus crispus		28	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	1	1	1	1	
HILRU				Hildenbrandia rubra		9	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	1	1	1	1	
GORXE				Corralinaeae skorpeformet		21	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	1	1	1	1	
ECTSI				Ectocarpus siliculosus		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	1	1	1	1	1	
CHOFI				Chorda filum		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	1	1	1	1	1	
HALSI				Haldrys silquosa		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	1	1	1	1	1	
BRPFI				brunt på fjell		26	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	1	1	1	1	
FUCUZ				Fucus sp.		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	1	1	1	1	1	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus		3	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	1	1	1	1	
PETMA				Petroderma maculiforme		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	1	1	1	1	1	
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3	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	1	1	1	1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		10	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	1	1	1	1	
CLAAL				Cladophora cf. alida		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	1	1	1	1	1	

Sted B19 Dato 13.92 Barom 994 mm Hg Secchi:     m NIVA:     DYP: M Værforhold:      
 Eksponering 2 Retn.     Hellning     Bunntype      
 Startet kl: 13:58 Tidev forskjell     cm Justering:     cm Er justert?     TS     m Foto      
 Bunntype      
 Hellning      
 Horsisontalsikt    

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	SUM	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
MASST				Mastocarpus stellata		12	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	1	1	1	1	
HILRU				Hildenbrandia rubra		3	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	1	1	1	1	
GORXE				Corralinaeae skorpeformet		20	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	1	1	1	1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		15	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	1	1	1	1	
PLAYL				Playella littoralis		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	1	1	1	1	1	
GRNT				Grønt i BALANUS		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	1	1	1	1	1
SCYTO				Scytosiphon lomentaria		8	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	1	1	1	1	
CHOFI				Chorda filum		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	1	1	1	1	1	
FUCUZ				Fucus sp.		12	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	1	1	1	1	
HALSI				Haldrys silquosa		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	1	1	1	1	1	
BRPFI				Brunt på fjell		14	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	1	1	1	1	
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														



Vedlegg 4-10. Rammeregistreringer - Samfunnsindekser.

RAMMEUNDERSØKELSER													
STASJONER - NIVA1	02 91	02 92	01 91	01 92	07 91	07 92	09 91	09 92	10 91	10 92			
ANTALL ARTER	9	11	7	7	4	10	10	6	9	6			
FOREKOMST	91	82	109	130	89	111	112	117	140	107			
DOMINANSINDEX Dα	23	29	28	23	34	26	27	26	21	28			
DIVERSITET Hα	2.0	2.0	1.6	1.8	1.2	1.8	1.9	1.6	1.8	1.5			
JEVNHET Jα	0.8	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7			
5 VANLIGSTE ARTER:	BLIMI	BLIMI	PETMA	LITZ	BALBO	LITZ	BALBO	BALBO	BALBO	BALBO			
	GRISK	HILRU	BALBO	BALBO	LITSA	BALBO	MYTED	FUCSP	LITSA	MYTED			
	HILRU	GRISK	BLIMI	GRISK	MYTED	MYTED	FUCSP	GRISK	PETMA	GRISK			
	ASCNO	ASCNO	MYTED	LITLI	LITLI	GRISK	FUCUZ	MYTED	MYTED	LITSA			
	FUCUZ	FUCUZ	LITSA	BLIMI	BLIMI	FUCSP	LITLI	LITLI	PHAEO	LITLI			
STASJONER - NIVA2	02 91	02 92	01 91	01 92	07 91	07 92	09 91	09 92	10 91	10 92			
ANTALL ARTER	36	20	19	10	12	18	27	20	28	28			
FOREKOMST	272	140	216	149	115	205	208	189	326	281			
DOMINANSINDEX Dα	11	21	14	20	21	15	14	16	9	11			
DIVERSITET Hα	3.1	2.5	2.4	1.9	2.0	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8			
JEVNHET Jα	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6			
5 VANLIGSTE ARTER:	MYTED	MYTED	CHOCR	CHOCR	MYTED	MYTED	POMTR	POMTR	POMTR	POMTR			
	CHOCR	CHOCR	MASST	CHACA	LITLI	BRUN2	CHOCR	LITLI	BRUNT	CORAX			
	DORIX	BRUNT	CHACA	LITLI	STRDR	MASST	LITLI	CORAX	CHOCR	CHACA			
	LITLI	PALPA	LITLI	NUCLA	POMTR	CHOCR	BRUNT	MYTED	CORAX	MASST			
	ELAFU	MASST	NUCLA	MYTED	ASTRU	ASTRU	CORAX	CHACA	SCYLO	BRUNT			

---

**NIVA**



**Norsk institutt for vannforskning**

Postboks 173 Kjelsås, 0411 Oslo

Telefon: 22 18 51 00 Fax: 22 18 52 00

ISBN 82-577-2555-2