Statlig program for forurensningsovervåking

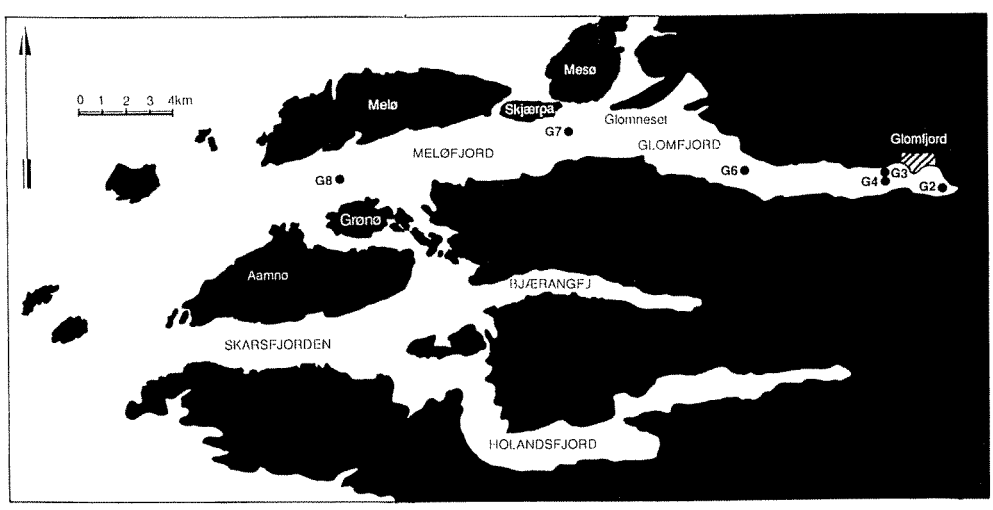
Rapport 575/94

Oppdragsgiver **Statens forurensningstilsyn**
Norsk Hydro Glomfjord fabrikker
Statkraft

Utførende institusjon **NIVA**

Undersøkelser av miljøforhold i Glomfjord og Holandsfjord i 1991-92

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



TA-1105/1994

NIVA Norsk institutt for vannforskning

NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning NIVA

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

Hovedkontor
Postboks 173, Kjelsås
0411 Oslo
Telefon (47) 22 18 51 00
Telefax (47) 22 18 52 00

Sørlandsavdelingen
Televeien 1
4890 Grimstad
Telefon (47) 37 04 30 33
Telefax (47) 37 04 45 13

Østlandsavdelingen
Rute 866
2312 Ottestad
Telefon (47) 62 57 64 00
Telefax (47) 62 57 66 53

Vestlandsavdelingen
Thormøhlensgt 55
5008 Bergen
Telefon (47) 55 32 56 40
Telefax (47) 55 32 88 33

Akvaplan-NIVA A/S
Søndre Tollbugate 3
9000 Tromsø
Telefon (47) 77 68 52 80
Telefax (47) 77 68 05 09

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

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

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

Næringssalter, algebiomasse, oksygenforhold og gruntvannssamfunn i Glomfjord

(lib)lib ved-glom

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 Distriktshøyskole 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, organismesamfunn 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: Næringssalter og algebiomasse.

Vedlegg 2-1. Resultater av kjemiske analyser.

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)
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	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)
		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	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)
		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	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)
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			
		20				35			6			
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	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				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	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)
		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	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)
20.8.91	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	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)
		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	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)
		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	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)
		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	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)
		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	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	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	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)
		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	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)
		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
CRYPTOPHYCEAE 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
DINOPHYCEAE 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							
PRYMNESIOPHYCEAE 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 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
CHRYSOPHYCEAE							
cf. Apedinella spinifera				361,000	12,600	117,200	
Dinobryon divergens							
D. sp.		400					
Distephanus speculum		100	200				
BACILLARIOPHYCEAE							
Asterionella sp.							11,800
Chaetoceros spp.	1,000	3,300	5,600	32,200	67,800	117,800	3,400
Cylindrotheca closterium		700			600		
Leptocylindrus minimus	89,000	12,000	34,000	37,200	12,600	45,200	28,200
L. danicus							
Licmophora sp.	600	100		1,400			1,400
Monoceros sp.							
Nitzschia longissima	800	2,000		1,600	1,600		1,000
Pseudonitzschia delicatissima/							
pseudodelicatissima	7,800	5,100	6,800	8,800	14,200	20,000	16,600
P. pungens				600	1,400		
Rhizosolenia delicatula							2,200
R. fragilissima							
Skeletonema costatum	1,800	500	2,800	9,600	18,800	9,400	
Thalassionema nitzschioides		400			4,000	1,400	
Thalassiosira nordenskieoldii		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							
EUGLENOPHYCEAE							
Eutreptia/Eutreptiella sp.						200	34,800
PRASINOPHYCEAE							
Pachysphaera sp.	600		200		600	200	1,200
Pyramimonas sp.	400	300	800	300	400	7,200	
UKLASSIFISERTE ALGER							
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							
KRAGEFLAGELLATER							
Monosiga marina						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
CRYPTOPHYCEAE 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
DINOPHYCEAE 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	
PRYMNESIOPHYCEAE Chrysochromulina spp.			210,000	57,000	60,000	21,000	
Emiliania 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 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
CHRYSOPHYCEAE							
cf. Apedinella spinifera			78,000	66,000	204,000	84,000	231,000
Dinobryon divergens	9,000	39,000				90,000	84,000
D. sp.			120,000	216,000	156,000		
Distephanus speculum							
BACILLARIOPHYCEAE							
Asterionella sp.	3,000	15,000	54,000	45,000		36,000	
Chaetoceros spp.	147,000	147,000	24,000	69,000	72,000	90,000	48,000
Cylindrotheca closterium				6,000			
Leptocylindrus minimus	1,572,000	2,910,000	2,340,000	3,140,000	2,154,000	1,998,000	1,005,000
L. danicus	18,000	36,000	48,000		48,000		
Licmophora sp.			6,000				
Monoceros sp.			30,000				
Nitzschia longissima	1,000					2,000	
Pseudonitzschia delicatissima/							
pseudodelicatissima	27,000	60,000	102,000	45,000	18,000	54,000	48,000
P. pungens							
Rhizosolenia delicatula							
R. fragilissima	114,000	219,000	1,074,000	1,200,000	1,062,000	1,086,000	864,000
Skeletonema costatum	7,000						
Thalassionema nitzschioides							
Thalassiosira nordenskieoldii		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	
EUGLENOPHYCEAE							
Eutreptia/Eutreptiella sp.		12,000	2,000	6,000	2,000	2,000	24,000
PRASINOPHYCEAE							
Pachysphaera sp.				12,000		2,000	
Pyramimonas sp.			48,000	78,000	90,000	48,000	213,000
UKLASSIFISERTE ALGER							
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		
KRAGEFLAGELLATER							
Monosiga marina		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 michaelsarsi					
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 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
" " " 20-30 µm					
" " " < 30 µm					200
PRYMNESIOPHYCEAE Anthosphaera sp.					
Chrysochromulina cf. ericina/hirta					
C. spp., <5 µm					17,800
C. spp., 5-10 µm					
C. spp., 10-20 µm					
Emiliania huxleyi					
Phaeocystis sp.	284,600	62,300	8,900	88,900	17,800
CHRYSOPHYCEAE Apedinella spinifera					
Calycomonas cf. gracilis					
C. ovalis					
Dictyocha speculum					
Dinobryon balticum					
D. petiolatum					
D. sp. (løse celler)					
cf. Pseudopedinella pyriformis					
BACILLARIOPHYCEAE 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. laciniosus					
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					
EUGLENOPHYCEAE Eutreptia/ Eutreptiella sp.	4,600	2,600	5,500	550	12,100
PRASINOPHYCEAE Pachysphaera sp.					
Pyramimonas cf. exigua					
P. spp.	8,900				35,600
UKLASSIFISERTE ALGER 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			
ZOOFLAGELLATER Telonema subtilis					
KRAGEFLAGELLATER 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
CRYPTOPHYCEAE					
Leucocryptos marina	17,800	26,700	35,600		35,600
cf. Hemiselmis sp.	8,900				
cf. Plagioselmis sp.	444,700	151,200	71,200	515,600	426,900
cf. Teleaulax acuta	115,600	231,200	142,300	266,800	71,200
cf. Ubestemte cryptophyceer					
DINOPHYCEAE					
cf. Alexandrium excavatum					
Amphidinium sphenoides					
A. sp.			71,200		
Ceratium furca		200		200	
C. fusus	800	600	200	200	
C. lineatum					800
C. macroceros					
C. tripos			200		
Cladopyxis claytonii	200				
cf. Corythodinium michaelsarsi					1,100
Dinophysis norvegica					
D. rotundata					
Ebria tripartita					
Entemosigma peridinioides	8,900	4,400	8,900		
Gonyaulax diacantha				2,800	2,200
G. spinifera/scrippsae				800	2,800
G. sp.					
Gymnodinium elongatum	200		200	1,100	
G. "lohmannii"	600	1,400	1,600		
Gyrodinium aureolum					
G. grenlandicum	4,400	8,900			
Heterocapsa niei	1,400	8,900	8,900	17,800	62,300
H. triquetra	200	4,400		200	
Katodinium glaucum	1,800	800			
K. rotundatum	26,700			160,100	97,800
Oxytoxum sp.	12,200	31,100		17,800	17,800
cf. Pronoctiluca pelagica					
Prorocentrum balticum	2,700	26,700	8,900		8,900
P. micans					
Protoperidinium bipes	200			8,900	
P. brevipes				200	600
P. cerasus					
P. granii				400	200
P. pellucidum		200		400	
P. steinii					200
P. spp.		200	400		200
Scrippsiella trochoidea	800		1,200	5,500	2,800
Torodinium robustum	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			
PRYMNESIOPHYCEAE 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		
Emiliania huxleyi	284,600	177,900		213,500	
Phaeocystis sp.					
CHRYSOPHYCEAE 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				
BACILLARIOPHYCEAE Arcocellulus cornuservis					
Asterionella japonica				600	1,100
Cerataulina pelagica				6,700	44,500
Chaetoceos 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. laciniosus					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 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
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	
EUGLENOPHYCEAE Eutreptia/ Eutreptiella sp.		200			
PRASINOPHYCEAE 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
UKLASSIFISERTE ALGER 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
ZOOFLAGELLATER Telonema subtilis	8,900	8,900	8,900		
KRAGEFLAGELLATER 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.

DYR Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-91. 15/03/94 17:27

Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min

TIDSFORSKJELL 0:27 HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD 285 285

Stasjon	Dato	RØRVIK Reg.slutt kl	RØRVIK FLo Tid	RØRVIK FLo cm	RØRVIK Fjære Tid	RØRVIK Fjære cm	Tids-diff	GLOMFJ FLO Tid	GLOMFJ FLO cm	GLOMFJ Fjære Tid	GLOMFJ Fjære cm	Dif. tid 1 min	Dif. tidev	Nærmeste tidev	Dif. til nærmst. tidev	Interpol just	Interpol. diff	Hoyest vann	Just. tidev. til høyest tidev	Baromet. mbar	Justert cm	Endelig just. mhp baro
St. Bi 2	28.8.91	14:12	13:19	242	19:24	43	0:27	13:46	242	19:51	43	6:05	199	13:46	0:26	2	240	285	45	1021	-5	50
St. Bi 1c	29.8.91	15:44	13:53	240	20:01	50	0:27	14:20	240	20:28	50	6:08	190	14:20	1:24	23	217	285	68	1013	0	68
St. Bi 5	30.8.91	18:00	14:30	234	20:38	61	0:27	14:57	234	21:05	61	6:08	173	21:05	3:05	90	151	285	134	1022	5	139
St. Bi 6a	27.8.91	17:00	12:45	241	18:47	41	0:27	13:12	241	19:14	41	6:02	200	19:14	2:14	62	103	285	182	1017	-5	187
St. Bi 7	1.9.91	18:00	16:02	214	22:31	85	0:27	16:29	214	22:58	85	6:29	129	16:29	1:31	16	198	285	87	1018	-5	92
St. Bi 9	30.8.91	16:50	14:30	234	20:38	61	0:27	14:57	234	21:05	61	6:08	173	14:57	1:53	38	196	285	89	1020	-5	94
St. Bi 10	8.9.91	18:14	11:23	255	17:28	34	0:27	11:50	255	17:55	34	6:05	221	17:55	0:19	2	36	285	249	1010	0	249
St. Bi 8	9.9.91	19:00	12:00	262	18:09	28	0:27	12:27	262	18:36	28	6:09	234	18:36	0:24	2	30	285	255	1005	5	260
St. Bi 17	4.9.91	14:45	20:08	211	13:53	91	0:27	20:35	211	14:20	91	6:15	120	14:20	0:25	1	82	285	193	1010	0	193
St. Bi 16	4.9.91	18:20	20:08	211	13:53	91	0:27	20:35	211	14:20	91	6:15	120	20:35	2:15	33	178	285	107	1010	0	107
St. Bi 15	5.9.91	17:30	21:13	228	15:05	77	0:27	21:40	228	15:32	77	6:08	151	15:32	1:58	36	113	285	172	1011	0	172
St. Bi 14	7.9.91	14:50	10:38	243	16:43	45	0:27	11:05	243	17:10	45	6:05	198	17:10	2:20	62	107	285	178	1017	-5	183
St. Bi 13	7.9.91	19:36	22:52	264	16:43	45	0:27	23:19	264	17:10	45	6:09	219	17:10	2:26	75	120	285	165	1017	-5	170
St. Bi 12	6.9.91	17:25	9:50	227	16:02	60	0:27	10:17	227	16:29	60	6:12	167	16:29	0:56	9	69	285	216	1016	0	216
St. Bi 11	2.9.91	19:13	17:10	204	23:53	91	0:27	17:37	204	0:20	91	6:43	113	17:37	1:36	16	188	285	97	1020	-5	102

Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-92.

Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min

TIDSFORSKJELL 0:27 HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD 285 285

Stasjon	Dato	RØRVIK Reg.slutt kl	RØRVIK FLo Tid	RØRVIK FLo cm	RØRVIK Fjære Tid	RØRVIK Fjære cm	Tids-diff	GLOMFJ FLO Tid	GLOMFJ FLO cm	GLOMFJ Fjære Tid	GLOMFJ Fjære cm	Dif. tid 1 min	Dif. tidev	Nærmeste tidev	Dif. til nærmst. tidev	Interpol just	Interpol. diff	Hoyest vann	Just. tidev. til høyest tidev	Baromet. mbar	Justert cm	Endelig just. mhp baro
St. Bi 2	30.8.92	18:47	12:58	268	19:06	20	0:27	13:25	268	19:33	20	6:08	248	19:33	0:46	9	29	285	256	984	25	231
St. Bi 1c	31.8.92	15:37	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	262	20:16	29	6:12	233	14:04	1:33	38	224	285	61	994	20	41
St. Bi 5	31.8.92	19:00	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	262	20:16	29	6:12	233	20:16	1:16	23	52	285	233	994	20	213
St. Bi 7	1.9.92	16:02	14:20	251	20:36	44	0:27	14:47	251	21:03	44	6:16	207	14:47	1:15	19	232	285	53	983	30	23
St. Bi 6a	1.9.92	19:35	14:20	251	20:36	44	0:27	14:47	251	21:03	44	6:16	207	21:03	1:28	27	71	285	214	983	30	184
St. Bi 9	2.9.92	15:15	15:09	237	9:04	52	0:27	15:36	237	9:31	52	6:05	185	15:36	0:21	2	235	285	50	994	20	30
St. Bi 10	3.9.92	16:12	15:57	221	9:52	76	0:27	16:24	221	10:19	76	6:05	145	16:24	0:12	1	220	285	65	993	20	45
St. Bi 8	4.9.92	17:06	17:00	206	10:55	96	0:27	17:27	206	11:22	96	6:05	110	17:27	0:21	1	205	285	80	994	20	60
St. Bi 17	5.9.92	17:42	18:23	197	12:15	110	0:27	18:50	197	12:42	110	6:08	87	18:50	1:08	6	191	285	94	1001	10	84
St. Bi 16	6.9.92	16:50	19:55	199	13:40	112	0:27	20:22	199	14:07	112	6:15	87	14:07	2:43	32	144	285	141	1012	0	141
St. Bi 15	7.9.92	14:35	8:43	192	14:52	104	0:27	9:10	192	15:19	104	6:09	88	15:19	0:44	3	107	285	178	1000	10	168
St. Bi 14	8.9.92	15:10	9:45	203	15:40	91	0:27	10:12	203	16:07	91	5:55	112	16:07	0:57	7	98	285	187	994	20	167
St. Bi 13	9.9.92	15:45	10:15	215	16:20	77	0:27	10:42	215	16:47	77	6:05	138	16:47	1:02	11	88	285	197	1002	10	187
St. Bi 12	10.9.92	15:10	10:48	226	16:57	65	0:27	11:15	226	17:24	65	6:09	161	17:24	2:14	45	110	285	175	1007	0	175
St. Bi 11	11.9.92	15:55	11:22	235	17:23	56	0:27	11:49	235	17:50	56	6:01	179	17:50	1:55	40	96	285	189	1016	0	189

ALGER Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-91.

15/03/94 17:25

Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min

TIDSFORSKJELL 0:27 HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD 285 285

Stasjon	Dato	RØRVIK						GLOMFJ															
		Reg.slutt	FLo		Fjære		Tids-	FLO		Fjære		Dif. tid	Dif.	Nærmeste	Dif. til	Interpol	Interpol.	Høyest	Just. tidev. til	Baromet.	Justert	Endelig just.
		kl	Tid	cm	Tid	cm	diff	Tid	cm	Tid	cm	t:min	tidev	tidev	nærmst tidev	just	diff	vann	høyest tidev	mbar	cm	mhp barom
St. Bi 2	27.8.91	18:55	12:45	241	18:47	41	0:27	13:12	241	19:14	41	6:02	200	19:14	0:19	2	43	285	242	1017	-5	247
St. Bi 1c	29.8.91	14:05	13:53	240	20:01	50	0:27	14:20	240	20:28	50	6:08	190	14:20	0:15	2	238	285	47	1013	0	47
St. Bi 5	30.8.91	18:41	14:30	234	20:38	61	0:27	14:57	234	21:05	61	6:08	173	21:05	2:24	61	122	285	163	1022	-5	168
St. Bi 6a	27.8.91	17:00	12:45	241	18:47	41	0:27	13:12	241	19:14	41	6:02	200	19:14	2:14	62	103	285	182	1017	-5	187
St. Bi 7	1.9.91	16:29	16:02	214	22:31	85	0:27	16:29	214	22:58	85	6:29	129	16:29	0:00	0	214	285	71	1018	-5	76
St. Bi 9	30.8.91	15:09	14:30	234	20:38	61	0:27	14:57	234	21:05	61	6:08	173	14:57	0:12	2	232	285	53	1020	-5	58
St. Bi 10	8.9.91	15:30	11:23	255	17:28	34	0:27	11:50	255	17:55	34	6:05	221	17:55	2:25	75	109	285	176	1010	0	176
St. Bi 8	9.9.91	17:12	12:00	262	18:09	28	0:27	12:27	262	18:36	28	6:09	234	18:36	1:24	27	55	285	230	1005	5	225
St. Bi 17	4.9.91	13:09	20:08	211	13:53	91	0:27	20:35	211	14:20	91	6:15	120	14:20	1:11	11	102	285	183	1010	0	183
St. Bi 16	4.9.91	17:12	20:08	211	13:53	91	0:27	20:35	211	14:20	91	6:15	120	20:35	2:52	52	159	285	126	1010	0	126
St. Bi 15	5.9.91	15:58	21:13	228	15:05	77	0:27	21:40	228	15:32	77	6:08	151	15:32	0:26	1	78	285	207	1011	0	207
St. Bi 14	7.9.91	15:35	10:38	243	16:43	45	0:27	11:05	243	17:10	45	6:05	198	17:10	1:35	32	77	285	208	1017	-5	213
St. Bi 13	7.9.91	18:24	22:52	264	16:43	45	0:27	23:19	264	17:10	45	6:09	219	17:10	1:14	19	64	285	221	1017	-5	226
St. Bi 12	6.9.91	15:20	9:50	227	16:02	60	0:27	10:17	227	16:29	60	6:12	167	16:29	1:09	33	93	285	192	1016	0	192
St. Bi 11	2.9.91	17:42	17:10	204	23:53	91	0:27	17:37	204	0:20	91	6:43	113	17:37	0:05	1	203	285	82	1020	-5	87

Oversikt over justeringer av tidevannsstanden for Glomfjord-92.

Tidevannsforskyvningen fra Rørvik er +27min

TIDSFORSKJELL 0:27 HØYESTE TIDEVANN I GLOMFJORD 285 285

Stasjon	Dato	RØRVIK						GLOMFJ															
		Reg.slutt	FLo		Fjære		Tids-	FLO		Fjære		Dif. tid	Dif.	Nærmeste	Dif. til	Interpol	Interpol.	Høyest	Just. tidev. til	Baromet.	Justert	Endelig just.
		kl	Tid	cm	Tid	cm	diff	Tid	cm	Tid	cm	t:min	tidev	tidev	nærmst tidev	just	diff	vann	høyest tidev	mbar	cm	mhp baro
St. Bi 2	30.8.92	15:05	12:58	268	19:06	20	0:27	13:25	268	19:33	20	6:08	248	13:25	1:40	48	220	285	65	984	25	40
St. Bi 1c	31.8.92	17:11	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	262	20:16	29	6:12	233	20:16	3:05	130	159	285	126	994	20	106
St. Bi 5	31.8.92	19:46	13:37	262	19:49	29	0:27	14:04	262	20:16	29	6:12	233	20:16	0:30	3	32	285	253	994	20	233
St. Bi 6a	1.9.92	17:52	14:20	251	20:36	44	0:27	14:47	251	21:03	44	6:16	207	14:47	3:05	100	151	285	134	983	30	104
St. Bi 7	1.9.92	14:13	14:20	251	8:19	30	0:27	14:47	251	8:46	30	6:01	221	14:47	0:34	8	243	285	42	983	30	12
St. Bi 9	2.9.92	13:50	15:09	237	9:04	52	0:27	15:36	237	9:31	52	6:05	185	15:36	1:46	44	193	285	92	994	20	72
St. Bi 10	3.9.92	13:57	15:57	221	9:52	76	0:27	16:24	221	10:19	76	6:05	145	16:24	2:27	48	173	285	112	993	20	92
St. Bi 8	4.9.92	15:30	17:00	206	10:55	96	0:27	17:27	206	11:22	96	6:05	110	17:27	1:57	27	179	285	106	994	20	86
St. Bi 17	5.9.92	15:50	18:23	197	12:15	110	0:27	18:50	197	12:42	110	6:08	87	18:50	3:00	40	157	285	128	1001	10	118
St. Bi 16	6.9.92	15:16	19:55	199	13:40	112	0:27	20:22	199	14:07	112	6:15	87	14:07	1:09	6	118	285	167	1012	0	167
St. Bi 15	7.9.92	12:44	8:43	192	14:52	104	0:27	9:10	192	15:19	104	6:09	88	15:19	2:35	30	134	285	151	1000	10	141
St. Bi 14	8.9.92	13:56	9:45	203	15:40	91	0:27	10:12	203	16:07	91	5:55	112	16:07	2:11	31	122	285	163	994	20	143
St. Bi 13	9.9.92	13:38	10:15	215	16:20	77	0:27	10:42	215	16:47	77	6:05	138	10:42	2:56	65	150	285	135	1002	10	125
St. Bi 12	10.9.92	13:15	10:48	226	16:57	65	0:27	11:15	226	17:24	65	6:09	161	11:15	2:00	40	186	285	99	1007	0	99
St. Bi 11	11.9.92	13:28	11:22	235	17:23	56	0:27	11:49	235	17:50	56	6:01	179	11:49	1:39	33	202	285	83	1016	0	83

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

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

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

Latinskt_navn	Gruppe
Leucosolenia coriacea	LEUCQ
Leucosolenia sp.	LEUCQ
Myxilla sp.	PORIQ
Porifera indet.	PORIQ
Sycon sp.	SYCOQ
Sycon ciliatum	SYCOQ
Bougainvillia sp.	BOUGQ
Eudendrium ramosum	BOUGQ
Eudendrium rameum	BOUGQ
Bougainvillia muscoides	BOUGQ
Bougainvillia pyramidata	BOUGQ
Bougainvillia ramosa	BOUGQ
Eudendrium sp.	BOUGQ
Dicoryne conferta	CLAVQ
Clavidae indet.	CLAVQ
Laomedea plicata	CAMPQ
Laomedea dichotoma	CAMPQ
Laomedea flexuosa	CAMPQ
Laomedea geniculata	CAMPQ
Laomedea gracilis	CAMPQ
Laomedea sp.	CAMPQ
Laomedea longissima	CAMPQ
Terebellidae indet.	POLYQ
Lepidonotus squamatus	POLYQ
Spirorbis rupestris	SPIRQ
Spirorbis borealis	SPIRQ
Spirorbis spirillum	SPIRQ
Spirorbis sp.	SPIRQ
Gibbula tumida	GIBBQ
Gibbula cineraria	GIBBQ
Gibbula sp.	GIBBQ
Lacuna parva	LACUQ
Lacuna vincta	LACUQ
Patella aspera	PATEQ
Patella vulgata	PATEQ
Margarites groenlandicus	PROSQ
Prosobranchia indet.	PROSQ
Emarginula fissura	PROSQ
Lunatia alderi	PROSQ
Margarites helicinus	PROSQ
Buccinum undatum	PROSQ
Nassarius pygmaceus	PROSQ
Onchidoris muricata	OPISQ
Coryphella verrucosa	OPISQ
Cadlina laevis	OPISQ
Nudibranchia indet.	OPISQ
Dendronotus frondosus	OPISQ
Doridídae indet.	OPISQ
Doto coronata	OPISQ
Monia patelliformis	ANOMQ
Anomoniidae indet.	ANOMQ

Latinskt_navn	Gruppe
Chlamys opercularis	CHLAQ
Chlamys sp.	CHLAQ
Chlamys distorta	CHLAQ
Chlamys tigerina	CHLAQ
Chlamys septemradiata	CHLAQ
Chlamys striata	CHLAQ
Chlamys varia	CHLAQ
Verruca stroemia	BALAQ
Balanus balanoides	BALAQ
Munida rugosa	GALAQ
Galathea strigosa	GALAQ
Galathea sp.	GALAQ
Hyas sp.	HYASQ
Hyas coarctatus	HYASQ
Hyas araneus	HYASQ
Pagurus sp.	PAGUQ
Pagurus bernhardus	PAGUQ
Bryozoa indet. skorp.	BRYEQ
Bryozoa indet. busk.	BRYFQ
Crisia sp.	CRISQ
Crisiidae indet.	CRISQ
Crisia kluegi	CRISQ
Crisia eburnea	CRISQ
Berenicea patina	TUBUQ
Tubulipora sp.	TUBUQ
Hornera lichenoides	TUBUQ
Alcyonidium parasiticum	ALCDQ
Alcyonidium albidum	ALCDQ
Alcyonidium sp.	ALCDQ
Alcyonidium hirsutum	ALCDQ
Cribrilina annulata	BRYEQ
Parasmittina trispinosa	BRYEQ
Callopora craticula	BRYEQ
Callopora lineata	BRYEQ
Scrupocellaria scabra	BRYFQ
Dendrobeania murrayana	BRYFQ
Asteroidea indet.	ASTEQ
Leptasterias mulleri	ASTEQ
Asterias rubens	ASTEQ
Luidia sarsi	ASTEQ
Ophiopholis aculeata	OPHIQ
Ophiura albida	OPHIQ
Ophiuroidea indet.	OPHIQ
Ophiothrix fragilis	OPHIQ
Echinoidea indet.	CAMAQ
Strongylocentrotus droebachiensis	CAMAQ
Psolus squamatus	HOLOQ
Holothurioidea indet.	HOLOQ
Ascidiacea indet.	PHLEQ
Styela rustica	PHLEQ

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

Artslister

Kode	Latinskt navn	Kategori
NYMGR	Nymphon gracile	sjøedderkopp
BALBO	Balanus balanoides	krepsdyr
BALBU	Balanus balanus	krepsdyr
CANPA	Cancer pagurus	krepsdyr
CARMA	Carcinus maenas	krepsdyr
GALST	Galathea strigosa	krepsdyr
HYAAR	Hyas araneus	krepsdyr
HYACO	Hyas coarctatus	krepsdyr
HYASZ	Hyas sp.	krepsdyr
LITMA	Lithodes maja	krepsdyr
MACRZ	Macropipus sp.	krepsdyr
MUNRU	Munida rugosa	krepsdyr
PAGBE	Pagurus bernhardus	krepsdyr
PAGUZ	Pagurus sp.	krepsdyr
BRYXB	Bryozoa indet. busk.	mosdyr
BRYXE	Bryozoa indet. skorp.	mosdyr
BERPA	Berenicea patina	mosdyr
CRIEB	Crisia eburnea	mosdyr
CRIKL	Crisia kluegi	mosdyr
CRISZ	Crisia sp.	mosdyr
HORLI	Hornera lichenoides	mosdyr
TUBPZ	Tubulipora sp.	mosdyr
ALCHI	Alcyonidium hirsutum	mosdyr
ALCPA	Alcyonidium parasiticum	mosdyr
ALCDZ	Alcyonidium sp.	mosdyr
FLUHI	Flustrellidra hispida	mosdyr
CRIAN	Cribrilina annulata	mosdyr
PARTR	Parasmittina trispinosa	mosdyr
DENMU	Dendrobeania murrayana	mosdyr
ELEPI	Electra pilosa	mosdyr
MEMME	Membranipora membranacea	mosdyr
SCCSB	Scrupocellaria scabra	mosdyr

Kode	Latinskt navn	Kategori
CRAAN	Crania anomala	armfoting
ASTRU	Asterias rubens	pigghud
ASTEX	Asteroidea indet.	pigghud
ASTIR	Asteropecten irregularis	pigghud
CERGR	Ceramaster granularis	pigghud
HENSA	Henricia sanguinolenta	pigghud
LEPMU	Leptasterias mulleri	pigghud
LUISA	Luidia sarsi	pigghud
MARGL	Marthasterias glacialis	pigghud
SOLEN	Solaster endeca	pigghud
STIRO	Stichastrella rosea	pigghud
OPHAC	Ophiopholis aculeata	pigghud
OPXFR	Ophiothrix fragilis	pigghud
OPHAL	Ophiura albida	pigghud
OPHIX	Ophiuroidea indet.	pigghud
ECHIX	Echinoidea indet.	pigghud
ECHAC	Echinus acutus	pigghud
ECHES	Echinus esculentus	pigghud
STRDR	Strongylocentrotus droebachiensis	pigghud
HOLQZ	Holothurioidea indet.	pigghud
ASCVI	Ascidia virginea	sekkedyr
ASCSC	Ascidiella scabra	sekkedyr
CIOIN	Ciona intestinalis	sekkedyr
CORPA	Corella parallelogramma	sekkedyr
DENGR	Dendrodoa grossularia	sekkedyr
STYRU	Styela rustica	sekkedyr

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
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
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										
ECHES		J		Echinus esculentus juv.							1	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										
HYDNO				Hydroides norvegica														2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3										
PARTR				Parasmittina trispinosa																								2										
CHITX				Polyplacophora indet.									2															1										
BOURA	2			Bougainvilla cf.ramosa																						2	2	2										
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																						1		2										
ACTIX				Actiniaria 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		1										
OPMFL				Ophiodromus flexuosus																								2										
OPHAC				Ophiopholis aculeata							1															1												
SABPA				Sabella pavonina																						2												
DICCO				Dicoryne conferta																						1												
GONPR				Gonactinia prolifera																			2															
MEMME				Membranipora membranacea																	3	2	2															
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		1																	
HYAAR				Hyas araneus														1																			
MACRZ				Macropipus sp.														1																			
NUCLA				Nucella lapillus				3	1		1				1																						
ASCSC				Ascidiella 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 Bil Dato 31.8.92 Barom 994 mm Hg Nederste dyp 21
Eksponering Retn. 200 Hellning Bunntype
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
HYDNO				Hydroides norvegica																			2	2	3	3	3											
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2											
PAGUZ				Pagurus sp.				2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2										
GALST	1			cf.Galathea strigosa																	1		1	2	2	2	2										
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																					2	2	2										
PARTR				Parasmittina trispinosa															1		1		2				2										
URTFE				Urticina felina																							1										
CADLA	1			cf.Cadlina laevis																							1										
CORPA				Corella parallelogramma																							1										
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis					4	3	3	3	3	2	2	2					2		1	2	2	2	2										
BOURA				Bougainvilla ramosa																					2	2	2										
ECHES				Echinus esculentus							1		1														1										
ACTIX				Actiniaria indet.															2				1				1										
CRAAN				Crania anomala																							1										
BOLTU				Bolocera tuediae															1				1				1										
LIMCL				Limacia clavigera																	1		1		1												
OPXFR				Ophiothrix fragilis							1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1										
BUCUN				Buccinum undatum				2											1				1														
GIBCI				Gibbula cineraria				3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
GIBTU				Gibbula tumida								2																									
ASTRU				Asterias rubens				2				2	2	2	2						1				2												
ONCMU				Onchidoris muricata																	2	2	2														
MEMME				Membranipora membranacea															3	3	3	3	3														
POLQU				Polycera quadrilineata																	2	2	2														
ASCVI				Ascidia virginea																			1														
GONPR				Gonactinia prolifera															2	2	2	2	2														
MODMO				Modiolus modiolus				1				2	2	2	2						2		1														
CHLOP				Chlamys opercularis								1							1				1														
ONCMU	1	j		cf.Onchidoris muricata juv.																			3														
HYASZ				Hyas sp.															1																		
CHLAZ		j		Chlamys sp. juv.															1																		
OPHAL	1			cf.Ophiura albida															2																		
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
HYAAR				Hyas araneus												1																				
CIOIN				Ciona intestinalis							2	2	2			1			1																		
CHITX				Polyplacophora indet.												1																				
POMTR		j		Pomatoceros triqueter juv.							2	2	3																								
ASCSC				Ascidiella scabra							1		2																								
OPHAC				Ophiopholis aculeata							2																										
STYRU				Styela rustica							2																										
LITLI				Littorina littorea		2	2	3																													
NUCLA				Nucella lapillus				3																													
PATVU				Patella vulgata		2	2	2																													
MYTED				Mytilus edulis		2	3	4																													
BALBO				Balanus balanoides			4																														
ASTRU		j		Asterias rubens juv.				2	2																												

46

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

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

G1

Sted Bi2 Dato 28.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 27M
Eksponering 2 Retn. 330 Hellning ..... Bunntype .....
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
BALBU				Balanus balanus							1																				2	2	2			
BALBU		D		Balanus balanus død																												2	2			
ASTRU		J		Asterias rubens juv.					3																											
ASTRU				Asterias rubens					3	2	2	2																			1	1	1			
SAGAX				Sagartiidae indet.																						1					1		1			
ECHES				Echinus esculentus											1											2					1	1	1			
GONPR				Gonactinia prolifera																											3	2	2			
HYDNO				Hydroides norvegica																	2			2	2						2	2	2			
CORPA				Corella parallelogramma																												1				
OPMFL				Ophiodromus flexuosus																						2						2				
ACTIX				Actiniaria indet.																												1				
POMTR				Pomatoceros triqueter							3	2	2	3	3	4	3				4										2					
NUCLA				Nucella lapillus																											1					
SERVE				Serpula vermicularis																											1					
GIBCI				Gibbula cineraria												1					1										2					
SABPE				Sabella penicillus																											1	1				
LIMCL				Limacia clavigera					2							2		2			2															
GALST				Galathea strigosa												2					2															
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis							1				3	2					2															
CHITX				Polyplacophora indet.							1			2	2	2					2															
EGGMA				Invertebrate egg mass					2							2					3															
CANPA				Cancer pagurus												1					1															
OPXFR				Ophiothrix fragilis							2				3																					
MONPA				Monia patelliformis											1																					
OPHAL				Ophiura albida								2	2	2																						
ACMAZ				Acmaea sp.							1																									
ELEPI				Electra pilosa					3																											
DORIX	1	J		cf.Doridídae indet. juv.					1																											
MEMME				Membranipora membranacea					2																											
LAOGC	2			Laomedea cf.geniculata					3																											
SPIBO				Spirorbis borealis					3																											
MYTED		J		Mytilus edulis juv.			4	3	3																											
MYTED				Mytilus edulis				4	3																											
LITLI				Littorina littorea			2	4	3																											
ALCDZ				Alcyonidium sp.			2	2	2																											
BALBO				Balanus balanoides			2																													
36																																				

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

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

G1

Sted Bi2 Dato 30.8.92 Barom 985 mm Hg Nederste dyp 27
Eksponering Retn. 330 Hellning Bunntype
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
SAGAX				Sagartiidae indet.																									2				2	2	2		
GONPR				Gonactinia prolifera																									2	2	2				2		
OPMFL				Ophiodromus flexuosus																	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2				2		
HYDNO	1			cf.Hydroides norvegica																	1			2					2	2	3	3	3	2	2		
ASTRU			j	Asterias rubens juv.							1		2		2						2						1		1		1		1		1		
PAGUZ				Pagurus sp.							2	2	2								2	2	2	2	2	2	2		1		2		1		1		
POLQU				Polycera quadrilineata																				3					2				1		2		
SPISP	2			Spirorbis cf.spirillum					3	2	2	2	2																3				3	3	3		
POMTR				Pomatoceros triqueter						2	2	3	3								2			3					3	2	2	2	2	2	2		
ACTIX				Actiniaria indet.																															1		
GALST			j	Galathea strigosa juv.																									1						1		
LUISA				Luida sarsi																															1		
CORPA				Corella parallelogramma																									2	2	2	2	2				
BERPA				Berenicea patina																													1				
CHLOP				Chlamys opercularis																													1				
ASTRU				Asterias rubens					3	3	2	2	2	2	2	2	2				2						2						1				
BALBU				Balanus balanus							2																		1				1				
HYASZ			j	Hyas sp. juv.																	1										1						
ASTIR				Asteropecten irregularis																											1						
BOUGZ				Bougainvillia sp.																											1						
EGGMA				Invertebrate egg mass																				3					2								
GIBTU				Gibbula tumida																									2								
MEMME				Membranipora membranacea																	3			3					3								
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis							2		1											1													
GALST				Galathea strigosa																				1												
ECHES				Echinus esculentus																	1			1												
AREMA				Arenicola marina									2	2	2	2	2																			
BUCUN				Buccinum undatum									1		1																					
OPHAL				Ophiura albida									2	2	2																					
CHITX				Polyplacophora indet.							2	2	2																							
ACMAZ				Acmaea sp.				1			2																									
MYTED			j	Mytilus edulis juv.				2	4	3	2																									
LAOGC				Laomedea geniculata					2																											
MYTED				Mytilus edulis				4	4	3	2																									
LITLI				Littorina littorea				2																												
ELEPI				Electra pilosa				2	2			2																								
TUBUZ				Tubularia sp.																											1					
CHLVA	2		j	Chlamys cf.varia juv.										1																						

38

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

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

G1

Sted Bi5 Dato 30.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
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
CERGR				Ceramaster granularis																												1						
ALCDI				Alcyonium digitatum						1														2						1				1			
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens				3	3	3	2	3	3	3	2			1						2	2	2	2							2			
PARTR	1			cf.Parasmittina trispinosa														3						3						2	2	2	2	2			
POMTR				Pomatoceros triqueter				3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3			
PAGUZ				Pagurus sp.				2	2	2	2	2			2			1						2			1			1				1			
GIBCI				Gibbula cineraria					2	2	2	2						1																1			
ECHES				Echinus esculentus						1								2						2	2	2	2							1			
CORVE				Coryphella verrucosa																														1			
BALBU				Balanus balanus																														1			
ACTIX				Actiniaria indet.																							1					2		1			
HYDNO				Hydroides norvegica																				2			3							2			
CHLOP	2	j		Chlamys cf.opercularis juv.															1																		
NYMGR				Nymphon gracile																											2	1					
FILIM	1			cf.Filograna implexa																											1						
PLATR				Placostegus tridentatus																											2						
ASTRU		J		Asterias rubens juv.																				2							1						
CHITX				Polyplacophora indet.						1																					2						
STIRO				Stichastrella rosea															1					2							1						
MODMO				Modiolus modiolus					2	2	2	2			2			2						2	2	2	2					1					
GONPR	1			cf.Gonactinia prolifera																											2						
GALST				Galathea strigosa														2						2			1				1						
BOLTU				Bolocera tuediae																										1							
HYDRX				Hydroida indet.																							3										
CHAVA	1			cf.Chaetopterus variopedatus																							1										
TUBIN				Tubularia indivisa																							2										
MEMME				Membranipora membranacea																				2													
ASTRU				Asterias rubens				2	2	2	2	2			2	2	2							2													
CORNU				Corymorpha nutans																				1													
ANOMX				Anomoniidae indet.																				2													
BUCUN				Buccinum undatum					2	2														2													
OPXFR				Ophiothrix fragilis					2	2		1			1			2						1													
OPHAC				Ophiopholis aculeata																				1													
OPHAL				Ophiura albida								2												2													
LIMCL				Limacia clavigera																				1													
DORIX				Doridídae indet.																				2													
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	2	2													1													
CLAVX				Clavidae indet.											1																						
NUCLA				Nucella lapillus				2	2		1																										
CIOIN				Ciona intestinalis								1			1																						
LAOGC				Laomedea geniculata					2																												
LAOLO				Laomedea longissima							1																										
HENSA				Henricia sanguinolenta							1																										
MYTED				Mytilus edulis		3	3	3																													
BALBO				Balanus balanoides		3	4	2																													
ASCSC	1			cf.Ascidiella scabra				1																													
STYRU				Styela rustica					3	3																											
METSE				Metridium senile					2	2																											
SOLEN				Solaster endeca						1																											
PATVU				Patella vulgata		3	2																														
LITLI				Littorina littorea		2	2																														
LITSA				Littorina saxatilis	1																																

52

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

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

G1

Sted Bi5 Dato 31.8.92 Barom 985? mm Hg Nederste dyp 27
Eksponering Retn. 340 Hellning Bunntype
Supplerende undersøkelse : Stereo m Ruter -- m Tare -- m Video min. TS m Foto
Må kompletteres etter tidevannsjustering!! 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
HYDNO				Hydroides norvegica																					3	4		3				4			2		
PLATR				Placostegus tridentatus																															1		
ASTRU		j		Asterias rubens juv.																		2						1				2	2	2	2		
PARTR				Parasmittina trispinosa												2		2				2			3			2				2			2		
NYMGR				Nymphon gracile																															1		
BOLTU				Bolocera tuediae																												2			1		
ASTRU				Asterias rubens				2	2	2	1		2	2	2	2									2			1							1		
SERVE				Serpula vermicularis																															1		
PAGUZ				Pagurus sp.					2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1		
ECHIX		j		Echinoidea indet. juv.																															1		
STIRO				Stichastrella rosea																								1				1					
BOUGZ				Bougainvillia sp.																								3				2			2		
POMTR				Pomatoceros triqueter					3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			2		
ECHES				Echinus esculentus									1									2			2			1				2					
GALST				Galathea strigosa												2						2	2	2	2	2	2	2				1					
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																												1					
OPXFR				Ophiothrix fragilis						2	2		1			2	2	2				1			2	2	2	2				1					
TUBIN				Tubularia indivisa																								1				1			1		
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis				2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2											2								
HYACO				Hyas coarctatus																															1		
HYASZ				Hyas sp.																								2								
GIBBZ				Gibbula sp.						2	3	2	2	2	2	2						2	2	2	2											
MEMME				Membranipora membranacea																					3											
NUDIX				Nudibranchia indet.																					1											
LIMCL				Limacia clavigera																					1											
LAOGC				Laomedea geniculata																					1											
MODMO				Modiolus modiolus						2	2				2	2	2	2	2	2	2	2			1											
OPHAL				Ophiura albida												2						1														
CHLOP				Chlamys opercularis																		1														
SOLEN				Solaster endeca																		1														
MONPA	2			Monia cf.patelliformis														2																		
ACMAZ				Acmaea sp.				3	2	2	3	2	2			2																				
CIOIN				Ciona intestinalis						2	2				2																					
STYRU				Styela rustica									2																							
BUCUN				Buccinum undatum					1	1	2																									
METSE				Metridium senile						2																										
LITLI				Littorina littorea		2	2	2	2																											
SPIBO				Spirorbis borealis					3																											
MYTED				Mytilus edulis		2	3	4																												
NUCLA				Nucella lapillus			2	3																												
BALBO				Balanus balanoides		3	4	3																												
PATVU				Patella vulgata		2	2	3																												
LITSA				Littorina saxatilis		2																														
ANOMX				Anomoniidae indet.		2																													2		
ALCDI				Alcyonium digitatum																															1		
MARGR				Margarites groenlandicus																					1											
DYNPU				Dynamena pumila			2																													
ALCHI				Alcyonidium hirsutum			2																													
FLUHI				Flustrella hispida			1																													

49

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARB

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

35

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

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

G1

Sted Bi6 Dato 1.9.92 Barom 983 mm Hg Nederste dyp 26
Eksponering ..... Retn. 370 Hellning ..... Bunntype .....
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
BALBU				Balanus balanus								1			1																			2			
HYDNO				Hydroides norvegica													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		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			1					
LIMCL				Limacia clavigera											2				2				2	2	2							1					
ASTRU				Asterias rubens						2	2	1	1				2								1				1			1					
PAGUZ				Pagurus sp.						3	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					
POMTR		j		Pomatoceros triqueter juv.						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	3								
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis						2	2	3	2	2	2		1						1		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								
SERVE				Serpula vermicularis																									2								
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																									1								
BUCUN				Buccinum undatum																									1								
ACMAZ				Acmaea sp.						2	2	2	2	2	2														1								
GALST				Galathea strigosa											2										2												
HYASZ				Hyas sp.											1		1																				
LITLI				Littorina littorea		3	2	3	3						1		1																				
CHITX				Polyplacophora indet.											1																						
CIOIN				Ciona intestinalis							2				1																						
ACTIX				Actiniaria indet.											1																						
GIBBZ				Gibbula sp.									1																								
STYRU				Styela rustica							2																										
URTFE				Urticina felina							1																										
METSE				Metridium senile						1	1																										
ELEPI				Electra pilosa							1																										
MYTED		j		Mytilus edulis juv.				2	4	3																										
BALBO				Balanus balanoides		4	3																														
LITSA				Littorina saxatilis		2																															
PATVU				Patella vulgata				2																												

40

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 Hellning ..... Bunntype .....
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
CHITX				Polyplacophora indet.																									1						2	2	
HYDNO				Hydroides norvegica																			1						2	2	2	2	3	2	3	3	
SERVE				Serpula vermicularis																															2		
CORPA				Corella parallelogramma																															1		
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	3	2	2	2	2			3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2	
ECHIX		J		Echinoidea indet. juv.					2												2		2												1	1	
PARTR				Parasmittina trispinosa																									2				2		2	2	
PAGBE				Pagurus bernhardus							1		2		1		2	2	2	2	2	2	2						2				2		2	1	
MUNRU	1			cf.Munida rugosa																															1		
GIBTU				Gibbula tumida						1							2	2	2	2	2	2	2						2				2		2		
SABPA				Sabella pavonina																													2		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														2				
MARGR				Margarites groenlandicus															1										1								
MYTED				Mytilus edulis				4	3																	1											
MEMME				Membranipora membranacea									3			1			2		2																
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									1		2																						
POLQU				Polycera quadrilineata									1																								
STYRU				Styela rustica									1																								
CIOIN				Ciona intestinalis									1																								
LITLI				Littorina littorea			2	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																								

45

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
Eksponering Retn. 150 Hellning Bunntype
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
HYDNO				Hydroides norvegica																	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
POMTR				Pomatoceros triqueter				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	
GIBCI				Gibbula cineraria					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									
CHLTI				Chlamys tigerina																												1				
ACTIX				Actiniaria indet.																												1				
PARTR				Parasmittina trispinosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
BUCUN				Buccinum undatum				1	1					1							1							1								
LAOLO	2			Laomedea cf.longissima																			2					2								
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												
OPHAC				Ophiopholis aculeata										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1												
MEMME				Membranipora membranacea										3							3		3													
LIMCL				Limacia clavigera										1									1													
POLQU				Polycera quadrilineata										1							1		2													
EGGMA				Invertebrate egg mass										2									2													
LITLI				Littorina littorea		2	2	2			2										2															
SPISP				Spirorbis spirillum																	3		2													
ELEPI				Electra pilosa				2													3															
MARGR				Margarites groenlandicus																	1															
CIOIN				Ciona intestinalis						2	2	2	2	2							1															
HYASZ				Hyas sp.																	1															
CHLAZ		j		Chlamys sp. juv.														2	2	2	2															
STYRU				Styela rustica										1																						
SOLEN				Solaster endeca										1																						
STIRO				Stichastrella rosea										1																						
LAOPL	2			Laomedea cf.plicata							2																									
DORIX				Doridídae indet.							1																									
MYTED		j		Mytilus edulis juv.			2	2																												
CORVE				Coryphella verrucosa						1																										
LITLI	1	j		cf.Littorina littorea juv.					2		2																									
NUCLA				Nucella lapillus		2	2	1	1																											
BALBO				Balanus balanoides		4																														
BERPA				Berenicea patina																			2													
LACVI				Lacuna vincta						2																										
ONCMU	2	j		Onchidoris cf.muricata juv.										2																						
ASTRU		j		Asterias rubens juv.						1								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	
MONPA				Monia patelliformis																															2	
CANPA				Cancer pagurus							1																									
LAOLO				Laomedea longissima							2																									
MYTED				Mytilus edulis		2	4	3	2	2																										

56

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

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

G1

Sted Bi8 Dato 9.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30 M
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
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
SABPA				Sabella pavonina																												2			1		2
POMTR				Pomatoceros triqueter				3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	4	3	2	3	3	3
HYDNO				Hydroides norvegica												2		2				2		2					2	2	2	2	2	2	3	3	3
SERVE				Serpula vermicularis																												2			2		2
PLATR				Placostegus tridentatus																												2					2
SCCSB				Scrupocellaria scabra																												3			2	2	2
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.																															1		2
NYMGR				Nymphon gracile																								1									1
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																		1						2			2		2			2
CRIKL				Crisia kluegi																															1		1
SPIBO	2			Spirorbis cf.borealis				2				2										2		3											2		2
BALBU				Balanus balanus																												1					
CRAAN				Crania anomala																												2			2		2
CALLI	1			cf.Callopora lineata																																	1
CORPA				Corella parallelogramma																															1		
HORLI				Hornera lichenoides																															2		
CHLST				Chlamys striata														1						1				1			1			1		
PAGBE				Pagurus bernhardus					3	3	3	2	2	2	2	2	2	2				3	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2		
CHITX				Polyplacophora indet.					1																						1			1		
DENMU				Dendrobeania murrayana																												2			1		
ASCVI				Ascidia virginea																															1		
ACTIX				Actiniaria indet.																														1			
HENSA				Henricia sanguinolenta																												2					
GALST				Galathea strigosa																		1		1								2					
STIRO				Stichastrella rosea																								2				1					
GIBTU				Gibbula tumida																				1				1				1					
ARCTE				Arca tetragona																												2					
ASTRU		J		Asterias rubens juv.										2				2						2				1			2					
BOLTU				Bolocera tuediae																								1				2					
BOLTU	1			cf.Bolocera tuediae																				1													
PARTR				Parasmittina trispinosa																								1									
MODMO				Modiolus modiolus					1		2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	1				1									
ACMAZ				Acmaea sp.				2	2	2	2					2	2	2						1				2									
MARGR				Margarites groenlandicus												1						1		1				2									
OPHAL				Ophiura albida							2			2	2	2	2	2				2	2	2				1									
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens					3	3	3	2	2	3	3	3	3	2						1													
ANOMX				Anomoniidae indet.																				1													
EGGMA				Invertebrate egg mass														2						1													
STRDR	1	J		cf.Strongylocentrotus droebachiens juv.														2				2		2													
BOUPY				Bougainvillia pyramidata																				3													
MEMME				Membranipora membranacea														3				3		2													
CALOC				Calliostoma occidentale																				1													
HOLQZ				Holothurioidea indet.								1										1															
LAOLO				Laomedea longissima				3														2															
ASTRU				Asterias rubens					2							1						2															
GONPR				Gonactinia prolifera												2						2															
NATAL				Natica alderi														1																			
GIBCI				Gibbula cineraria					2	2	2							1																			
BUCUN		J		Buccinum undatum juv.					2	2	2			2		2		1																			
CIOIN				Ciona intestinalis					2	2	2	1		1				1																			
SAGAX				Sagartiidae indet.														2																			
ECHES				Echinus esculentus												2																					
MARGL				Marthasterias glacialis										1																							
SOLEN		J		Solaster endeca juv.										1																							
CANPA				Cancer pagurus								1																									
ARCIS				Arctica islandica								1																									
URTFE				Urticina felina								1																									
OPHAC				Ophiopholis aculeata							1																										
MYTED				Mytilus edulis		2	4	3																													
NUCLA				Nucella lapillus				3																													
BALBO				Balanus balanoides		4	3	3	2																												
STYRU				Styela rustica							1																										
ASCSC				Ascidiella scabra					1																												
LITLI				Littorina littorea				3	2																												
PATVU				Patella vulgata				3																													
LITSA				Littorina saxatilis			2																														

66

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

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

G1

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

64

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 Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype
Hellning på MODMO er POMTR dominerende
Horisontalsikt 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	3	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	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															
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											2																		
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				Ascidiella scabra										1																							
NASPY				Nassarius pygmaceus										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																														

31

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

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

G1

Sted Bi9 Dato 2.9.92 Barom 993 mm Hg Nederste dyp 15
Eksponering Retn. 230 Hellning Bunntype
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
POMTR				Pomatoceros triqueter			2	4	2	2	2	2	3	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															
PARTR				Parasmittina trispinosa																	1															
GIBCI				Gibbula cineraria				1					2	2	2	2	2	2	2	2	2															
OPHAL				Ophiura albida						1											2															
ASTRU				Asterias rubens				2	1		1										1															
GALST				Galathea strigosa																	2															
ECHES				Echinus esculentus																	1															
CHLOP				Chlamys opercularis																	1															
CHLDI				Chlamys distorta																	1															
ACMAZ				Acmaea sp.			2	2	2		1						2	2	2																	
LITLI				Littorina littorea		2	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																															

27

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

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

G1

Sted Bi10 Dato 8.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30 m
Eksponering ..... Retn. 150 Hellning ..... Bunntype .....
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
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	1
HYDNO				Hydroides norvegica																			2			1			2	2	2	2	2				2
POMTR				Pomatoceros triqueter				4	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2
GIBCI				Gibbula cineraria				1	2	3	2	2	2	2	2	2													2	2	2	2				2
PAGBE				Pagurus bernhardus				3	2	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			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				2																	1		1			
ACTIX				Actiniaria indet.										1						1													1			
ANOMX				Anomoniidae indet.																														2			
MONPA				Monia patelliformis																														1			
BUCUN				Buccinum undatum										1																				1			
HORLI				Hornera 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						1			
URTFE				Urticina felina			1	2												1											1					
CHAVA				Chaetopterus variopedatus																						1			2		1					
LITMA				Lithodes maja																											2					
BOUPY				Bougainvillia pyramidata														1		1																
ASTRU				Asterias rubens					2	1		2	2	2	1		1			1											1					
ASTRU			J	Asterias rubens juv.							1						2							2												
CERGR				Ceramaster granularis																									1							
MEMME				Membranipora membranacea																3			3			2										
BALBU				Balanus balanus						1													1													
CORLI				Coryphella lineata																			2													
TRIAR				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																	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens			1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2																		
CIOIN				Ciona intestinalis				3		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 rupestris						2				2																							
NUCLA				Nucella lapillus			2	3	2	2	2																										
OPHAC				Ophiopholis aculeata					2	2	2																										
SAGAX				Sagartiidae indet.							1																										
LITLI				Littorina littorea			2	3	2	1																											
PATVU				Patella vulgata			2	3	1																												
LAOFL	2			Laomedea cf.flexuosa				2																													
MYTED				Mytilus edulis			3																														
BALBO				Balanus balanoides			4																														
LITSA				Littorina saxatilis		3																															
TETCR	1			cf.Tetilla cranium																																1	
CORVE				Coryphella verrucosa																											1						

63

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør Mat
Skriver ARE

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

G1

Sted Bi10 Dato 3.9.92 Barom 993 mm Hg Nederste dyp 30
Eksponering ..... Retn. 150 Hellning ..... Bunntype .....
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
CORVE				Coryphella verrucosa				1	2	2	2			3																					1		
PARTR				Parasmittina trispinosa																					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	3	2	2	
POMTR				Pomatoceros triqueter			2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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	
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					1			2	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				1	
GIBCI				Gibbula cineraria				1	2	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				Filograna 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						1			1		
DENMU				Dendrobeania murrayana																														1		
BOURA	2			Bougainvilla cf.ramosa																											2	2	2	3		
SPISP				Spirorbis spirillum																								2	2	2	2	2	2	2		
STIRO				Stichastrella rosea																								1			1					
GONPR				Gonactinia prolifera																											2					
SABPA				Sabella pavonina																											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														2																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							1																									
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				Asteroidea indet.																1																
BERPA				Berenicea patina																														2		
CRIAN				Cribrilina annulata																														1		1
ANOMX				Anomoniidae indet.																														1		
BOUGZ				Bougainvillia sp.																														2		
ALCPA				Alcyonidium parasiticum																														1		
DORIX				Doridídae indet.																								2								
HYDRX				Hydroida indet.																								2								
POLQU				Polycera quadrilineata														2	2	2								2								

62

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 Bi1 Dato 29.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 22

Eksponering ..... Retn. 200 Hellning 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
Hellning		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				Corralinaceae skorpeformet					3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	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																						2												
PHYCR				Phyllophora crispa																						2												
CRUPE				Cruoria pellita												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																						2												
DESAC			p	Desmarestia aculeata												2	2	2	2	2	2		1															
LAMSA				Laminaria saccharina															2	3	3	3	2															
LAMIZ		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

JUSTERT 40cm dvs. ingen justering

Observatør ARE

Skriver MAT

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

Lokalitet: G1

Sted Bil Dato 31.8.92 Barom 994 mm Hg Nederste dyp 22

Eksponering 1 Retn. 200 Hellning 2 Bunntype STEIN/SAND

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

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 2m

Observatør ARE

Skriver MAT

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

Loklalitet: G1

Sted Bi2 Dato 27.8.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 26

Eksponering 1 Retn. 330 Hellning 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

Hellning 35 20 30

Horisontalsikt 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				Corralinaceae 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	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										2																							
POLRT				Polyides rotundus										2																							
CHOCR				Chondrus crispus				3	2	2	2	2	2	2																							
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens										1																							
CHOFL				Chordaria flagelliformis					2	3	2	2	2																								
HALSI				Halidrys siliquosa								2																									
CYSPU			P	Cystoclonium purpureum						3	2	1																									
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus								2																									
CRUPE				Cruoria pellita								2																									
POLUR			P	Polysiphonia urceolata							2																										
POLEL			P	Polysiphonia elongata							2																										
ENTIN				Enteromorpha intestinalis					3	3	2																										
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.							2																										
DESVI				Desmarestia viridis				3	4	3	3																										
CERRE			P	Ceramium rescissum							2																										
SPLSU			P	Spirulina subsalsa					2	2	2																										
CERRU			p	Ceramium rubrum							2																										
FUCSE				Fucus serratus				3	4	3																										
ALAES				Alaria esculenta						2																										
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris					3																											
LAMDI		J		Laminaria digitata juv.					2																											
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 stipitata		4																														
BLIMI			p	Blidinga minima			4																													
PRISC			p	Pringsheimiella scutata							2	2																									
	SUM		44																																	
				Nedslammet																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Justert 112cm dvs. 1m opp i forhold til dybdemåleren

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

Lokalitet: G1

Sted Bi2 Dato 30.8.92 Barom 984 mm Hg Nederste dyp 27

Eksponering 1 Retn. Hellning 2.1 Bunntype fjell/sandbunn

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

Bunntype fjell / sandbunn m/frisk sand 1 - 2CM / Fjell m/tynt lag med sand

Hellning 35 20 30

Horisontalsikt 4 - 5 4 - 5 4

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
DESAC				Desmarestia aculeata									2	2	2	2		1				2						1						1			
LAMIZ				Laminaria sp.																														1			
SPHPL				Sphacelaria plumosa																		2					2	2	2	2	2	2	2	2			
PHYTR				Phyllophora truncata						2	2														2	2	2	2	2	2	3	3	3			
PHYRU				Phycodrys rubens																							2	2	2	2	2	2	2			
CALCR			P	Callophyllis cristata																														2			
RHODI			P	Rhodophyllis divaricata																														1			
POLUR			P	Polysiphonia urceolata																		2	2											1			
ULVOB			P	Ulvaria obscura								3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	1		1				1					
LAMSA				Laminaria saccharina								3	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	1		2		1						
AUDZZ			P	Audouniella spp.								3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
FURFA				Fucus vesiculosus								5									2	2	2	2	2	2	2	2									
PALPA				Palmaria palmata			2	2	2	2	2																1									
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																							2									
POLEL			P	Polysiphonia elongata																							1									
PTEPL			P	Pterothamnion plumula																						2										
CORXE				Corralinaceae skorpeformet									2	2								2	2	2	2	2											
HILRU				Hildenbrandia rubra			2																		2	2	1									
BRUNT				Brunt på fjell					4	3	3	3														2	2									
CHOFI			P	Chorda filum												2						1														
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens														2																		
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.														2																		
POLRT				Polyides rotundus						4	3	2	2	2	2	1																				
CERRE			P	Ceramium rescissum						2	3	3	2	2	2																					
ENTEZ				Enteromorpha sp.											1																					
ANTFL			P	Antithamnionella floccosa									1																							
CLAAL			P	Cladophora albida									1																							
SPLSU				Spirulina subsalsa									3	2																						
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.						2	3	3	2																							
ALAES				Alaria esculenta						1	2	2																								
LAMDC				Laminaria digitata f.cucullata						2																										
FUCSE				Fucus serratus			2	4	2																											
RHIIM			P	Rhizoclonium implexum				2																												
CHOCR				Chondrus crispus			2	2																												
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2																												
SPOAR			P	Spongomorpha arcta				2																												
CLARU				Cladophora rupestris			3	2																												
PILLI			P	Pilayella littoralis			3	2	2	2	2																									
ELAFU			P	Elachista fucicola			3	3																												
DICPO			P	Dictyosiphon foeniculaceus				2																												
ASCNO				Ascophyllum nodosum			4																													
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris			3																													
CRUPE				Cruoria pellita			2																													
PELCA				Pelvetia canaliculata		2																														
BLIMI			P	Blidingia minima		3																														
FUCVE				Fucus vesiculosus		2	2																													
ERYCA			P	Erythrotrichia carnea								2																								
CALCO			P	Callithamnion corymbosum										1																						
PRAST				Prasiola stipitata		3																														
CERRU			P	Ceramium rubrum					1																											
PSEEX			P	Pseudolithoderma extensum				2	2	2																										
	SUM	=	51																																
				Nedslammet																																
				Nedbeitet																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 2 m

Observatør ARE

Skriver MAT

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

Lokalitet: G1

Sted Bi5 Dato 30.1.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 27

Eksponering 2 Retn. 340 Hellning 2 Bunntype STEINER m/SAND

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

Bunntype	STORE STEINER	FJELL
Hellning	30	45
Horisontalsikt	2	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						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	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
PHYRU				Phycodrys rubens																2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2					
PTIPL				Ptilota plumosa																					2	2	2	2	2	2	2					
LAMHY				Laminaria hyperborea																			1	2	2	2	2	2								
AUDOZ				Audouniella sp.																								3								
LAMSA				Laminaria saccharina																			1	2	2			1								
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																																
				Nedbeitet																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Justert 239cm opp fra 0linjen dvs 2m

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

Lokalitet: G1

Sted Bi5 Dato 31.8.92 Barom 985 mm Hg Nederste dyp 27
Eksponering 2 Retn. 340 Hellning 2 Bunntype STEINER m/SAND
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. siktd. ..... m Foto J

Bunntype STORE STEINER FJELL
Hellning 30 45
Horisontalsikt 2 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
PHYTR				Phyllophora truncata																1															2			
BRUNT				Brunt på fjell										2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
CORXE				Corralinaceae skorpeformet					2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PHYRU				Phycodrys rubens																	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
HILRU				Hildenbrandia rubra																	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CRUPE				Cruoria pellita																		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
TURPE				Turnerella pennyi																		2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LAMSA				Laminaria saccharina																		2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CALCR				Callophyllis cristata																										1							
DESVI				Desmarestia viridis																				1						1							
DESAC				Desmarestia aculeata												2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																			2														
ENTIN			P	Enteromorpha intestinalis																			1														
POLUR			P	Polysiphonia urceolata																1																	
CHOFI				Chorda filum														1																			
ASCNO				Ascophyllum nodosum			3	3																													
POLLA			P	Polysiphonia lanosa			3	3																													
CHOCR				Chondrus crispus				3																													
CLARU				Cladophora rupestris				3																													
MASST				Mastocarpus stellata			3																														
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris			3	4																													
LAMDI				Laminaria digitata				1																													
PORUM				Porphyra umbilicalis			2																														
ELAFU			P	Elachista fucicola			2																														
CHOFL				Chordaria flagelliformis			1	1																													
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus				1																													
FUCVE				Fucus vesiculosus		3	3																														
SPOTO			P	Spongonema tomentosum		2	3																														
PILLI			P	Pilayella littoralis		2	2																														
FUCUZ				Fucus sp.		2																															
BLIMI			P	Blidingia minima		2																															
ENTEZ				Enteromorpha sp.		3																															
PELCA				Pelvetia canaliculata		3																															
	SUM	=	33																																	
				Sterkt nedbeitet																																	

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
Eksponering ..... Retn. 330 Hellning ..... Bunntype STEIN/SAND
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto J .....

| | | |

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

Eksponering 1 Retn. 330 Hellning Bunntype STEIN/SAND

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

Bunntype	FJELL	m/ noe sand	SAND	SAND p/fjell
Hellning		35	30	30
Horisontalsikt		4 - 5m	8	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				Corralinaceae skorpeformet						2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	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	3	3	3	3	3	3	3	3	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	2
BRUNT				Brunt på fjell					2	3	2													2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
TURPE				Turnerella pennyi																										2	2	2	2	2			
PHYTR				Phyllophora truncata																										1	3	3	3				
PTIPL				Ptilota plumosa																				2	2	2				1							
DESAC				Desmarestia aculeata						1	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				1									2							
ERYCA			P	Erythrothrichia carnea																	2																
ULVOB			P	Ulvaria obscura						3	2	2	2	2	2									2		1											
LAMIZ		S	J	Laminaria spp.								2	2	2	2	2	2									1											
RHOCO				Rhodomela confervoides							2	2	2	2			1									1											
CALCR				Callophyllis cristata																				1													
ENTIN				Enteromorpha intestinalis						2	3	3	2	2	2	2	2																				
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris					4	3	2	2	2	2	2	2	2																				
STISO			P	Stictyosiphon soriferus							3	2	2	2	2	2	2																				
ELAFU			P	Elachista fucicola							3	2	2	2	2	2	2																				
DELSA	1			cf.Delesseria sanguinea																						1											
POLUR			P	Polysiphonia urceolata										2			1																				
TRAIN			P	Bonnemaisonia hamifera: sporp.													1																				
CHOFI				Chorda filum								2	2	2	3	3	3																				
CHOFL				Chordaria flagelliformis							3	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																										
ALAES				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

Observatør ARE
Skriver MAT

Justert med 1m

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

Lokalitet: G1

Sted Bi7 Dato 1.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30
Eksponering 2 Retn. 210 Hellning 2 Bunntype FJELL
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. siktd 5 m Foto j
Bunntype FJELL m/små hyller
Hellning 30-40
Horisontalsikt 10 - 15

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
BRUNT				Brunt på fjell							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BRUN2				Brunt på fjell - lyst belegg øverst				4	4	4												2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYRU				Phycodrys rubens																					2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
CALCR			p	Callophyllis cristata																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYTR				Phyllophora truncata																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PTIPL				Ptilota plumosa																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SPHPL				Sphacelaria plumosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
CORXE				Corralinaceae skorpeformet																			2	2	2		1				1							
POLEL				Polysiphonia elongata																							1											
ANTBO			p	Antithamnion boreale																					2	2	2	2	2									
TUNPE				Turnerella pennyi																									1									
CRUPE				Cruoria pellita																									2									
GIFOV			p	Giffordia ovata																								2	2									
POLUR				Polysiphonia urceolata																		2	2	2	2	2	2											
ODODE				Odonthalia dentata																		2	2	2	2	2	2											
LAMSA				Laminaria saccharina																2	2	2	2				1											
DESAC				Desmarestia aculeata					2	2																	2											
CHACA				Chaetomorpha capillaris																					1													
SPHRA			p	Sphacelaria radicans																		1																
CHOFL			p	Chordaria flagelliformis																		1																
ELAFU			p	Elachista fucicola					2	2										2	2	1																
ULVLA				Ulva lactuca						2											2																	
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus					3	3																												
CHOCR				Chondrus crispus			2	2	2	2																												
HILRU				Hildenbrandia rubra			2																															
FUCSP				Fucus spiralis			2																															
FUCUZ			S	Fucus spp.			2																														
BLIMI				Blidinga minima			2																														
PRAST				Prasiola stipitata	3																																
SUM=			29																																		
				Sterkt nedbeitet																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

jestert 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 Hellning 2 Bunntype FJELL

Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. siktd 5 m Foto j.....

Bunntype FJELL m/små hyller

Hellning 30-40

Horisontalsikt 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				Corralinaceae skorpeformet						2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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		
PHYRU				Phycodrys rubens																	2	3	3	3	3	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		
PTIPL				Ptilota plumosa																	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
CRUPE				Cruoria pellita														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	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		
PHYTR				Phyllophora truncata																	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				
SPHPL				Sphacelaria 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	3	3	2	2	2	2								
ULVOB			P	Ulvaria obscura					2	2	2	2	2	2	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										
PILLI			P	Pilayella littoralis						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		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		1														
DESAC				Desmarestia aculeata										2	2	2	2	2	2	2	2		1														
CHOFI				Chorda filum					2									2																			
CALCO			P	Callithamnion corymbosum						2	2	2	2	2	2	2																					
LAMIZ				Laminaria sp.										1																							
MASST			P	Mastocarpus stellata				4	4	2	2	2																									
DICFO				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	P	Audouniella spp.								2																								
SCYLO				Scytosiphon lomentaria					2																											
STISO			P	Stictyosiphon soriferus					1																											
GIFOV			P	Giffordia ovata								2																								
	SUM	=	38																																
				Nedbeitet																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 2m.

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

Observatør ARE

Skriver MAT

Lokalitet: G1

Sted Bi8 Dato 9.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30

Eksponering 2 Retn. 210 Hellning 1 til 2 Bunntype Fjell

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

Bunntype Fjell Fjell Fjell

Hellning 20 30 30

Horisontalsikt 10 20 15 til 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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PHYRU				Phycodrys rubens														2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
CRUPE				Cruoria pellita											3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SEDIB				brunt på fjell					3	2	2	2	2		2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
PHYTR				Phyllophora truncata																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
PTIPL				Ptilota plumosa																			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
PILLI			p	Pillayella littoralis																																	1
TURPE				Turnerella pennyi																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LITTO	1		p	cf.Lithothamnion tophiforme																																	1
CALCR				Callophyllis cristata																								1			1		1				
HILRU				Hildenbrandia rubra																											2	2	2				
LAMHY				Laminaria hyperborea														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
RHOPU			p	Rhodochorton purpureum																						2	2	2									
ULVOB			p	Ulvaria obscura																								1									
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.																2	2	2	2														
LAMSA				Laminaria saccharina																			1														
DESAC				Desmarestia aculeata														2	2	2																	
DESVI				Desmarestia viridis														2																			
COROF				Corallina officinalis						2																											
CHOCR				Chondrus crispus					3	2																											
ENTPR			p	Enteromorpha prolifera					3																												
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus					3																												
SCYLO				Scytosiphon lomentaria					3																												
AUDOZ			p	Audouniella sp.					2																												
POLBR			p	Polysiphonia brodiaei					2																												
PETMA				Petroderma maculiforme					3																												
GIFOV			p	Giffordia ovata					2																												
SPOAE			p	Spongomorpha aeruginosa					1																												
ENTIN			p	Enteromorpha intestinalis					3																												
CLARU				Cladophora rupestris				2	2																												
STREB			p	Streblenemoide alger				2	2																												
FUCSP				Fucus spiralis			2																														
MASST				Mastocarpus stellata				3																													
PALPA				Palmaria palmata				3																													
ASCNO				Ascophyllum nodosum				2																													
FUCVE				Fucus vesiculosus				2																													
ELAFU				Elachista fucicola				2																													
FUCSE				Fucus serratus					2																												
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris				2																													
RHIIM			p	Rhizoclonium implexum				2																													
ERYCA			p	Erythrotrichia carnea				2																													
PORUM				Porphyra umbilicalis			2	2																													
CHOFL				Chordaria flagelliformis				1																													
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus				1																													
SUM=			44																																	
				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 Hellning 1 til 2 Bunntype Fjell

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

Bunntype Fjell Fjell Fjell

Hellning 20 30 30

Horisontalsikt 8 10 10 - 15

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	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	2	2	2	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	2
PTIPL				Ptilota plumosa																			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
PHYRU				Phycodrys rubens																	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
CRUPE				Cruoria pellita													3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
DELSA				Delesseria sanguinea																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
LAMIZ				Laminaria sp.															2	2	2	2	2	2	2	2	2										
AUDOZ			P	Audouniella sp.				2											2	2	2	2	2	2	2	2											
CALCR				Callophyllis cristata																	2	2	2	2	2												
POLUR			P	Polysiphonia urceolata				2															2														
CALCO			P	Callithamnion corymbosum					1										3	3	3	2	2														
DESVI				Desmarestia viridis													3	3	3	3	3	2	2														
POLEL				Polysiphonia elongata															2	2	2	2	2														
DICPO			P	Dictyosiphon foeniculaceus															2	2	2	2	2														
DESAC				Desmarestia aculeata													2	3	3	3	3	2	2														
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.					2												2																
POLVI			P	Polysiphonia violacea															1																		
CALRO	2		P	Callithamnion cf.roseum															1																		
DERMA				Derbesia marina															1																		
PILLI			P	Pilayella littoralis				2	3																												
SCYLO				Scytosiphon lomentaria				2	3																												
ENTPR			P	Enteromorpha prolifera					2																												
SPONZ				Spongomorpha sp.					2			1																									
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																													
CHOFL				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																													
ULVOB			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	Erythrothrichia carnea				2																													
PRAST				Prasiola stipitata	2																																
	SUM	=	48																																		
				Nedbeitet																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

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

Lokalitet: G1

Sted Bi9 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 /SANDBUNN
Hellning 80 5
Horisontalsikt 5

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	2	3	3	3															
PHYRU				Phycodrys rubens																		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	3															
CRUPE				Cruoria pellita																	2																
DESVI				Desmarestia viridis														1																			
HALSI				Halidrys siliquosa					2	2	2	2	2	2																							
PILLI			p	Pilayella littoralis						2	2	2	2																								
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris			2	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																																		
				Nedbeitet																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Justert med 72 cm dvs 1m opp

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

Observatør ARE

Skriver MAT

Lokalitet: G1

Sted Bi9 Dato 2.9.92 Barom 994 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 /SANDBUNN

Hellning 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	3	3	3	4	3																
PHYRU				Phycodrys rubens																			2																
DESAC				Desmarestia aculeata																			2																
CHACA			P	Chaetomorpha capillaris					3	1													1																
PILLI			P	Pilayella littoralis					2														1																
LAMSA				Laminaria saccharina																			1																
BRUNT				Brunt på fjell					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3																
CRUPE				Cruoria pellita																			1																
PTIPL				Ptilota plumosa																			2																
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.																			2																
DERMA				Derbesia marina												1																								
HALSI				Halidrys siliquosa						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

Justert "opp" med 2m

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

Observatør ARE

Skriver MA

Lokalitet G1

Sted Bi10 Dato 8.9.91 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30 Voksegrense > 30m

Eksponering 2 Retn. 150 Hellning 2 Bunntype Fjell

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

Bunntype Fjell Fjell Steinur Fjell

Nedbeitet fra 12m og opptil 4m Hellning 30 (20 - 50) 30 70

Secchi = 8m 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	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	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	3	2	2	2	2	2
PHYRU				Phycodrys rubens																2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
TURPE				Turnerella pennyi																						2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	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	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-stadiet												2	2	2	2	2	3	3															
SPHCA	2		p	Sphacelaria cf.caespitula														2																			
CHOFL				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								2																									
RHOCO				Rhodomela confervoides								1																									
AUDTH	2		p	Audoniella cf.saviana							3	3																									
SPOAE			p	Spongomorpha aeruginosa						1		1																									
SPOTO			p	Spongonema tomentosum				1		2	2	2																									
GIFOV			p	Giffordia ovata						2	2	2																									
CHOCR				Chondrus crispus					4	3																											
CLASE	2		p	Cladophora cf.sericea						1																											
COROF				Corallina officinalis						2																											
ENTPR			p	Enteromorpha prolifera						1																											
CHACA			p	Chaetomorpha capillaris					3																												
CERRU			p	Ceramium rubrum					2																												
PETMA				Petroderma maculiforme					2																												
MASST				Mastocarpus stellata				3																													
ASCNO				Ascophyllum nodosum				1																													
POLLA				Polysiphonia lanosa				2																													
FUCVE				Fucus vesiculosus			2																														
FUCSP				Fucus spiralis			2																														
CLARU				Cladophora rupestris			2																														
CERST			p	Ceramium strictum			2																														
PORUM				Porphyra umbilicalis			2																														
POLUR				Polysiphonia urceolata					2																												
POLBR				Polysiphonia brodiaei					2																												
CERSH				Ceramium shuttleworthianum				2																													
ENTIN				Enteromorpha intestinalis						2																											
	sum		47																																	
				Nedbeitet																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Justert med 92cm dvs 1m "opp"

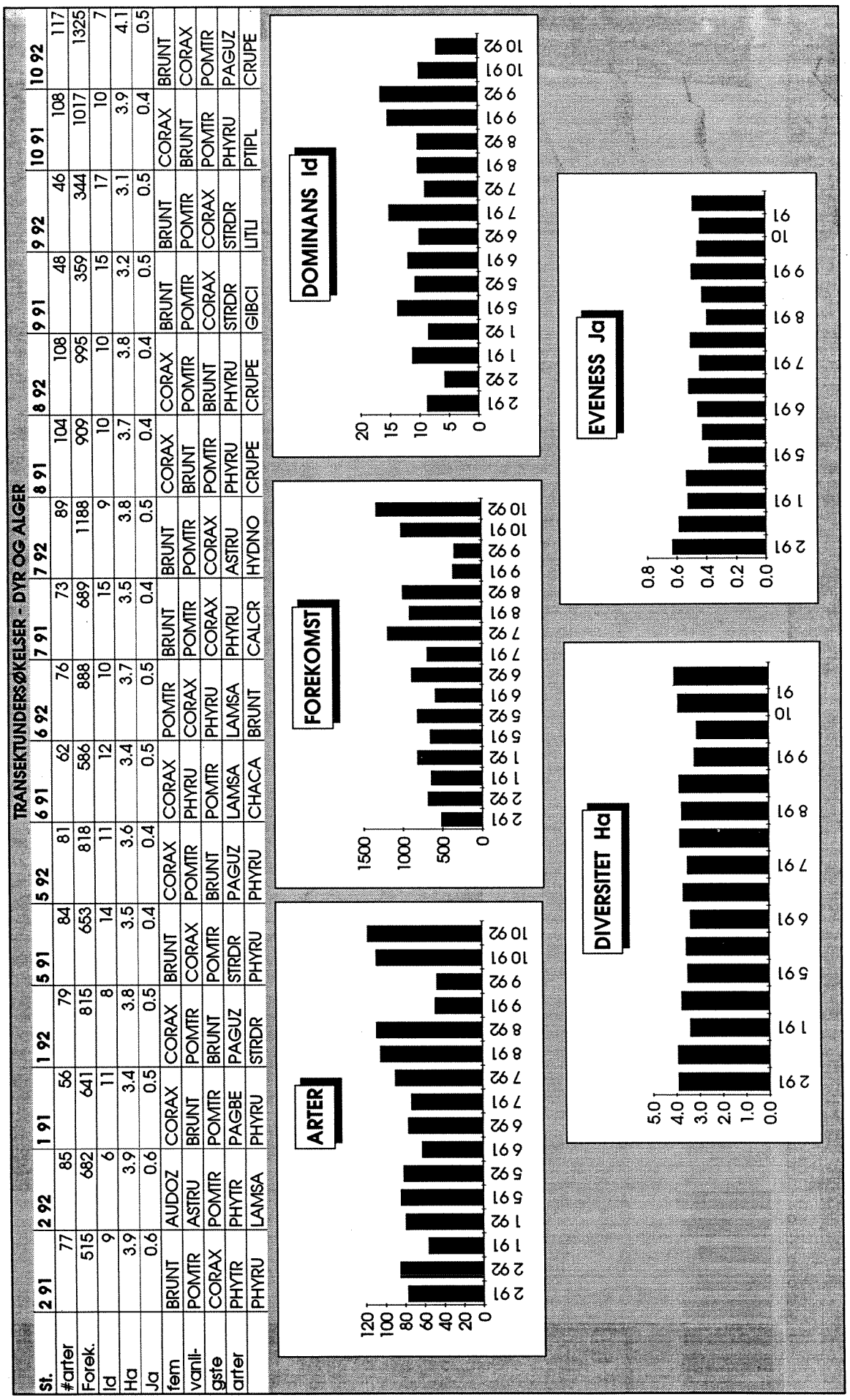
Tegnforklaring: 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende

Lokalitet: G1

Sted Bi10 Dato 3.9.92 Barom 993 mm Hg Nederste dyp 30 Voksegrense > 30m
Eksponering 2 Retn. 150 Hellning 2 Bunntype Fjell
Supplerende undersøkelse : Stereo - m Ruter - – - m Tare - – - m Video ... min. TS ... m Foto ...
Bunntype Fjell Fjell Steinur Fjell
Nedbeitet fra 12m og opptil 4m Hellning 30 (20 - 50) 30 70
Secchi = 8m 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						3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	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	2
PHYRU				Phycodrys rubens																			2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
BRUNT				Brunt på fjell						4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
TURPE				Turnerella pennyi																					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	2	2	2	2	2	2	2
ODODE				Odonthalia dentata																												2							
CALCR				Callophyllis cristata															2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2					
LAMSA				Laminaria saccharina																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
DESAC				Desmarestia aculeata														3	3	3	3	3	2	2	2		1						1					
PHYTR				Phyllophora truncata																									2	2	2	2	2					
LAMHY				Laminaria hyperborea																	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2							
RHOPU			p	Rhodochorton purpureum																			2	2	2	2	2	2	2	2								
DERMA				Derbesia marina																			2	2	2	2	2		1									
PTEPL			p	Pterothamnion plumula																									1									
CHACA				Chaetomorpha capillaris				2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1									
CHOFL				Chordaria flagelliformis						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								1									
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadiet																							2											
LAMIZ				Laminaria sp.																			2	2	2	2	2											
RHOPL			p	Rhododiscus pulcherrimus																			3	2	2	3	3											
STISO			p	Stictyosiphon soriferus																							2											
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus																			2															
ECTSI			p	Ectocarpus siliculosus																			2															
CALCO			p	Callithamnion corymbosum							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1															
DESVI				Desmarestia viridis																			1															
POLVI			p	Polysiphonia violacea																	2																	
ELAFU			p	Elachista fucicola									2	2	2	2	2	2	2	2																	
MYRCL			p	Myriotrichia clavaeformis									3	3	3	3	3	3	3	3																	
MYRHA			p	Myriactula haydenii									3	3	3	3	3	3	3	3																	
CUTMU			p	Cutleria multifida						1																												
MESVE			p	Mesogloia vermiculata							2	4	4	3	3	3	3	3																			
SCYLO				Scytosiphon lomentaria					2	2	3	3	3	3	3	2	2	2																			
CHOFI				Chorda filum														3																			
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus									2	3	3	2	2	2																			
POLEL				Polysiphonia elongata									2	2	2	2		1																			
GIFOV			p	Giffordia ovata							3																										
GLOCA			p	Gloiosiphonia capillaris						2	3																										
SPOPA				Spongomorpha pallida							1																										
COROF				Corallina officinalis						2																											
POLBR			p	Polysiphonia brodiaei				2	3	1																											
MASST				Mastocarpus stellata				2	4	2																											
PALPA				Palmaria palmata				2																													
ASCNO				Ascophyllum nodosum				1																													
POLLA				Polysiphonia lanosa				1																													
CLARU			r	Cladophora rupestris			2	2																													
FUCVE			r	Fucus vesiculosus			2																														
FUCUZ				Fucus sp.			3																														
BLIMI				Blidingia minima			2																														
PRAST				Prasiola stipitata		2																															
ENTPR			p r	Enteromorpha prolifera			2							1																							
ERYCA			p r	Erythrotrichia carnea			2							1																							
ENTIN			p r	Enteromorpha intestinalis			2							2																							
AUDZZ			p	Audouniella spp.											3																						
ACRRE			p	Acrochaete repens					2																												
CERRU			p	Ceramium rubrum					2																												
POLUR			p	Polysiphonia urceolata					2																												
CHOCR				Chondrus crispus					2																												
	SUM	=	57																																	
				Nedbeitet																																	

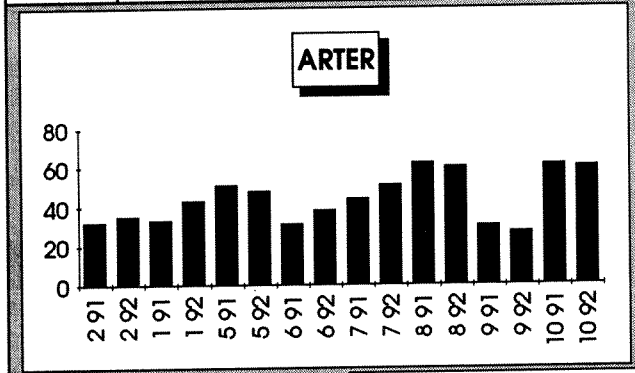
Vedlegg 4-7. Samfunnsindekser for transektundersøkelser (dyr og alger).

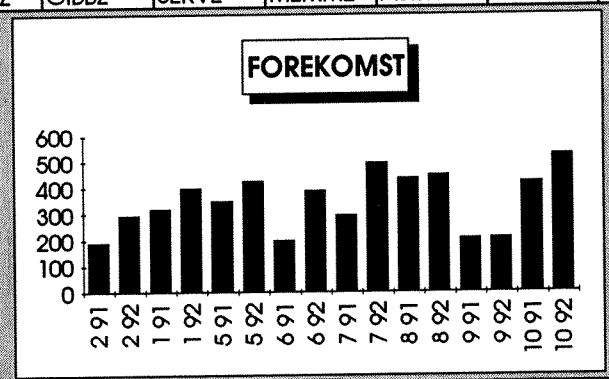


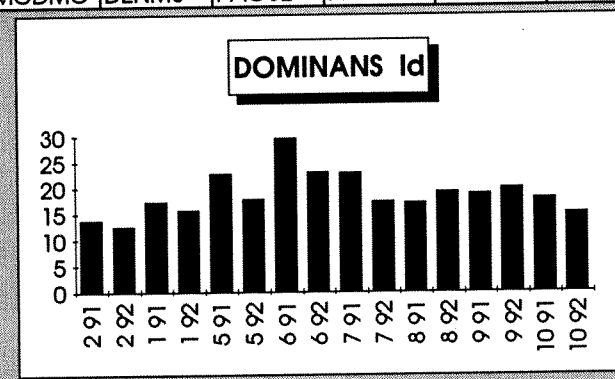
St.	2 91	2 92	1 91	1 92	5 91	5 92	6 91	6 92	7 91	7 92	8 91	8 92	9 91	9 92	10 91	10 92
#arter	77	85	56	79	84	81	62	76	73	89	104	108	48	46	108	117
Forek.	515	682	641	815	653	818	586	888	689	1188	909	995	359	344	1017	1325
Id	9	6	11	8	14	11	12	10	15	9	10	10	15	17	10	7
Ha	3.9	3.9	3.4	3.8	3.5	3.6	3.4	3.7	3.5	3.8	3.7	3.8	3.2	3.1	3.9	4.1
Ja	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
fem	BRUNT	AUDOZ	CORAX	CORAX	BRUNT	CORAX	CORAX	POMTR	BRUNT	BRUNT	CORAX	CORAX	BRUNT	BRUNT	CORAX	BRUNT
vanli-	POMTR	ASTRU	BRUNT	POMTR	CORAX	POMTR	PHYRU	CORAX	POMTR	POMTR	BRUNT	POMTR	POMTR	POMTR	BRUNT	CORAX
gste	CORAX	POMTR	POMTR	BRUNT	POMTR	BRUNT	POMTR	PHYRU	CORAX	CORAX	POMTR	BRUNT	CORAX	CORAX	POMTR	POMTR
arter	PHYTR	PHYTR	PAGBE	PAGUZ	STRDR	PAGUZ	LAMSA	LAMSA	PHYRU	ASTRU	PHYRU	PHYRU	STRDR	STRDR	PHYRU	PAGUZ
	PHYRU	LAMSA	PHYRU	STRDR	PHYRU	PHYRU	CHACA	BRUNT	CALCR	HYDNO	CRUPE	CRUPE	GIBCI	LITLI	PTIPL	CRUPE

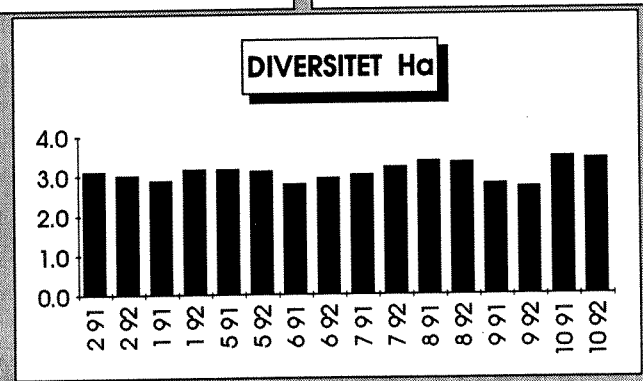
TRANSEKTUNDERSØKELSER - DYR

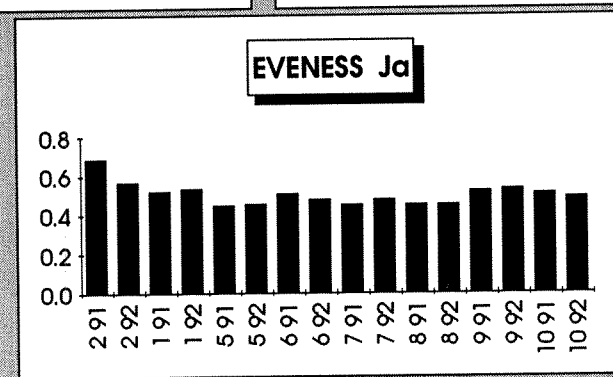
St.	2 91	2 92	1 91	1 92	5 91	5 92	6 91	6 92	7 91	7 92	8 91	8 92	9 91	9 92	10 91	10 92
#arter	32	35	33	43	51	48	31	38	44	51	62	60	30	27	61	60
Forek.	189	294	318	397	347	424	196	387	293	493	434	446	203	206	419	526
Id	14	13	17	16	23	18	30	23	23	17	17	19	19	20	18	15
Ha	3.1	3.0	2.9	3.2	3.2	3.1	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.3	2.8	2.7	3.4	3.4
Ja	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	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
vanli-	MYTED	POMTR	PAGUZ	PAGUZ	STRDR	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	PAGUZ	ASTRU	PAGUZ	STRDR	STRDR	STRDR	GIBCI	PAGUZ
gste	ASTRU	OPMFL	GIBCI	STRDR	ASTRU	ASTRU	ASTRU	STRDR	GIBTU	HYDNO	STRDR	HYDNO	GIBCI	LITLI	STRDR	HYDNO
arter	HYDNO	PAGUZ	STRDR	GIBCI	MODMO	STRDR	MYTED	SPIBO	HYDNO	GIBCI	HYDNO	PAGUZ	ASTRU	GIBCI	MODMO	ASTRU
	BALBU	MYTED	HYDNO	OPXFR	PAGUZ	GIBBZ	SERVE	MEMME	ASTRU	STRDR	MODMO	DENMU	PAGUZ	PAGUZ	ECHES	STRDR





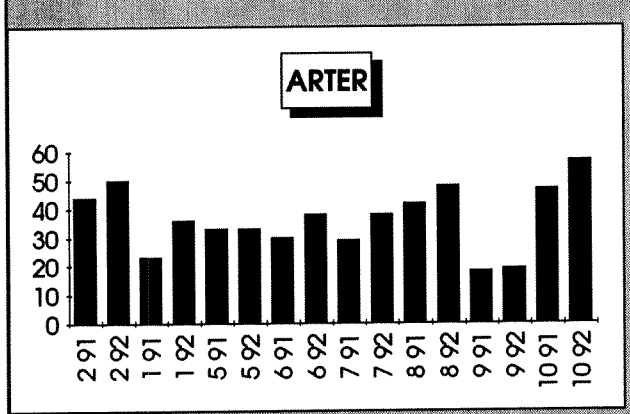


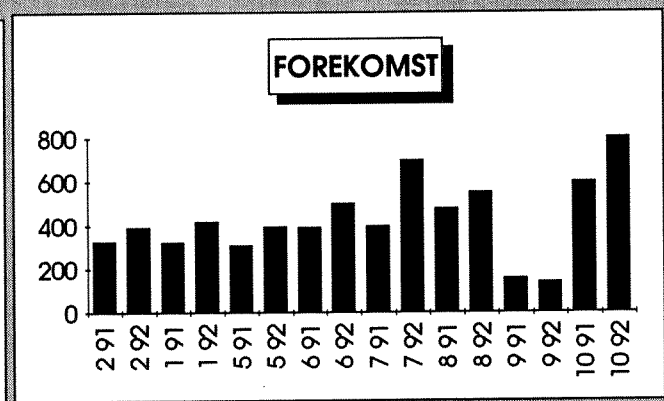


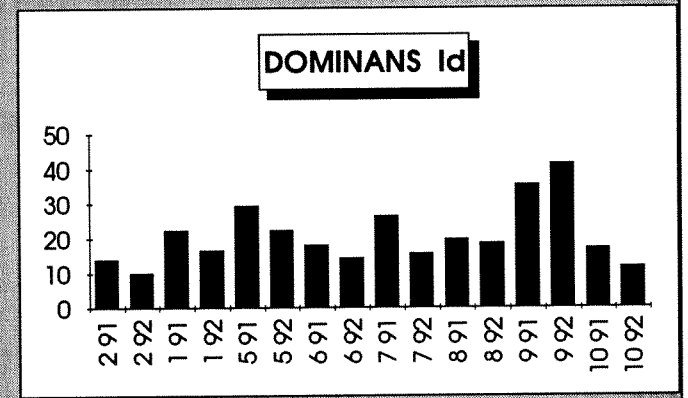


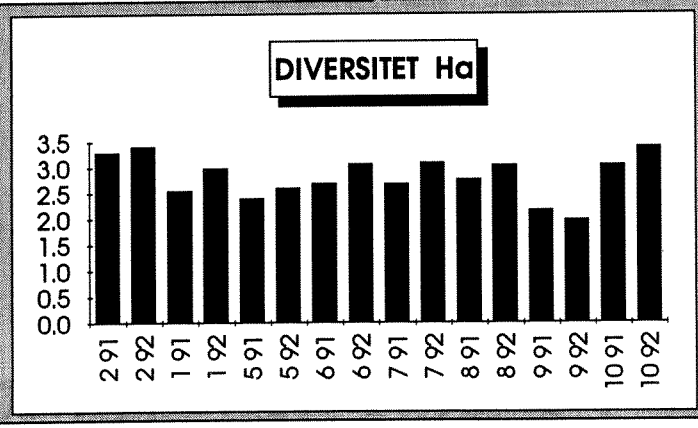
TRANSEKTUNDERSØKELSER - ALGER

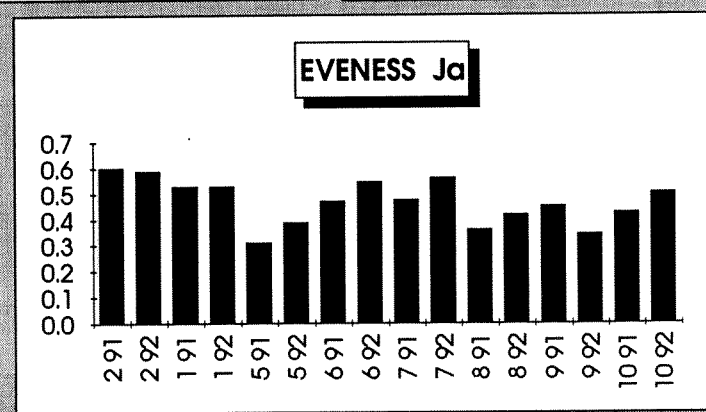
St.	2 91	2 92	1 91	1 92	5 91	5 92	6 91	6 92	7 91	7 92	8 91	8 92	9 91	9 92	10 91	10 92
#arter	44	50	23	36	33	33	30	38	29	38	42	48	18	19	47	57
Forek.	324	390	323	418	306	394	389	501	396	695	475	549	156	138	598	799
Id	14	10	22	17	29	22	18	14	26	16	20	19	35	41	17	12
Ha	3.3	3.4	2.5	3.0	2.4	2.6	2.7	3.1	2.7	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
vanli-	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	PTIPL	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











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. ..... Helning ..... Bunntype .....
..... Start kl. kl12.20 ..... 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	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
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		
PATVU				Patella vulgata	1																				1										

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør [illegible]
Skriver [illegible]

Tegnforklaring: 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bil Dato 31.08.92 Barom ..... mm Hg Secchi: .... m NIVÅ: 1 ..... DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Helning ..... Bunntype .....
Startet kl: ..... 15:55 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
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
LITRI				Littorina littorea	47		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		1		
PATVU				Patella vulgata	12							1																				1			1
LITSP				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	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. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL.15.20 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
ACMZQ				Acmaea sp.	1	1																											1		
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	2												1																1		1
CARMA		J		Carcinus maenas juv.	2																														
DYNPU				Dynamena pumula	3						1										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
LAOGC				Laomedea geniculata	9						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	1	1	1
MYTED				Mytilus edulis	4	1		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
POMTR				Pomatoceros triqueter	1									1																				
SPIBO				Spirorbis borealis	3				1								1															1		
HIAAR				Hiatella arctica	1						1																								
					0																														

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: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering ... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 15.40 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
ELEPI				Electra pilosa	43						1		1	1			1			1	1	1			1	1	1				1		1	1
LITLI				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
MYTED				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
NUCLA				Nucella lapillus	36	1	1	1	1	1		1	1		1	1		1					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
POMTR				Pomatoceros triqueter	7																		1									1		1		
SPIBO				Spirorbis borealis	7									1			1			1		1													
CARMA				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 1 Værforhold:
Eksponering Retn. Hellning Bunntype
Start kl. KL.14.40 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
LITLI						1																					1									1
						0																														0

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi2 Dato 02.09.92 Barom mm Hg Secchi: m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold:
Eksponering Retn. Hellning Bunntype
Startet kl: 16.45 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
CARMA				Carcinus maenas		5																1														
LITLI				Littorina littorea		7					1	1		1																1						
MYTED				Mytilus edulis		4																				1						1	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: 2 2 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL.17.25 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
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					1	
BALBO				Balanus balanoides		7	1						1	1										1		1			1						1
CARMA				Carcinus maenas		2		1																										1	
DYNPU				Dynamena pumula		1												1																	
ELEPI				Electra pilosa		10				1	1	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		
LITOB				Littorina obtusata		2														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	1	1
SPIBO				Spirorbis borealis		8						1					1	1		1		1							1		1			1	
DORIX				Doridídae 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	
BALBU				Balanus balanus		2							1											1											
LIMCL				Limacia clavigera		1							1																						
SRTZZ				Sertularella sp.		1									1																				

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver ase

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi2 Dato 30.08.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering ... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 19:00 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
ACMZQ				Acmaea sp.		31																				1					1				
ASTRU				Asterias rubens		20						1																							
BALBO				Balanus balanoides		5							1																					1	
LITLI				Littorina littorea		5						1															1			1				
LITOB				Littorina obtusata		4													1		1														
MYTED		1		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
MYTED				Mytilus edulis		20	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: 1 1 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
..... Start kl. ..... Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
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	

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør [redacted]
Skriver [redacted]

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: [redacted]

Sted Bi7 Dato 01.09.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering ... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 13.50 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
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
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
PATVU				Patella vulgata		17																								1							
LITLI				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
MYTED				Mytilus edulis		17					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. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL17.50 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
ACMZQ				Acmaea sp.		1				1																										
ASTRU				Asterias rubens		12			1			1			1		1	1		1			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
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
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
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
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
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør [illegible]
Skriver [illegible]

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi7 Dato 01.09.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering ... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: ..... 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
ASTRJ				Asterias rubens juv.		43		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								1		1			1			
LITLI				Littorina littorea		28	1		1	1			1	1		1			1	1	1			1				1	1	1		1	1	1		
MYTED		j		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
NUCLA				Nucella lapillus		7																											1			
POMTR		j		Pomatoceros triqueter juv.		17		1	1	1			1	1			1			1		1		1										1	1	1
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens		11		1	1							1			1	1								1		1					1	
NUDBX				Nudibranchia indet. juv.		6				1																		1								1
CARMA				cf.Carcinus maenas juv.		4																											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: 1 1 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL.16.38 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
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		10	1		1		1	1					1	1		1							1		1				1		
LITSA				Littorina saxatilis		6							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
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 [redacted]
Skriver [redacted]

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: [redacted]

Sted [redacted] Dato 03.09.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering ... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 11.13 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
[redacted]				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
[redacted]				Carcinus maenas		1																				1											
[redacted]				Littorina littorea		19		1	1	1		1	1		1			1	1		1	1	1	1		1			1	1		1	1	1		1
[redacted]				Mytilus edulis		20						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 2 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL.16.20 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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
ACMZQ				Acmaea sp.	3									1				1				1														1
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	3								1																1				1			
CARMA				Carcinus maenas	1																															
ELEPI				Electra pilosa	1				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
MYTED		J		Mytilus edulis juv.	3													1	1					1											
NUCLA				Nucella lapillus	4	1		1	1																		1								
POMTR				Pomatoceros triqueter	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		
CAMPZ				Campanularia sp.	1					1																									
ECHIX		J		Echinoidea indet. juv.	4			1																		1				1	1				
PAGUZ				Pagurus sp.	3																				1							1		1	
EGGNU				Nucella lapillus, egg	1																											1			

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør [redacted]
Skriver [redacted]

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
[redacted]				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
[redacted]				Mytilus edulis	14	1	1	1	1			1			1	1		1	1					1	1			1		1			1			
[redacted]				Nucella lapillus	12	1						1				1			1							1		1	1	1	1	1		1	1
[redacted]				Pomatoceros triqueter	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
[redacted]				Pomatoceros triqueter 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
[redacted]				Mytilus edulis juv.	7	1	1												1			1		1		1		1							
[redacted]				Asterias rubens juv.	6		1	1										1					1							1	1				
[redacted]				Ciona intestinalis	2					1																						1				
[redacted]				Strongylocentrotus droebachiens	5												1							1		1			1				1			
[redacted]				cf.Carcinus maenas juv.	2													1									1									
[redacted]				Gibbula cineraria	1																									1						

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bi10 Dato 8.9.91 Barom ..... mm Hg Secchi: .... m NIVÅ: 1 1 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. ..... Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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	
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		3																	1							1						1	#
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	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	3
NUCLA				Nucella lapillus		1													1																		2
PATVU				Patella vulgata		2													1							1											1

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør [illegible]
Skriver [illegible]

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi10 Dato 03.09.92 Barom ..... mm Hg Secchi: .... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering .... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: ..... 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
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	1
LITLI				Littorina littorea		29				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
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
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

G1

Sted Bi10 Dato 8.9.91 Barom ..... mm Hg Secchi: .... m NIVÅ: 2 2 Værforhold: .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Start kl. KL18.00 Tidev forskjell ..... cm Justering : ..... cm Er justert? N 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	
ACMZQ				Acmaea sp.	3																1											1	1		#
ASTRU				Asterias rubens	2		1					1																								#
CARMA				Carcinus maenas	2		1																	1												#
LAOGC	2			Laomedea cf.geniculata	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		#
LITLI				Littorina littorea	20	1	1	1		1		1			1	1	1	1	1	1		1		1			1	1	1	1			1	1	1		7
LITSA				Littorina saxatilis	21	1		1	1			1	1	1	1			1	1		1		1		1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	3
MYTED				Mytilus edulis	2																1													1		3
NUCLA				Nucella lapillus	7		1					1		1	1	1									1											1	2
POMTR				Pomatoceros triqueter	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	2
ECHIX				Echinoidea indet.	3						1	1								1																2
FACEZ				Facelina sp.	1													1																		1
GIBBZ				Gibbula sp.	1																		1													1

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør mat
Skriver are

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: di

Sted Bi10 Dato 03.09.92 Barom ..... mm Hg Secchi: .... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering .... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 16.20 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
ACMZQ				Acmaea sp.	31											1																			
ASTRU				Asterias rubens	30													1	1								1								
ELEPI				Electra pilosa	44	1	1	1		1	1		1		1		1	1	1				1		1	1	1	1	1			1		1	1
LITLI				Littorina littorea	46					1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LITLR				Littorina sp. juv.	22															1				1								1			
LITSA				Littorina saxatilis	14	1	1	1	1	1		1							1																
MYTED				Mytilus edulis	6														1																
NUCLA				Nucella lapillus	8			1												1				1											
POMTR				Pomatoceros triqueter	34	1	1	1	1	1	1	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 juv.	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
ASTRU				Asterias rubens juv.	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
HYASZ				Hyas sp.	7			1										1					1		1										
CORPH				Coryphella cf.verrucosa juv.	5					1																						1			
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens	7								1		1						1			1								1			
PAGUS				Pagurus sp.	6											1		1						1								1		1	
CARMA				cf.Carcinus maenas juv.	2													1																	
GIBBZ				Gibbula cineraria	2																			1											
BUCUN				Buccinum undatum	4																									1			1		1
					0																														

Vedlegg 4-9. Rammeregistreringer - Alger.

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

Lokalitet: 61

Sted Bi1 Dato 29.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 1 DYP: 1 Værforhold: regn/vestlig kuling
Eksponering 1 Retn. 200 Hellning 2 Bunntype Fjell
Start kl. 12.25 Tidev forskjell 2. 17 cm Justering : 30 cm Er justert? n TS m Foto J
Bunntype FJELL
Hellning 30
Horisontalsikt 5

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
PORUM				Porphyra umbilicalis		4				1				1								1	1															#
PETMA				Petroderma maculiforme		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	#
BLIMI				Blidingia minima		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	4

Sted Bi1 Dato 31.8.92 Barom ..... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering 2 Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 17.11 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				Blidingia minima		12	1	1	1				1			1			1	1				1	1			1					1		1		
GRØNN				Grønt i BALANUS		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
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Sted Bi1 Dato 29.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 2 DYP: 2 Værforhold: Regn/vestlig kuling
Eksponering 1 Retn. 200 Hellning 30 Bunntype FJELL
START KL 12.25 Tidev forskjell 2. 17 m Justering : 30 cm Er justert? n TS m Foto J
Bunntype FJELL
Hellning 30
Horisontalsikt 5

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		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
MASST				Mastocarpus stellatus		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
HILRU				Hildenbrandia rubra		20	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		1		1		1	1	1		1			1		1	1
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus		1																				1											
PETMA				Petroderma maculiforme		8		1	1	1							1	1							1	1										1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		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
ULVLA				Ulva lactuca		1																			1												
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Sted Bi1 Dato 31.8.92 Barom 994 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering 2 Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 17.00 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
CHACA	2			Chaetomorpha cf.capillaris		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
CLARU				Cladophora rupestris		1																												1				
CHOCR				Chondrus crispus		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
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted B12 Dato 28.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 1 DYP: 1 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
ASCNO				Ascophyllum nodosum		11								1	1			1			1		1		1			1		1	1		1		1
FUCVE				Fucus vesiculosus		7					1	1		1	1			1				1													1
PELCA				Pelvetia canaliculata		3																		1	1				1						
FUCUZ				Fucus sp.		7	1	1		1	1														1			1	1						
FUCUZ		J		Fucus sp. juv.		1									1																				
HILRU				Hildenbrandia rubra		13						1		1	1			1			1	1	1			1			1		1	1		1		1
BLIMI				Blidingia minima		21	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

Sted B12 Dato 30.8.92 Barom 984 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 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
BLIMI				Blidingia 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	
GRISK				Grønt i BALANUS		25																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
ASCNO				Ascophyllum nodosum		10								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				1														
PELCA				Pelvetia canaliculata		1	1																														
PSEEX				cf.Pseudolithoderma extensum		1												1																			
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

Lokalitet: Gl

Sted Bi2 Dato 28.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 2 DYP: 2 Værforhold: Regn/vestlig kuling
Eksponering 1 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
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
HILRU				Hildenbrandia rubra		10		1	1				1				1			1				1		1						1		1	1
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		1				1																										
RHOPU				Rhodochorton purpureum		1									1																					
PALPA				Palmaria palmata		11	1							1		1	1	1				1							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		
CHOFL				Chordaria flagelliformis		2																								1					1		
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus		4					1	1																		1					1		
FUCSE				Fucus serratus		15			1		1	1		1		1	1	1	1	1		1		1	1				1	1				1		
SEDIB				brunt på fjell		16			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		
PETMA				Petroderma maculiforme		7									1			1			1	1						1						1	1	
ECTSI				Ectocarpus siliculosus		1																														1
FUCUZ		J		Fucus sp. juv.		1															1															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		1																							1							
SPMCE				Spongomorpha centralis		1																							1							
CLARU				Cladophora rupestris		10	1			1	1		1	1						1		1			1								1		1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris		1																														1
SPMAR				Spongomorpha arcta		2																						1					1			
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa		1																												1		

Sted Bi2 Dato 30.8.92 Barom 984 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering 2 Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 16:42 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
CHOCR				Chondrus crispus		17	1		1	1	1		1				1	1		1	1	1	1			1					1	1	1		1	1
MACST				Mastocarpus stellata		12											1		1	1				1	1		1	1	1			1	1	1		1
HILRU				Hildenbrandia rubra		6			1								1							1				1	1							1
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		4				1			1											1								1				
PALPA				Palmaria palmata		15	1	1				1		1		1	1			1	1	1							1	1		1	1	1	1	
RHIIM				cf.Rhizoclonium implexum		1																						1								
PILLI			P	Pilayella littoralis		1																												1		
ELAFU				Elachista fucicola		8							1	1		1	1			1									1	1				1		
FUCUZ				Fucus sp.		1												1																		
FUCSE				Fucus serratus		10					1	1	1			1	1			1	1								1	1				1		
SEDIB				Brunt på fjell		16				1	1	1	1	1			1			1	1	1	1			1	1				1	1		1		1
PSEEX				cf.Pseudolithoderma extensum		3												1		1	1															
CLARU				Cladophora rupestris		6					1	1		1	1	1			1																	
CLADZ				Cladophora sp.		1													1																	
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARB
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: G1

Sted Bi7 Dato 01/09/91 Barom ... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 Værforhold: ...
Eksponering ... Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: 16:35 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		
FUCOZ				Fucus sp.	2																				1						1				
PORUM				Porphyra umbilicalis	3																	1	1				1								
BLIMI				Blidingia minima	2																1	1												

Sted Bi7 Dato 1.9.92 Barom 983 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: ...
Eksponering 2 Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: 14:16 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
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														

Sted Bi7 Dato 01/09/91 Barom ... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 Værforhold: ...
Eksponering ... Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: 16:35 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
CHOCR				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
HILRU				Hildenbrandia rubra	1			1																											
CORXE				Corralinaceae 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				
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
ULVLA				Ulva lactuca	9		1				1					1	1			1		1		1		1						1		1	
CHACA				Chaetomorpha capillaris	3		1				1																					1			
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														

Sted Bi7 Dato 1.9.92 Barom 983 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: ...
Eksponering 2 Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: 14:20 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
MASST				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
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														
					0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: GI

Sted Bi9 Dato 30.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 1 DYP: 1 Værforhold: Regn/vestlig kuling
Eksponering 2 Retn. 210 Hellning 3 Bunntype FJELL
Startet kl: 14.14 Tidev forskjell 2. 00 cm Justering : 3 cm Er justert? N TS ... m Foto J
Bunntype FJELL
Hellning 40
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
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
FUCUZ				Fucus sp.		14	1		1	1	1		1				1			1									1		1	1	1	1	1
CHACA				Chaetomorpha capillaris		1														1																

Sted Bi9 Dato 2.9.92 Barom 994 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: .....
Eksponering 2 Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 14.20 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		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
BALSK				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

Sted Bi9 Dato 30.8.91 Barom ..... mm Hg Secchi: 5 m NIVÅ: 1 DYP: 2 Værforhold: Regn/vestlig kuling
Eksponering 1 Retn. 210 Hellning 2 Bunntype FJELL
Startet kl: 14.50 Tidev forskjell 2. 00 cm Justering : 1 cm Er justert? n TS ... m Foto J
Bunntype FJELL
Hellning 40
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		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
HILRU				Hildenbrandia rubra		9	1	1	1			1			1				1	1				1			1									
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		21	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													
CHOFI				Chorda filum		1																	1														
HALSI				Halidrys siliquosa		1																				1											
SEDIB				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	
FUCUZ				Fucus sp.		1									1																					
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus		3																				1								1		1
PETMA				Petroderma maculiforme		1																											1			
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3					1												1											1		
CHACA				Chaetomorpha capillaris		10	1		1	1			1						1	1				1	1		1					1			
CLAAL		2		Cladophora cf.albida		1		1																												

Sted Bi9 Dato 2.9.92 Barom 994 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: .....
Eksponering 2 Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Startet kl: 13.58 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
MASST				Mastocarpus stellata		12	1		1	1		1	1				1						1	1	1			1		1			1			
HILRU				Hildenbrandia rubra		3				1							1					1														
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		20			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						
PILLI				Pilayella littoralis		1																					1									
BALSK				Grønt i BALANUS		2																											1			1
SCYTO				Scytosiphon lomentaria		8						1						1			1				1		1	1					1	1		
CHOFI				Chorda filum		1									1																					
FUCUZ				Fucus sp.		12	1	1	1	1			1			1	1		1	1					1			1		1						
HALSI				Halidrys siliquosa		1																					1									
BRUNT				Brunt på fjell		14				1		1		1	1			1		1	1	1	1			1			1		1	1		1		
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Rammeregistreringer for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MAT

Tegnforklaring : 1 = Observasjon av en art innen ruten

LOKALITET: 01

Sted Bi10 Dato 3.9.91 Barom ... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 Værforhold: ...
Eksponering ... Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: ... 15.35 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
ASCNO				Ascophyllum nodosum		1																					1									
PETMA				Petroderma maculiforme		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
PHAEO	1			cf.Phaeophila sp. Grønt i rur		23					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1

Sted Bi10 Dato 3.9.92 Barom 993 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 1 DYP: 1 M Værforhold: ...
Eksponering 3 Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: ... 12.38 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
ASCNO				Ascophyllum nodosum		1																					1									
BALSP				Grønt i BALANUS		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
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														
						0																														

Sted Bi10 Dato 3.9.91 Barom ... mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 Værforhold: ...
Eksponering 3 Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: ... 15.40 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
CHOCR				Chondrus crispus		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
COROF				Corallina officinalis		1																									1					
CERRU				Ceramium rubrum		2	1		1																												
POLBR				Polysiphonia brodiaei		5																	1		1			1					1		1	
HILRU				Hildenbrandia rubra		18		1								1	1		1	1	1	1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1
COFXE				Corralinaceae skorpeformet		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
PILLI				Pillayella littoralis		24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1			1		1	1		
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		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
SEDIB				brunt på fjell		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
PETMA				Petroderma maculiforme		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
SPHRA				Sphacelaria radicans		1									1																					
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3		1																				1		1						
CHACA				Chaetomorpha capillaris		4		1	1				1																1							
CLARU				Cladophora rupestris		1																			1											
CLAD2				Cladophora sp.		2			1			1																								
ENTPR				Enteromorpha prolifera		2								1			1																			

Sted Bi10 Dato 3.9.92 Barom 993 mm Hg Secchi: ... m NIVÅ: 2 DYP: 2 M Værforhold: ...
Eksponering 3 Retn. ... Hellning ... Bunntype ...
Startet kl: ... 14.13 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
CHOCR				Chondrus crispus		3												1				1										1				
MASST				Mastocarpus stellata		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
COROF				Corallina officinalis		1		1																													
CERRU				Ceramium rubrum		6				1	1					1			1					1										1			
POLUR				Polysiphonia urceolata		3			1	1															1												
POLBR				Polysiphonia brodiaei		15		1	1	1	1		1	1		1	1			1					1		1	1	1	1						1	
COFXE				Corralinaceae skorpeformet		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
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		1																					1										
BRUNT				Brunt på fjell		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		
CHACA				Chaetomorpha capillaris		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
CLADX				Cladophora sp.		3																							1		1			1		
CHALI				Chaetomorpha linum		1						1																									

Vedlegg 4-10. Rammeregistreringer - Samfunnsindekser.

RAMMEUNDERSØKELSER

STASJONER -NIVÅ 1	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 Da	23	29	28	23	34	26	27	26	21	28
DIVERSITET Ha	2.0	2.0	1.6	1.8	1.2	1.8	1.9	1.6	1.8	1.5
JEVNHET Ja	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	LITTZ	BALBO	LITTZ	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 -NIVÅ 2	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 Da	11	21	14	20	21	15	14	16	9	11
DIVERSITET Ha	3.1	2.5	2.4	1.9	2.0	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8
JEVNHET Ja	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

Norsk institutt for vannforskning
Postboks 173 Kjelsås, 0411 Oslo
Telefon: 22 18 51 00 Fax: 22 18 52 00

ISBN 82-577-2555-2