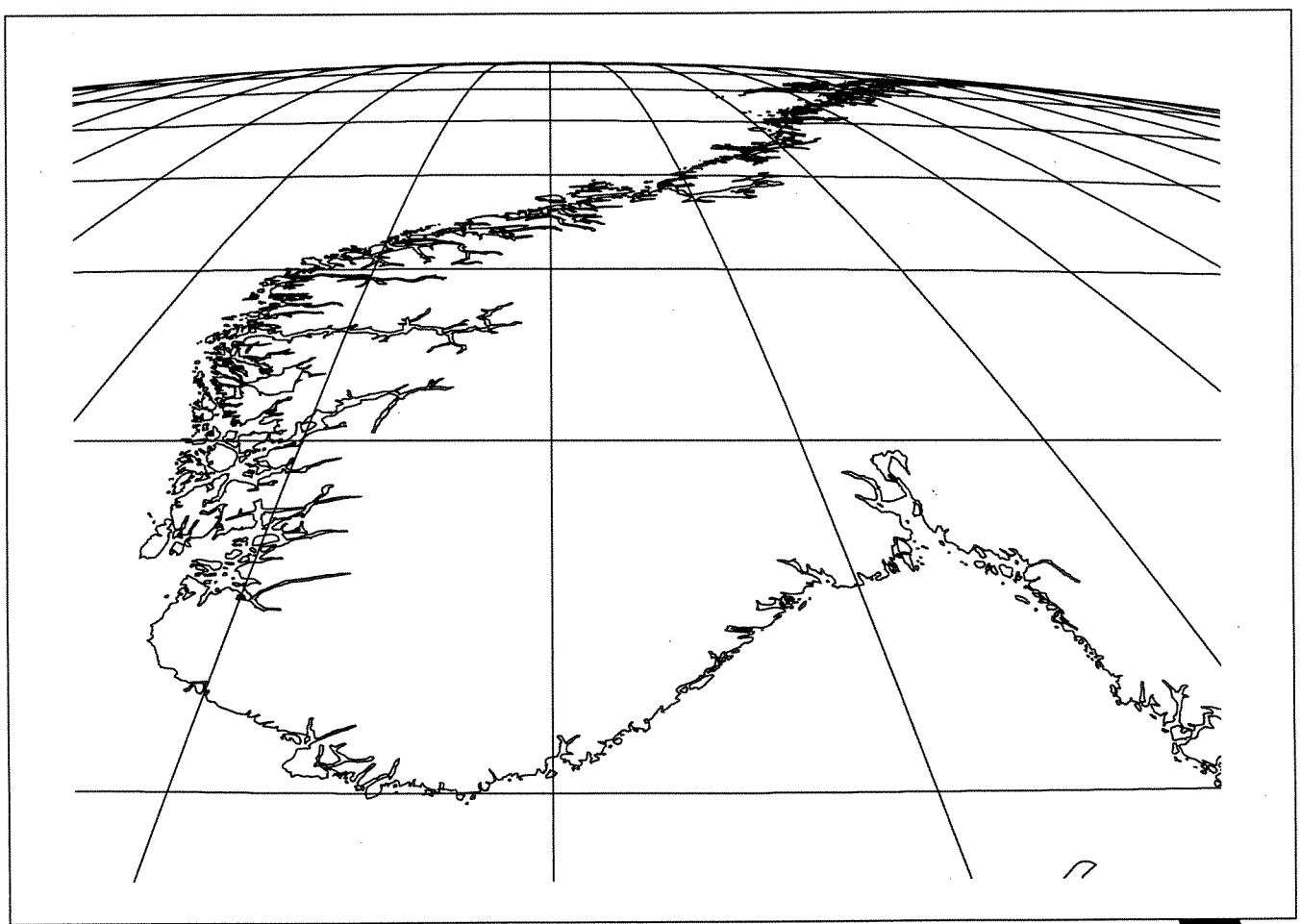
Statlig program for forurensningsovervåkning

Rapport 555/94

Oppdragsgiver	**Statens forurensningstilsyn**
Utførende institusjon	**NIVA**

Langtidsovervåking av miljø-kvaliteten i kystområdene av Norge

Hardbunnsundersøkelser Datarapport 1990



TA-nr.: 1055/1994

NIVA

NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning NIVA

Prosjektnr.:	Undernr:
O-900631	
Løpenr:	Begr. distrib.:
3024	

Hovedkontor	Sørlandsavdelingen	Østlandsavdelingen	Vestlandsavdelingen	Akvaplan-NIVA A/S
Postboks 173, Kjelsås	Televeien 1	Rute 866	Thormøhlensgt 55	Søndre Tollbugate 3
0411 Oslo	4890 Grimstad	2312 Ottestad	5008 Bergen	9000 Tromsø
Telefon (47) 22 18 51 00	Telefon (47 41) 43 033	Telefon (47 65) 76 752	Telefon (47 5) 32 56 40	Telefon (47 83) 85 280
Telefax (47) 22 18 52 00	Telefax (47 41) 44 513	Telefax (47 65) 76 653	Telefax (47 5) 32 88 33	Telefax (47 83) 80 509

Rapportens tittel:	Dato:	Trykket:
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystvannet av Norge. Datarapport 1990. Hardbunnsundersøkelser. (Overvåkingsrapport nr. 555/94)	10/3-94	NIVA 1994
	Faggruppe: Marinøkologisk	
Forfatter(e): Are Pedersen, Norman W. Green, Frithjof Moy, Mats Walday	Geografisk område: Sør- Norge	
	Antall sider: 121	Opplag: 60

Oppdragsgiver:	Oppdragsg. ref. (evt. NTNF-nr.):
Statens forurensningstilsyn (SFT)	TA-nummer: 1055/1994

Ekstrakt:

Foreliggende rapport inneholder utskrifter av registrert materiale innsamlet under hardbunnstoktet i 1990. Det foreligger utskrifter av dykketransekt, hydrografimålinger, ruteregistreringer samt tareskog-registreringer. Dataene ligger på NIVAs hardbunnsdatabase (Paradox 4.0).

Undersøkelsene er utført:

1990: 14. mai til 9. juni

4 emneord, norske

1. Trofiutvikling
2. Hardbunnssamfunn
3. Grunntvann
4. Sør-Norge

4 emneord, engelske

1. Eutrophication
2. Hard bottom communities
3. Shallow water
4. Southern Norway

Prosjektleder

Are Pedersen

For administrasjonen

John Arthur Berge

ISBN-82-577-2481-5

O-900631

LANGTIDSOVERVÅKNING AV MILJØKVALITETEN I KYSTOMRÅDENE AV NORGE

DATARAPPORT

FOR

HARDBUNNSUNDERSØKELSENE

i

1990

14. mai til 9. juni

Prosjektleder : Are Pedersen
Medarbeidere : Norman W. Green
Frithjof Moy
Mats Walday

Forord

I regi av Statens Forurensningstilsyn (SFT) startet Norsk Institutt for vannforskning (NIVA) i 1990 et program for langtidsovervåkning av trofiutviklingen langs kysten av Sør-Norge (Kystovervåkningsprogrammet). Programmet omhandler hydrokjemiske og biologiske undersøkelser (hard- og bløtbunn). Den hydrokjemiske delen av programmet blir utført i samarbeid med Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF). Begge de biologiske undersøkelsene utføres av NIVA. NIVA har også hovedansvaret for gjennomføring av prosjektet og utarbeidelse av rapportene.

Undersøkelsen skal gjentas årlig i en periode på 10- 20 år, og har som formål å fange opp langtidsutviklinger langs den ytre kyst av Sør-Norge. Programmet skal også jevnlig vurderes av eksterne faggrupper basert på to årlige rapporter; en datarapport og en årsrapport. I tillegg skal det hvert femte år utarbeides en samlerapport med grundigere vurderinger av resultatene fra den foregående perioden. Den første samlerapporten vil utkomme i første del av 1995.

Denne rapporten er en datarapport fra hardbunnsundersøkelsene utført i 1990. De fleste av disse dataene inngår også i årsrapport fra 1990 (Pedersen et al. 1991). Det er ellers utgitt et kompendium med data fra 1990, men for å gjøre dataene enhetlig, bedre tilgjengelig og gjengitt på samme form, ble denne rapporten utgitt. Data fra 1991-92 og data fra 1993 foreligger i to separate datarapporter (Pedersen et al. 1993, 1994). Omfanget av hardbunns-undersøkelsene har til nå (1994) vært inndelt i to kategorier - intensivår og normalår. Under intensiv årene 1990 og 1991, ble alle stasjoner undersøkt, mens under normalårene 1992-94, ble bare de 4 hovedområdene (Ytre Oslofjord, Arendal, Lista og Sotra) undersøkt.

Materiale i denne rapporten en innsamlet under tokt i 1990 med M/S Sirafjord (tidligere M/S Kobbøy) av Haugesund. Mannskapet på båten takkes for god innsats.

Deltakere på toktene har vært forskerne Torgeir Bakke (marin zoolog), Norman W. Green (marin zoolog), Mats Walday (marin zoolog), Frithjof Moy (marin botaniker) og Are Pedersen (marin botaniker). Alle takkes for god innsats.

Oslo 10/3-94.

Are Pedersen

INNHOLD

Rapporten innholder utskrifter av det registrerte materiale innsamlet på toktet i 1990. Det må også understrekes at de skjema som følger vedlagt, er **feltskjema** som senere legges inn på en noe forskjellig måte i flere databaser(registre). Det foreligger idag fem databaser (registre) - TRANSEKT, STEREO, RAMME, RUTE og STRAND. Hver av basene inneholder registreringer av både alger og dyr. Alle arter er koblet mot et arts/egenskapsregister (HARDBUNN) som beskriver kjente autøkologiske særtrekk for alle artene. Dessuten er alle registereringer koblet mot andre registre (baser) som DATO, STASJON og LOKALITET.
Følgende vedlegg foreligger:

Vedlegg 1. Data fra dykkerregistreringene.

Utskrevne data foreligger på EXCEL - format, men er lagt over på en database (Paradox 40). De øvre rubrikkene er lik for hver stasjon og beskriver stasjonene. I tilfelle ikke alle rubrikkene er fylt ut på skjemaet, kan de foreligge på tilsvarende skjema for dyr eller motsatt. Det er også poster her som vil bli supplert for hvert år og etterhvert inkludert i stasjonsbeskrivelsen i hardbunnsdatabasen.
Kolonne 1 angir artskoder
Kolonne 2 (cf) angir (1) cf. foran slektsnavn, (2) cf. foran artsnavn. cf. betyr er lik (conforma)
Kolonne 3 (sp) angir J= Juvenil, D = død, s = art, ss = flere arter.
Kolonne 4 (NB) legges inn kommentarer til funnet. P= prøve tatt.
Kolonne 5 (TAXA) angir artsnavn
I de videre kolonnene er oppstilt dyp i m.
Alger og dyr er registrert i en subjektiv skala fra 1 - 4 etter økende forekomst.

Vedlegg 2. Data fra hydrografimålinger - lokale

For hver stasjon er siktedyp, farge, vindretning og vindstyrke, skydekke samt sjøgang, beskrevet.
I tillegg er temperatur og salintet oppført for bestemte dyp ned til maksimalt 80m.

Vedlegg 3. Antall registrerte arter i rutene (0.5 x 0.5m).

De øvre 5 linjene er stasjonsbeskrivelsen. Fra linje 14 av foreligger alle koder, arter og artsspesifiseringer.
Kolonne 1 angir artskoder
Kolonne 2 (cf) angir (1) cf. foran slektsnavn, (2) cf. foran artsnavn. cf. betyr er lik (conforma)
Kolonne 3 (sp) angir J= Juvenil, D = død, s = art, ss = flere arter.
Kolonne 4 (NB) legges inn kommentarer til funnet. P= prøve tatt.
Kolonne 5 (TAXA) angir artsnavn
Alger og dyr er registert som prosent dekning (sujektivt). Det er foretatt 3 registreringer pr. stasjon som er presentert i samme skjema.

Til høyre for de to makroknappene "Slett koder" og "Sjekk koder", finnes en liten tabell som inneholder **Dyp** og **Hellning** for hver rute. Dessuten er **Horisontalsikt** tatt med i tilfelle det ikke er notert på transektskjemaene. **Sum** er summen av alle prosentvise dekninger i kolonnen under. I tilfelle dette tallet er større enn hundre, vokser artene over hverandre i forskjellige canopy (etasje). Hver art i forskjellige canopy får sin prosentvise utbredelse relatert til ruten følgelig kan **sum** overskride 100 %. **Sum antall** er enten sum av antall individer eller antall kategorier (taxa).

Vedlegg 4. Tareskogregistreringer

Vinkelregistrering består i at en legger ut en 90° vinkel (2x2m) på bunnen og registrerer alle individer av tare innen utvalte arealer innen 2x2m (vanligvis innen 1x1m). Lengen av stipes (stilken) og lamina (blad) på stortare måles ombord etter at de er høstet innen en av de tilfeldig utplasserte vinkelarealer(vanligvis innen vinkelareal nr.3).

For nærmere forklaringer av den benyttete metodikken se Pedersen & Rygg (1990) og Pedersen et al. (1991).

Tabell.1. Stasjonenes beliggenhet og en oversikt over planlagt arbeid i henhold til programforslag (**P**) samt det arbeid som ble utført på toktet (**X**) i 1990.

Stasjon nr.	Stasjons-navn	Latitude grad.min. sek.	Longitude grad.min. sek.	Stereo-foto	Rute-analyser	Transekt-profiler	Tareskog-registrering	Video av transekt
A1	**Tisler**	58.58.95	10.58.10	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
A2	**Færder**	59.01.55	10.31.92	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
A3	**Lynghlm.**	59.02.52	10.18.04	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
A4	**Oddaneskj**	58.57.24	09.52.12	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
U5	**Arøy**	58.53.50	09.34.75	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
U6	**Varøy**	58.43.65	09.17.80	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
B7	**Tromøy N.**	58.30.68	08.57.10	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
B8	**Buøy**	58.30.63	08.54.55	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
B9	**Y.Torungen**	58.23.95	08.47.84	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
B10	**Presthlm.**	58.16.30	08.32.55	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
B11	**Humløy**	58.14.15	08.26.17	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
W12	**Mehlm.**	58.05.68	08.12.25	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
W13	**Hærhlm.**	57.59.74	07.39.60	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
W14	**AAsgaard**	57.59.29	07.20.52	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
C15	**Revøy**	58.02.86	06.47.84	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
C16	**Vårnes**	58.10.78	06.43.03	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
C17	**Stolen**	58.13.32	06.43.00	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
C18	**Rossøy**	58.13.70	06.30.17	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
Y19	**Oddeflui**	58.28.72	05.49.60	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
Y20	**Kjør**	58.53.15	05.26.58	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
Y21	**Geitungane**	59.07.90	05.15.10	**P**		[1]**Px**		
Y22	**Marhlm.**	59.34.75	05.08.90	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
Y23	**Ylvesøy**	59.52.80	05.05.30	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
D24	**L. Vardøy**	60.10.30	05.00.00	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
D25	**Aarebrot**	60.25.42	04.54.85	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**
D26	**Penneshlm.**	60.37.15	04.47.20	**PX**	**PX**	**PX**	**X**	**X**
D27	**Maajøy**	60.47.85	04.41.10	**PX**	**X**	**PX**	**X**	**X**

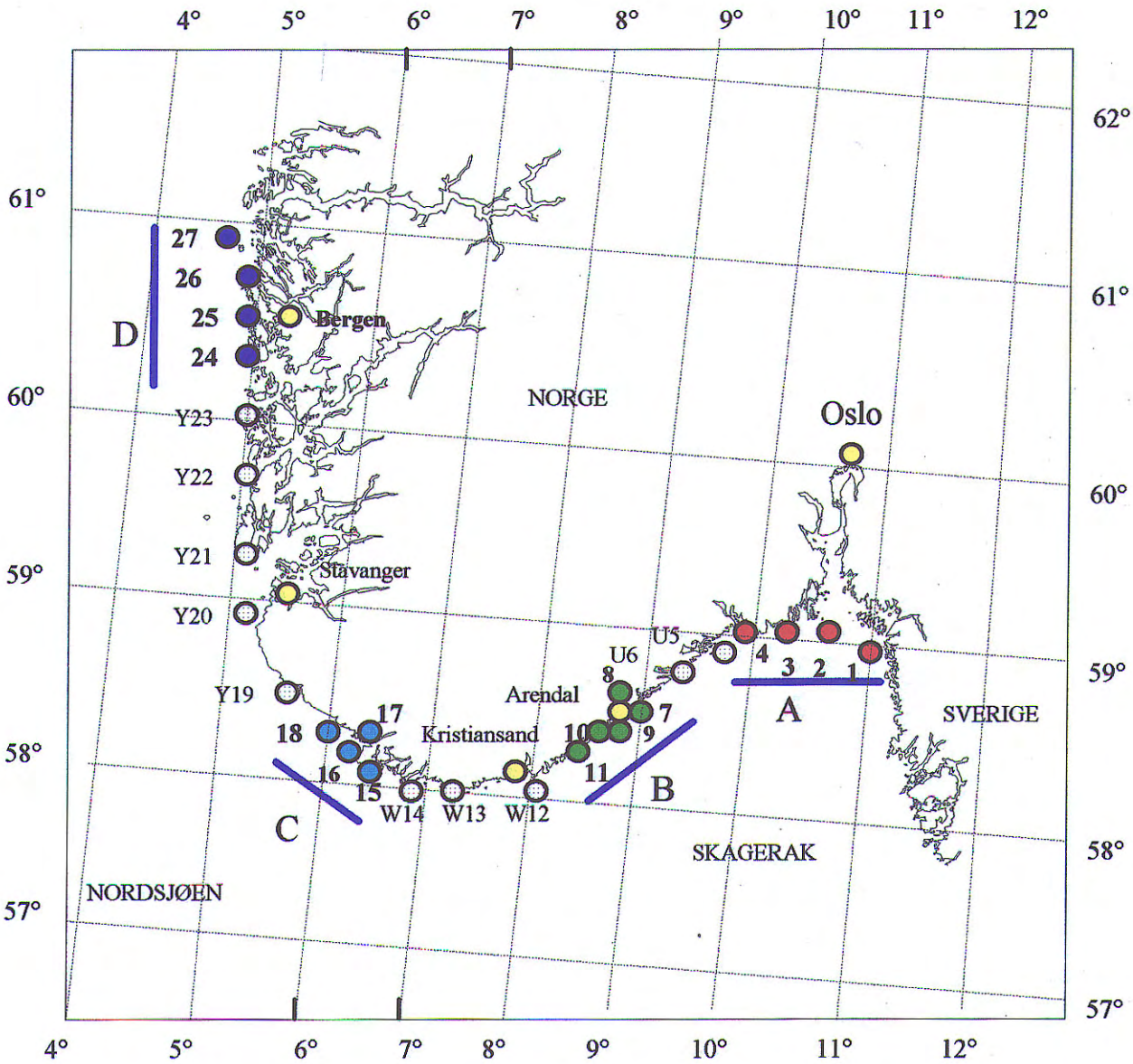
[1]Bare halve algetransektet ble utført. Alt annet arbeid på stasjonen ble umuliggjort pga. dårlig vær.

Tabell 2. Hardbunnstasjoner undersøkt 14.mai-9.juni 1990. Generell stasjonsbeskrivelse.

Eks. = eksponeringgrad, 1 (svak), 2 (middels), og 3 (sterk)
Bunn = bunntype, F = fjell, R = rullestein/ras, S = sand/skjell
Heln. = transektprofil fra overflaten (1<30°, 2 = 30-70°, 3>70°)
Retn. = transektretning (grader).
Stereo = stereostasjon, dyp i meter. ? betyr noe usikkert

St. nr.	St. navn	Bred.	Leng.	Eks.	Bunn	Heln.	Retn.	Stereo
A01	Tisler	58°59,05'¤	10°57,92'¤	2	F S	1, 3	209°	10 m., 240°
A02	Færder	59°01.55'	10°31.92'	3	F S	3, 1	100°	8 m.
A03	Lynghlm.	59°02.54'¤	10°17,90'¤	3	F R	2, 3	160°	9-10 m.
A04	Oddaneskj.	58°57.33'¤	09°51,95'¤	3	F S	1, 3	134°	8 m.
U05	Arø	58°53.50'	09°34.75'	2	F	3, 2, 3	120°	7 m, 200°.
U06	Varø	58°43.65'	09°17.80'	3	F S	2, 1	280°	8 m, 280°
B07	Tromø N.	58°30.77'¤	08°56.79'¤	2	F S	2, 3	360°	5-6 m, 360°
B08	Buøy	58°30.63'	08°54.55'	1	F S	2, 1	135°	6 m.
B09	Y. Torungen	58°23.95'	08°47.84'	2	F R S	1, 3	330°	8 m ?
B10	Presthlm.	58°16.36'¤	08°32.29'¤	3	F	2, 3	140°	7 m.
B11	Humleøy	58°14.33'¤	08°25,84'¤	2	F S	2	085°	8 m.
W12	Mehlm.	58°05.68'	08°12.65'	2	F S	2, 3	010°	6 m., 4. skråning
W13	Hærhlm.	57°59.74'	07°39.60'	3	F R S	1, 2	225°	6 m.
W14	Aasgaard	57°59.29'	07°20.52'	3	F R	1, 3, 1	220°	7 m.
C15	Revø	58°02.93'¤	06°47.82'¤	3	F R S	2, 1	190°	7-8 m., 215°
C16	Vårnes	58°10.78'	06°43.03'	3	F	3, 2	010°	
C17	Stolen	58°13.31¤	06°42.98'¤	2	F R	2	240°	4,5m, 10-15m ut
C18	Rosø	58°13.70'	06°30.17'	3	F R	1, 3, 1	170°	6 m.
Y19	Oddeflui	58°28.72'	05°49.60'	2	F R	1, 2	120°	12m. 120°,15m ut
Y20	Kjør	58°53.15'	05°26.58'	3	F R S	3, 1	110°	8 m.
Y21	Geitungene	59°07.90'	05°15.10'	3	F R	1, 2	090°	
Y22	Marhlm.	59°34.75'	05°08.90'	2	F	2, 3	090°	10 m., (60°heln.)
D23	Ylvesøy	59°52.80'	05°05.30'	2	F R S	3, 2, 1	350°	3,5 m.
D24	L. Vardøy	60°10.30'	05°00.00'	3	F R	3, 2	220°	12 m.
D25	Aarebrot	60°25.30'¤	04°54.59'¤	2	F S	2, 3, 2	025°	7,5 m.
D26	Langøy	60°37.15'	04°47.20'	2	F S	2, 3	025°	6,5 m.
D27	Maajøy	60°47.81'¤	04°41.13'¤	2	F S	3, 2	030°	9 m., rett ut <10m

¤) etter GPS måling i 1992.



Figur 1. Kart over det opprinnelige stasjonsnett etablert under det første kystovervåkningstoktet i 1990. De fire strekene representerer områder som blir undersøkt hvert år - såkalte intensivområder (A,B,C og D). De mellomliggende stasjoner blir undersøkt to påfølgende år i løpet av en femårsperiode.

Referanser

Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1994. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1993. Hardbunnsundersøkelser. Statlig program for forurensningsovervåking. In prep.

Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1993. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1991-92. Hardbunnsundersøkelser. Statlig program for forurensningsovervåking. TA 933/1993. (NIVA-rapport L.nr. 2871), 144ss.

Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1991. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Hardbunnsundersøkelsene 14. mai - 9. juni. Årsrapport 1990. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 447/91. (NIVA-rapport L.nr. 2606), 127ss.

Pedersen, A. & B. Rygg. 1990. Program for langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Del I. Bentiske organismesamfunn. NIVA-notat. O-89131, 33 s.

Vedlegg 1.

Transektregistreringer

Transektregistreringer - ALGER

1990

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver NOG

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

Sted A1 Dato 15.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 12 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Nedsedimentert fjell skj. sand
Hellning 20 - 30 70 - 90 0 - 20
Horisontalsikt 0.30 - 2.0 8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
PTEPL				Pterothamnion plumula						2	2	2	2	2	2	3	3	3	3																		
CYSPU				Cystoclonium purpureum			2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		2																															
SPHPL				Sphacelaria plumosa						3	3	3	3	3	3	3	3	3																			
MEMAL				Membranoptera alata			2	2	2	2	2																										
HILRU				Hildenbrandia rubra	3		2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3																			
FUCSE				Fucus serratus	4																																
DELSA				Delesseria sanguinea					3	3	4	4	4	4	4	4	3	3																			
CALCO				Callithamnion corymbosum					1						1																						
PHYRU				Phycodrys rubens				3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2																		
AUDOZ				Audouniella sp.		2										2	2	2	2																		
POLUR				Polysiphonia urceolata				2	2				2	2																							
AHNPL				Ahnfeltia plicata	2		2																														
POLEL				Polysiphonia elongata						2	2	2	2	2																							
PHYTR				Phyllophora truncata	3	3	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
BROBY				Brongniartella byssoides					2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2																		
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.			2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2																		
CRUPE				Cruoria pellita				2	2	3	2	2	2	2																							
LITHZ				Lithothamnion sp.	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2																		
LAMSA				Laminaria saccharina			2	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2																		
COROF				Corallina officinalis			3	3	4	3	3	3	2	2	2	2																					
PORCO				Porphyropsis coccinea						2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
POLNI				Polysiphonia nigrescens	1												1																				
ECTSI				Ectocarpus siliculosus			2	2	2	2	2	2	2																								
DILCA				Dilsea carnosa								2	2	2	2	2																					
LOMCL				Lomentaria clavellosa								2	2	2	2	2	2	2																			
ODODE				Odonthalia dentata								2	2	2	2	2																					
CERRU				Ceramium rubrum	4		4	4	3	3	3	3	3	2	2	2																					
FURLU				Furcellaria lumbricalis	2		2	3	3	3	3	2	2	2	2	2																					
ULVLA				Ulva lactuca					2	2	2	2	2																								
CHOCR				Chondrus crispus	2		3	3	3	3	2	2																									
PTIPL				Ptilota plumosa				2	2	2	2	2	2	2																							
RHOCO				Rhodomela confervoides				2	3	3	3	3	3	2	2																						
HALSI				Halidrys siliquosa							2	2	2	2																							
DESVI				Desmarestia viridis							2	2	2	2																							
SPHCI				Sphacelaria cirrosa						2	2	2	2	2																							
CHAME				Chaetomorpha melagonium	2		2	2	2	2	2																										
ANTBO				Antithamnion boreale						1																											
CLARU				Cladophora rupestris	3		3	2	2	2																											
CLADZ				Cladophora sp.					2	2																											
MELME				Melobesia membranacea					2	2																											
PLUEL				Plumaria elegans				2	2	2	2																										
LAMDI				Laminaria digitata			2	3	3	2																											
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa			2	2	2																												
POLBR				Polysiphonia brodiaei			1																														
ELAFU				Elachista fucicola			2																														
ASCNO				Ascophyllum nodosum	2																																
UL-UR				Ulothrix/Urospora		3																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
BANAT				Bangia atropurpurea		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A2 Dato 14.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 26 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell Sand
Hellning # 80 - 90
Horsisontalsikt #

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
CRUPE				Cruoria pellita							2	3	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3											
AUDOZ				Audouniella sp.														2	2	2	3	3															
GIFOV				Giffordia ovata											2	2	3	3																			
DELSA				Delesseria sanguinea											2	2	3	2																			
PHYRU	1			cf.Phycodrys rubens											2	2	2	3																			
COROF				Corallina officinalis	3		3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	2																			
CERRU				Ceramium rubrum	3	3	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	2	2																			
ANTBO				Antithamnion boreale													2	2	2																		
DESAC				Desmarestia aculeata										2	2	2	2																				
ULVLA				Ulva lactuca	2	2																															
CHOTO				Chorda tomentosa	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2																					
ECTSI				Ectocarpus siliculosus	3		3	3	3	3	3	3		2	2	2																					
LOMCL				Lomentaria clavellosa					2	2	2	2	2	3	3	3	3																				
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.											2	2	2																				
ENTIN				Enteromorpha intestinalis	2	2																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																															
HALSI				Halidrys siliquosa					2	3	3	3																									
CHAME				Chaetomorpha melagonium			2	1																													
CHAAE				Chaetomorpha aerea		3																															
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa			2	3	2	2																											
CLARU				Cladophora rupestris			2	2																													
PETFA				Petalonia fascia	2		3																														
CYSPU				Cystoclonium purpureum	3		2																														
PORUM				Porphyra umbilicalis		3																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
UL-UR				Ulothrix/Urospora		3																															
BANAT				Bangia atropurpurea		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A3 Dato 17.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A4 Dato 18.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype
Hellning 10 - 70 100 # #
Horisontalsikt 8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.						2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4				
HILRU				Hildenbrandia rubra															2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4					
DELSA				Delesseria sanguinea							2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2							
APORU				Apoglossum ruscifolium																					2	2	2	2	2	2	2	2					
PHYRU				Phycodrys rubens									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3										
POLUR				Polysiphonia urceolata			2	2			2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
PHYCR				Phyllophora crispa																		2	2	2	2	2											
PTEPA				Pterosiphonia parasittica									2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides									2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2									
CRUPE				Cruoria pellita				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2										
DESVI				Desmarestia viridis				1														1															
SPHPL				Sphacelaria plumosa																2	2	2															
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.													2	2	2	3	3	3															
BROBY				Brongniartella byssoides													2	2	2	2	2	2															
LOMOR				Lomentaria orcadensis																		2	2														
LOMCL				Lomentaria clavellosa											3	3	2	2	2	2	2	2															
POLEL				Polysiphonia elongata															1		1																
DILCA				Dilsea carnosa									2	2	2	3	3	2	2	2	2																
COROF				Corallina officinalis					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2																
PTEPL				Pterothamnion plumula															1																		
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
BRYPL				Bryopsis plumosa															2	2																	
FURLU				Furcellaria lumbricalis									2	2	2	2	2	2	2																		
RHOCO				Rhodomela confervoides			3											2	2																		
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides												2	2	2	2																		
HALSI				Halidrys siliquosa				3	3	4	3	3	3	2	2																						
CHOCR				Chondrus crispus									2	2	3	3																					
AUDOZ				Audouniella sp.												3	3																				
CHAME				Chaetomorpha melagonium							2	2	2	2	2	3	3																				
ULVLA				Ulva lactuca				2	2						2	2	2																				
CERRU				Ceramium rubrum			4	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2																				
SEDIB				brunt på fjell									2	2																							
RHIIM				Rhizoclonium implexum									1																								
POLRO				Polymastia robusta							2	2	2																								
POLNI				Polysiphonia nigrescens							2	2	2	2																							
ENTEZ				Enteromorpha sp.							2																										
DERMA				Derbesia marina							2																										
GIFOV				Giffordia ovata			3	3	3																												
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus					1																												
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa				2	2																												
DESAC				Desmarestia aculeata			2	3																													
DUMCO				Dumontia contorta	2	2	2																														
CHOTO				Chorda tomentosa			3																														
PETFA				Petalonia fascia	3																																
SPMAR				Spongomorpha arcta	2																																
AHNPL				Ahnfeltia plicata	2																																
CLARU				Cladophora rupestris	2																																
GLOCA				Gloiosiphonia capillaris	2																																
PORLI				Porphyra linearis		3																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		3																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria	2																																
ECTSI				Ectocarpus siliculosus	2																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted U5 Dato 19.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted U6 Dato 20.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell Skj.sand.
Hellning 40 - 60 # 60 - 80 10 - 15
Horsisontalsikt 2 - 3 #

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	>30
LAMSA				Laminaria saccharina	3		4	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2									
LITHZ				Lithothamnion sp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3									
SEDIB				brunt på fjell										3	3	3	3	3	3	4	4	4	4												
CRUPE				Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	2	2	2																
HILRU				Hildenbrandia rubra	3	3																													
PHYRU				Phycodrys rubens												2	2	3	3	3	3	3	2	2	2										
CALLA				Callophyllis laciniata																2	2	2	2												
PTIPL				Ptilota plumosa																		2													
ODODE				Odonthalia dentata												2	3	3	3	2	2	2	2												
CALCR				Callophyllis cristata												2	2	2	2	2															
ECTSI				Ectocarpus siliculosus					3	3	3	3	2	2	2																				
DESAC				Desmarestia aculeata					2	2										2	2		2	2	2	2									
PTEPA				Pterosiphonia parasittica															2	2	2	2													
CHAME				Chaetomorpha melagonium			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
LAMHY				Laminaria hyperborea			2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
LAMDI				Laminaria digitata			3	2																											
CERRU				Ceramium rubrum				3	2	2	3	3	2	2	2																				
ULVLA				Ulva lactuca																			2	2	2	2									
PHYTR				Phyllophora truncata							2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2													
PHYCR				Phyllophora crispa															2	2															
BROBY				Brongniartella byssoides										3	3	3	3	3	3	2	2	2													
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides															2	2	2	2													
LOMCL				Lomentaria clavellosa					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2										
AUDOZ				Audouniella sp.																		2	2												
POLUR				Polysiphonia urceolata			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2										
POLEL				Polysiphonia elongata												2	2	2	2	2															
CHOCR				Chondrus crispus			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2														
APORU				Apoglossum ruscifolium									3	3	3	3	3	3																	
HALSI				Halidrys siliquosa			3	4	4	4	3	2	2																						
CALCO				Callithamnion corymbosum										2	2																				
GLOCA				Gloiosiphonia capillaris												3	2	2	2																
DILCA				Dilsea carnosa												3	3	3	3	3															
COROF				Corallina officinalis			3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3														
CERST				Ceramium strictum										1																					
CHOTO				Chorda tomentosa	4		3	3	3	3	3																								
GIFOV				Giffordia ovata				3	3	3	3	2	2																						
DERMA				Derbesia marina							2																								
SPHCI				Sphacelaria cirrosa							2																								
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	3				2																										
CLADZ				Cladophora sp.					2																										
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus			2	2	2																										
CHOFL				Chordaria flagelliformis			2	3	2																										
AHNPL				Ahnfeltia plicata			3	2																											
UL-UR				Ulothrix/Urospora		4																													
BANAT				Bangia atropurpurea		4																													
PORUM				Porphyra umbilicalis		3																													
PORLI				Porphyra linearis		4																													

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted B7 Dato 21.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 29 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype K u p e r t f j e l l
Hellning 40 - 60 80 - 90
Horsisontalsikt 3 - 4 5 - 8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
SEDIB				brunt på fjell			3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3			
CRUPE				Cruoria pellita					2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2														
ECTSI				Ectocarpus siliculosus							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
DELSA				Delesseria sanguinea									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PHYRU				Phycodrys rubens							2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
ODODE				Odonthalia dentata									2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
CALCR				Callophyllis cristata									2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2												
APORU				Apoglossum ruscifolium									2	2	3	3	2	2	2	2	2															
PLOCA				Plocamium cartilagineum																	1															
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																		3	3	3	3	2	2	2								
SPHRA				Sphacelaria radicans									3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
SPHPL				Sphacelaria plumosa																	1															
LOMCL				Lomentaria clavellosa							2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
BROBY				Brongniartella byssoides				2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2														
POLUR				Polysiphonia urceolata							2	2						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
POLEL				Polysiphonia elongata													1					2	2													
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides															2	2																
PHYTR				Phyllophora truncata							2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2										
LAMSA		j		Laminaria saccharina juv.	3		3	3			3	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2													
LAMHY				Laminaria hyperborea							4	4	4	4	2	2	2	2																		
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.									3	3	3	2	2	2	2	2	2	2														
PTEPL				Pterothamnion plumula																		2	2													
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides															2	2	3	3														
DESAC				Desmarestia aculeata															2	2	3	3														
CHOCR				Chondrus crispus				2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2																		
RHOCO				Rhodomela confervoides													2	2				2	2													
COROF				Corallina officinalis			3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2															
CYSPU				Cystoclonium purpureum																1																
DILCA				Dilsea carnosa					2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2																	
HALSI				Halidrys siliquosa				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
FURLU				Furcellaria lumbricalis													3	3																		
CERRU				Ceramium rubrum	3		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
PALPA				Palmaria palmata					3	2	2	2	2																							
CHOTO				Chorda tomentosa			2	4	2	2	2	2																								
PTIPL				Ptilota plumosa								2	2																							
HETPL				Heterosiphonia plumosa									1																							
CHYVE				Chylocladia verticillata	3		2					2	2																							
CHAME				Chaetomorpha melagonium			2	2																												
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus			2	2	2																											
CHOFL				Chordaria flagelliformis	3		3	3																												
MESVE				Mesogloia vermiculata			2	2																												
ULVLA				Ulva lactuca	3																															
GIFOV				Giffordia ovata	3																															
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	3		3	3																												
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		4																														
HILRU				Hildenbrandia rubra		4																														
ENTEZ				Enteromorpha sp.		3																														
BANAT				Bangia atropurpurea		2																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MOY
Skriver ARE

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

Sted B8 Dato 21.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 24 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Sterkt kupert fjell sand
Hellning 20 - 90 #
Horisontalsikt 4 - 5 #

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
SEDIB				brunt på fjell							2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
LITHZ				Lithothamnion sp.					2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3							
PHYRU				Phycodrys rubens											2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	2	2											
CRUPE				Cruoria pellita					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3										
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																					1												
PTEPP				Pterothamnion plumula plumula																	2	2	2														
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																		1															
DELSA				Delesseria sanguinea											2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2									
DILCA				Dilsea carnosa																					2	2	2	2									
FURLU				Furcellaria lumbricalis						3	3	3	2	2	2	2																					
LAMSA				Laminaria saccharina				2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2															
POLUR				Polysiphonia urceolata															2	2	2	2															
POLNI				Polysiphonia nigrescens								1																									
POLEL				Polysiphonia elongata			3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																			
LOMCL				Lomentaria clavellosa												2	2																				
CERRU				Ceramium rubrum	2	4	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2																					
CHOCR				Chondrus crispus	2		2			3	2	2	2	2	2	2																					
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2																				
CERST				Ceramium strictum											2	2																					
RHOCO				Rhodomela confervoides				3	3	2	2	2	2	2	2							2	2														
COROF				Corallina officinalis					3	3	3	3	3	3	3																						
MESVE				Mesogloia vermiculata					2	2																											
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.						2																											
FUCSP				Fucus spiralis		2																															
FUCVE				Fucus vesiculosus		4																															
FUCSE				Fucus serratus	4	4	3	3	2																												
PHYTR				Phyllophora truncata					2	2		2	2	2	2	2	2																				
ENTEZ				Enteromorpha sp.					2	2																											
CLADZ				Cladophora sp.	2	2	2	2	2																												
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	2		2	2	2																												
CHOTO				Chorda tomentosa				2	2																												
HILRU				Hildenbrandia rubra	3	3																															
CLARU				Cladophora rupestris	2	2																															
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus	3	4	4	4	4	3	2																										

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted B9 Dato 22.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell med rullstein sk
Hellning 20 70 - 80
Horisontalsikt 5 # 15 - 20

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.	4		4	3	3	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
SEDIB				brunt på fjell				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				
CRUPE				Cruoria pellita						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2							
COROF				Corallina officinalis			2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3																
DELSA				Delesseria sanguinea					2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				
PHYRU				Phycodrys rubens											3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2				
DILCA				Dilsea carnosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CALCR				Callophyllis cristata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
ODODE				Odonthalia dentata												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
PLOCA				Plocamium cartilagineum																		1															
CHOCR				Chondrus crispus			2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2																		
POLUR				Polysiphonia urceolata						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
POLEL				Polysiphonia elongata																						1											
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2						
RHOCO				Rhodomela confervoides																					2	2											
SPHRA				Sphacelaria radicans									2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3							
LOMCL				Lomentaria clavellosa								2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2									
LOMOR				Lomentaria orcadensis																						2	2	2									
PHYTR				Phyllophora truncata						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3						
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides															2	2	2	2	2	2	2	2											
PHYCR				Phyllophora crispa																		2	2	2	2	2	2	2									
CHYVE				Chylocladia verticillata	3		2										1	1				2	2														
LAMSA				Laminaria saccharina						4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2												
LAMHY				Laminaria hyperborea							4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2																
LAMDI				Laminaria digitata						2	2																										
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.	3		3																														
CLAHU				Cladophora hutchinsiae												1																					
PTEPL				Pterothamnion plumula																3	3	3	2	2	2	2											
BROBY				Brongniartella byssoides														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.										3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3									
HETPL				Heterosiphonia plumosa																					1	1											
DERMA				Derbesia marina											1																						
CHAME				Chaetomorpha melagonium	3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
HALSI				Halidrys siliquosa				2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																	
PORCO				Porphyropsis coccinea									2	2	2	2	2																				
MEMAL				Membranoptera alata							2	2	2	2	2	2	2																				
PTIPL				Ptilota plumosa							2	2	2	2	2	2																					
CALBY				Callithamnion byssoides									2	2	2	2																					
PALPA				Palmaria palmata							3	2	2	2	2	2																					
HALOV				Halicystis ovata																		1															
CERRU				Ceramium rubrum	3		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
FURLU				Furcellaria lumbricalis				3	3	2	2																										
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus			2	2	3	2	2																										
POLRO				Polymastia robusta						2	2																										
ECTSI				Ectocarpus siliculosus				3	3	3	3																										
MESVE				Mesogloia vermiculata						3																											
SCYLO				Scytosiphon lomentaria			2	2	2																												
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa			3	2	2	2																											
CHOTO				Chorda tomentosa	2		3	4	2	2																											
DESAC				Desmarestia aculeata			3	4	3	3	2																										
CHOFL				Chordaria flagelliformis	3		3	3	3	3																											
ULVLA				Ulva lactuca			3	3	2																												
DUMCO				Dumontia contorta	3		2																														
CLADZ				Cladophora sp.			2																														
AHNPL				Ahnfeltia plicata	2		2																														
SPMCE	2			Spongomorpha cf.centralis	3																																
PORUM				Porphyra umbilicalis	3	3																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3																															
PRAST				Prasiola stipitata		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted B10 Dato 23.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype: Kupert fjell
Hellning: 30 - 50 70 - 80
Horisontalsikt: 3 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.			4	4	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
PHYRU				Phycodrys rubens											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
DELSA				Delesseria sanguinea				1			2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides												2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
PTEPL				Pterothamnion plumula											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2				
BROBY				Brongniartella byssoides								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
SPHPL				Sphacelaria plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	2							
CRUPE				Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
SPHRA				Sphacelaria radicans																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
ODODE				Odonthalia dentata																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
RHOCO				Rhodomela confervoides								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
POLUR				Polysiphonia urceolata	3																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LOMCL				Lomentaria clavellosa								3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.								2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2							
PLUEL				Plumaria elegans																						1											
LOMOR				Lomentaria orcadensis																			2	2	3	3	3	3									
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides																		2	2	2	2	2	2	2									
PHYTR				Phyllophora truncata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
PHYCR				Phyllophora crispa																			1														
DILCA				Dilsea carnosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
HETPL				Heterosiphonia plumosa																					2	2											
COROF				Corallina officinalis			1	3	2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2													
CALCR				Callophyllis cristata										3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2													
ECTSI				Ectocarpus siliculosus																		2	2														
DESAC				Desmarestia aculeata										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
PTIPL				Ptilota plumosa							2	2				2	2	2	2	2	2	2	2														
HALSI				Halidrys siliquosa					2	2										2	2	2															
LAMHY				Laminaria hyperborea						2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2															
SEDIB				brunt på fjell												3	3	3	3	3	3																
PORCO				Porphyropsis coccinea															2	2	2																
APORU				Apoglossum ruscifolium									2	2	2	2	2	2	2	2	2																
CHOCR				Chondrus crispus												3	3	3	2	2	2																
CALCO				Callithamnion corymbosum								2	2	2	2	3	3	3	3																		
CHOTO				Chorda tomentosa				2	2	3	4	4	4	4	4	2	2																				
CHAME				Chaetomorpha melagonium						2	2	2			1			1																			
CALBY				Callithamnion byssoides														1																			
PALPA				Palmaria palmata										2	2	2	2	2																			
MEMAL				Membranoptera alata													2	2	2																		
AUDOZ				Audouniella sp.													2	2	2																		
ULVLA				Ulva lactuca						2	2	2					3	3	3																		
MELME				Melobesia membranacea									2	2	2	2	3	3	3																		
PNELI				Pneophyllum limitatum									2	2	2	2	2	2																			
CERRU				Ceramium rubrum				3	3	2	2	2	3	3	3																						
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa								2	2	2	2	2																					
FURLU				Furcellaria lumbricalis								2	2	2	2	2																					
DUMCO				Dumontia contorta	2		2					1																									
ENTIN				Enteromorpha intestinalis								1																									
CHYVE				Chylocladia verticillata				2	2	2	2																										
SPHCI				Sphacelaria cirrosa							2	2																									
LAMSA		j		Laminaria saccharina juv.					3	3		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										
CHOFL				Chordaria flagelliformis	2			3	3	2																											
CERST				Ceramium strictum	3																																
CLAHU	2			Cladophora cf.hutchinsiae	2																																
SCYLO				Scytosiphon lomentaria	2																																
PETFA				Petalonia fascia	2																																
PORUM				Porphyra umbilicalis			3																														
PORLI				Porphyra linearis			3																														
BANAT				Bangia atropurpurea			3																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted B11 Dato 24.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell med flekker av skjsnd
Hellning # 0 - 20 #
Horsisontalsikt 8 #

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	>30
LITHZ				Lithothamnion sp.				2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
DELSA				Delesseria sanguinea														2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
PHYRU				Phycodrys rubens							2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2							
ODODE				Odonthalia dentata													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CALLA				Callophyllis laciniata																									1							
CALCR				Callophyllis cristata														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
PHYTR				Phyllophora truncata									2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2									
PHYCR				Phyllophora crispa																		2	2	2	2	2	2	2	2							
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides												2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
PTEPL				Pterothamnion plumula																	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
RHOCO				Rhodomela confervoides												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																	3	3	3	3	3											
SPHPL				Sphacelaria plumosa											2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2											
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																3	3	3	3	2	2											
APORU				Apoglossum ruscifolium																2	2	2	2	2	2	2	2									
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, garnet.											3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2											
POLUR				Polysiphonia urceolata								2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
LOMCL				Lomentaria clavellosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
CRUPE				Cruoria pellita					2	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	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4										
LAMSA				Laminaria saccharina					2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2												
POLEL				Polysiphonia elongata																	3	3	2	2	2											
SPHRA				Sphacelaria radicans									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2											
BROBY				Brongniartella byssoides																	2	2	2	2	2											
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus																			1													
DILCA				Dilsea carnosa												2	2	2	2	2	2	2	2													
CHOCR				Chondrus crispus					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2															
PNELI				Pneophyllum limitatum										3	3	3	3	3	3	3																
MELME				Melobesia membranacea												2	2	2	2	2	2															
LAMHY				Laminaria hyperborea							4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2														
BRYPL				Bryopsis plumosa																	2															
COROF				Corallina officinalis															3	3	3	2														
DESVI				Desmarestia viridis															2	2	2	2														
CYSPU				Cystoclonium purpureum				2														2														
AUDOZ				Audouniella sp.									3	3	3	3	3	3	3																	
FURLU				Furcellaria lumbricalis															2																	
POLRO				Polymastia robusta														2																		
CHYVE				Chylocladia verticillata	3		2											1																		
HALSI				Halidrys siliquosa					3	3				1																						
SPHCI				Sphacelaria cirrosa										2																						
PTIPL				Ptilota plumosa								3	3																							
ULVLA				Ulva lactuca	3		3	3	2	2	2	2																								
LAMDI				Laminaria digitata					3	4	3																									
PALPA				Palmaria palmata							3																									
HILRU				Hildenbrandia rubra	3		3	3	3																											
CHOFL				Chordaria flagelliformis	4		3	2	2																											
CERRU				Ceramium rubrum	3		4	3	2																											
FUCSE				Fucus serratus					2																											
CALCO				Callithamnion corymbosum					2																											
AHNPL				Ahnfeltia plicata					2																											
CHAME				Chaetomorpha melagonium	2				2																											
CHOTO				Chorda tomentosa				3	3																											
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	3		3	2	2																											
DUMCO				Dumontia contorta	4	2	3																													
COLPE				Colpomenia peregrina			1																													
SCYLO				Scytosiphon lomentaria	2		2																													
MESVE				Mesogloia vermiculata	3		3																													
LEADI				Leathesia difformis			2																													
CLAHU				Cladophora hutchinsiae	2																															
CLARU				Cladophora rupestris	3																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		3																														
PORLI				Porphyra linearis		3																														
BANAT				Bangia atropurpurea		3																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted W12 Dato 25.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted W13 Dato 26.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 20 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted W14 Dato 27.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 16 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Fjell	Fjell + store stein
Hellning	30 90	0 - 30
Horisontalsikt	10	15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LAMHY				Laminaria hyperborea					3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															
LAMSA				Laminaria saccharina									2	2	2	2	2	2	3	3	2	2															
LITHZ				Lithothamnion sp.	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4															
SEDIB				brunt på fjell															3	3	3	3															
CRUPE				Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2															
POLUR				Polysiphonia urceolata	3		3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
PHYRU				Phycodrys rubens					2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
MEMAL				Membranoptera alata					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
CALLA				Callophyllis laciniata								2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3															
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.												3	3	3	3	3	3	3															
SPHCI				Sphacelaria cirrosa										2	2	3	3	3	3	3	3	3															
PTIPL				Ptilota plumosa											3	3	3	3	3	3	3	3															
MELME				Melobesia membranacea					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
PNELI				Pneophyllum limitatum					3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3															
DILCA				Dilsea carnosa												2	2	2	2	2	2	2															
PHYTR				Phyllophora truncata				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2															
PHYCR				Phyllophora crispa															2	2																	
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																2	2	2															
AUDOZ				Audouniella sp.				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
CHAME				Chaetomorpha melagonium				3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
CALCR				Callophyllis cristata							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
HALSI				Halidrys siliquosa												2	2	2	2	2	2	2															
ODODE				Odonthalia dentata															2	2	2	2															
PLOCA				Plocamium cartilagineum																	2	2															
APORU				Apoglossum ruscifolium															2	2	2																
RHOCO				Rhodomela confervoides										2	2	2	2	2	2	2	2																
FURLU				Furcellaria lumbricalis					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
PALPA				Palmaria palmata				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																	
PTEPL				Pterothamnion plumula															1																		
CHOCR				Chondrus crispus					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2																
SPHPL				Sphacelaria plumosa													3	3	3	3	2	2															
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus					1										1			1															
PORCO				Porphyropsis coccinea																		1															
COROF				Corallina officinalis				2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3															
DELSA				Delesseria sanguinea										2	2	2	3	3	3	3	3	3															
LOMCL				Lomentaria clavellosa											2	2	2																				
POLRO				Polymastia robusta								2	2	2																							
ULVLA				Ulva lactuca				3	3	3	2	2	2	2																							
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	3		3	3	3	3	3																										
ALAES				Alaria esculenta	4		4	4	3	2	2																										
DESVI				Desmarestia viridis				2																													
CHYVE				Chylocladia verticillata	2		2	3	2																												
AHNPL				Ahnfeltia plicata			3	2																													
PETFA				Petalonia fascia			2	2																													
DUMCO				Dumontia contorta	3		3	2																													
CHOFL				Chordaria flagelliformis				2																													
CERRU				Ceramium rubrum	4	3	3	2																													
LAMDI				Laminaria digitata			3	3																													
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa			2	3																													
POLBR				Polysiphonia brodiaei	3	3	3																														
CLARU				Cladophora rupestris			3	2																													
SCYLO				Scytosiphon lomentaria	2		2																														
MASST				Mastocarpus stellata		4																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		4																															
UL-UR				Ulothrix/Urospora		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted C15 Dato 28.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 25 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Fjell	Steinur	Sand
Hellning	0 - 90	30	
Horisontalsikt	15 - 20	20	

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.					3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
LITHZ				Lithothamnion sp.	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
DELSA				Delesseria sanguinea													3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
LAMHY				Laminaria hyperborea					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2						
PTEPL				Pterothamnion plumula												2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
BROBY				Brongniartella byssoides												2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2						
PHYRU				Phycodrys rubens						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2						
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides													2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2						
PLOCA				Plocamium cartilagineum														3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2						
CALCR				Callophyllis cristata						3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2						
CALLA				Callophyllis laciniata																		2	2	2	2												
DILCA				Dilsea carnosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
SPHCI				Sphacelaria cirrosa										3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
POLUR				Polysiphonia urceolata						3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2						
BRYPL				Bryopsis plumosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
CHAME				Chaetomorpha melagonium						3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
CRUPE				Cruoria pellita														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
ODODE				Odonthalia dentata																								1									
LAMSA				Laminaria saccharina						3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
PHYTR				Phyllophora truncata																						2	2										
PHYCR				Phyllophora crispa						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2								
PTIPL				Ptilota plumosa																						1		1									
SPHPL				Sphacelaria plumosa																2	2	2	2	2	2	2											
PTEPA				Pterosiphonia parasittica										2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2											
APORU				Apoglossum ruscifolium						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
AUDOZ				Audouniella sp.					3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
PALPA				Palmaria palmata									3	3	2	2	2	2	2	2	2																
PNELI				Pneophyllum limitatum									3	3	2	2	2	2	2	2	2																
MELME				Melobesia membranacea									2	2	2																						
FURLU				Furcellaria lumbricalis													2	2	2																		
DERMA				Derbesia marina						2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
MEMAL				Membranoptera alata									2	2	2	2	2	2																			
RHOCO				Rhodomela confervoides									1																								
PORCO				Porphyropsis coccinea						2	2	2																									
COROF				Corallina officinalis				3	3	3																											
CHOCR				Chondrus crispus	3	3	3	3	2	2																											
CERRU				Ceramium rubrum					3	3																											
ULVLA				Ulva lactuca				2																													
AHNPL				Ahnfeltia plicata				2																													
DUMCO				Dumontia contorta	4		3	2																													
ALAES				Alaria esculenta		3		4																													
LAMDI				Laminaria digitata				2																													
CLADZ				Cladophora sp.				2																													
CLARU				Cladophora rupestris				2																													
CHYVE				Chylocladia verticillata				3																													
CHOFL				Chordaria flagelliformis				2																													
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	3																																
AUDAL				Audouinella alariae	3	4																															
MASST				Mastocarpus stellata	2	2																															
PETFA				Petalonia fascia		3																															
POLBR				Polysiphonia brodiaei		3																															
HIMEL				Himanthalia elongata		3																															
HALSI				Halidrys siliquosa		3																															
UL-UR				Ulothrix/Urospora		4																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
BANAT				Bangia atropurpurea		3																															
PRAST				Prasiola stipitata																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted C16 Dato 29.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 23 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell
Hellning 20 - 90 20 - 40
Horisontalsikt 5 - 6 8 - 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
SPHRI				Sphacelaria rigidula									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4								
PHYCR				Phyllophora crispa												2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3								
DILCA				Dilsea carnosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	3								
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
CHAME				Chaetomorpha melagonium						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
SPHPL				Sphacelaria plumosa																						2	3	3	3								
COROF				Corallina officinalis	3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2								
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.												4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
LAMHY				Laminaria hyperborea					2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
CALCR				Callophyllis cristata						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2								
ODODE				Odonthalia dentata															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
POLUR				Polysiphonia urceolata						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
PNELI				Pneophyllum limitatum					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3								
PHYTR				Phyllophora truncata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
DELSA				Delesseria sanguinea					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
BROBY				Brongniartella byssoides																									1								
CRUPE				Cruoria pellita					2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
PTEPA				Pterosiphonia parasittica												2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2								
AUDOZ				Audouniella sp.						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
MELME				Melobesia membranacea						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
APORU				Apoglossum ruscifolium												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
PHYRU				Phycodrys rubens															2	2	2	2	2	2	2	2											
SPHCA				Sphacelaria caespitula																						1											
HALSI				Halidrys siliquosa																		2	2	2	2	2											
MEMAL				Membranoptera alata												3	3	3	2	2	2	2															
PTIPL				Ptilota plumosa									3	3	3	3	3	3	2	2	2	2															
DESVI				Desmarestia viridis												1																					
CALLA				Callophyllis laciniata															2	2	2	2															
HALOV				Halicystis ovata												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
DERMA				Derbesia marina											2	2	2																				
CHOCR				Chondrus crispus	2		2	2	2	2	2	2	2																								
CERRU				Ceramium rubrum	3	2	2	2	2	2	2	2	2																								
PALPA				Palmaria palmata					2	3	3	2	2																								
SEDIB				brunt på fjell						3	3	3	3																								
ANTBO				Antithamnion boreale						1																											
ALAES				Alaria esculenta			3	4	4	3																											
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus						2																											
POLBR				Polysiphonia brodiaei						2																											
LITPU				Litosiphon pusillus					2	2																											
LAMDI				Laminaria digitata	4	3	4	3	2																												
AUDAL				Audouinella alariae				3																													
MASST				Mastocarpus stellata		3																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		3																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		4																															
UROPE				Urospora penicilliformis		3																															
PRAST				Prasiola stipitata		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted C17 Dato 30.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell
Hellning 0 - 90
Horsisontalsikt 5 6 - 8 12 - 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
CORAX				Skorpeformet kalkalge					3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BRUNT				brunt på fjell					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
DELSA				Delesseria sanguinea							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.									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
PHYCR				Phyllophora crispa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYTR				Phyllophora truncata			3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides																			2	2	2	2	2	2									
BROBY				Brongniartella byssoides																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BRYPL				Bryopsis plumosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
SPHRI				Sphacelaria rigidula							2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
PHYRU				Phycodrys rubens													2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
PLOCA				Plocamium cartilagineum																						2	2	2	2	2	2						
LOMCL				Lomentaria clavellosa																						2	2	2	2	2	2						
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																				3	3	3	3	3	3	2	2						
RHOCO				Rhodomela confervoides					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
CALCR				Callophyllis cristata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
ODODE				Odonthalia dentata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
DILCA				Dilsea carnosa									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LAMSA				Laminaria saccharina						2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2							
LOMOR				Lomentaria orcadensis																					2	2	2	2	2	2							
PTEPL				Pterothamnion plumula																			2	2	2	2											
CRUPE				Cruoria pellita							3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
DESVI				Desmarestia viridis																	1																
CALCO				Callithamnion corymbosum							2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3																
CHOCR				Chondrus crispus							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
CALBY	2			Callithamnion cf.byssoides														2	2	2																	
PALPA				Palmaria palmata							3	3	3	2	2	2																					
POLUR				Polysiphonia urceolata					3	3	3	3	2	2	2	2																					
AUDOZ				Audouniella sp.					3	3	3	3	3	3	2	2																					
LAMHY				Laminaria hyperborea					4	4	2	2																									
PTEPA				Pterosiphonia parasittica							3	3	3																								
CHAME				Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2	2																					
PTIPL				Ptilota plumosa					3	3	3	2	2	2	2	2																					
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus					3	3	3	3	3	2	2																						
DESAC				Desmarestia aculeata									1																								
CERRU				Ceramium rubrum							2	2																									
ULVLA				Ulva lactuca							2	2																									
CHOFI				Chorda filum							2	2																									
MELME				Melobesia membranacea							2	2																									
PNELI				Pneophyllum limitatum							2	2																									
MEMAL				Membranoptera alata						2	2	2																									
CHOTO				Chorda tomentosa				3	3																												
CLADZ				Cladophora sp.				2	2																												
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa				2	2																												
AUDAL				Audouinella alariae			2																														
LAMDI				Laminaria digitata			4																														
AHNPL				Ahnfeltia plicata			3																														
CLARU				Cladophora rupestris			3																														
MASST				Mastocarpus stellata		4																															
ENTEZ				Enteromorpha sp.		2																															
COROF				Corallina officinalis	3		3																														
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		4																															
FUCSE				Fucus serratus		2																															
ELAFU				Elachista fucicola		2																															
LITPU				Litosiphon pusillus			2																														
FURLU				Furcellaria lumbricalis			3																														
CHOFL				Chordaria flagelliformis			2																														
POLBR				Polysiphonia brodiaei	2																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted C18 Dato 30.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 24 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Kupert fjell
Hellning	10 - 30 90
Horsisontalsikt	3 - 4 8 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
LITHZ				Lithothamnion sp.						2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4							
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3							
POLUR				Polysiphonia urceolata							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3							
SPHRI				Sphacelaria rigidula											2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
BROBY				Brongniartella byssoides																		3	3	3	3	3	3	3	3	3							
PHYCR				Phyllophora crispa												3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2							
PHYTR				Phyllophora truncata																		2	2	2	2	2	2	2	2	2							
PHYRU				Phycodrys rubens																	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
PTEPL				Pterothamnion plumula																						2	2	2	2	2							
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.																									2	2							
DILCA				Dilsea carnosa																						2	2	2	2	2							
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CRUPE				Cruoria pellita				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
ANTBO				Antithamnion boreale																										1							
AUDME				Audouniella membranacea																										1							
LAMSA				Laminaria saccharina																	2	2	2	2	2	2											
LAMHY				Laminaria hyperborea				2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2												
ODODE				Odonthalia dentata																					2												
CALCR				Callophyllis cristata														2	2	2	2	2	2	2	2												
SPHPL				Sphacelaria plumosa																2	2	2	2	2	2												
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																				2	2												
PTEPA				Pterosiphonia parasittica													3	3	3	3	3	3	3	3	3												
AUDOZ				Audouniella sp.			2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
PTIPL				Ptilota plumosa															3	3	3	3	3	3	3												
RHOCO				Rhodomela confervoides							3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
PLOCA				Plocamium cartilagineum														2	2	2	2	2	2	2	2												
SPLSU				Spirulina subsalsa														2	2	2	2	2	2	2	2												
DELSA				Delesseria sanguinea													3	3	3	3	3	3	3	3	3												
COROF				Corallina officinalis				2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
LOMCL				Lomentaria clavellosa																	2	2															
CHOTO				Chorda tomentosa																2	2	2															
DESVI				Desmarestia viridis																2	2	2															
CERRU				Ceramium rubrum	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
MELME				Melobesia membranacea							3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2															
PNELI				Pneophyllum limitatum				2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2															
SEDIB				brunt på fjell												2	2	2	2	2	2	2															
DERMA				Derbesia marina																		1															
HALSI				Halidrys siliquosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2															
CHOCR				Chondrus crispus			2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
FURLU				Furcellaria lumbricalis							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
PORCO				Porphyropsis coccinea											2	2	2	2																			
MEMAL				Membranoptera alata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
PALPA				Palmaria palmata				3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																			
ECTOZ				Ectocarpus sp.				2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																			
ALAES				Alaria esculenta			2	4	2	2																											
POLBR				Polysiphonia brodiaei					2	2																											
AHNPL				Ahnfeltia plicata			2	2																													
LAMDI				Laminaria digitata	4	2	4	2																													
ULVLA				Ulva lactuca			2	2																													
AUDAL				Audouinella alariae			2	3																													
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3																															
MASST				Mastocarpus stellata		4																															
CLARU				Cladophora rupestris	2																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted Y19 Dato 31.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 26 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype																																															
Hellning																																															
Horsisontalsikt																																															

Fjell
Kulestein-ur
0-30 90
45 90
12
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
LITHZ				Lithothamnion sp.	2		2	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					
SPHRI				Sphacelaria rigidula													3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
DILCA				Dilsea carnosa																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3					
DELSA				Delesseria sanguinea						3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
PHYRU				Phycodrys rubens										2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3					
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
BROBY				Brongniartella byssoides																						2	2	2	2	2	2	2					
CRUPE				Cruoria pellita						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
POLUR				Polysiphonia urceolata	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
PHYTR				Phyllophora truncata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
PHYCR				Phyllophora crispa																						2	2	2	2								
PTEPL				Pterothamnion plumula																						2	2	2	2	2	2	2					
SEDIB				brunt på fjell														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
RHOCO				Rhodomela confervoides						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
PTIPL				Ptilota plumosa														3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
LAMHY				Laminaria hyperborea				2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
CHAME				Chaetomorpha melagonium						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CALCR				Callophyllis cristata														3	3	3	3	2	2	2	2	2											
CALLA				Callophyllis laciniata																	2	2															
PTEPA				Pterosiphonia parasittica														2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
COROF				Corallina officinalis			3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
AUDOZ				Audouniella sp.						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
MELME				Melobesia membranacea						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2											
PNELI				Pneophyllum limitatum						3	3	3	3	3	3	3	3	3																			
DERMA				Derbesia marina												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
DESAC				Desmarestia aculeata					2	2						2	2	2				1															
MEMAL				Membranoptera alata						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2															
APORU				Apoglossum ruscifolium														2	2	2	2	2															
ODODE				Odonthalia dentata														2	2	2	2	2															
HALSI				Halidrys siliquosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
PALPA				Palmaria palmata						3	3	3	3	3	3																						
HILRU				Hildenbrandia rubra	3	3	3	3	3	3																											
ALAES				Alaria esculenta	3		4	4	2	2																											
CERRU				Ceramium rubrum	3	3	2	2	2	2																											
LAMDI				Laminaria digitata	3		2	2																													
AHNPL				Ahnfeltia plicata				3																													
CHOCR				Chondrus crispus				3	3	3																											
AUDAL				Audouinella alariae				3																													
MASST				Mastocarpus stellata	4	4																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
PRAST				Prasiola stipitata		3																															
UROPE				Urospora penicilliformis		2																															
FUCDI				Fucus distichus		2																															
FUCSP				Fucus spiralis		2																															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted Y20 Dato 1.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 21 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
LITHZ				Lithothamnion sp.	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
LAMSA				Laminaria saccharina							2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3										
DILCA				Dilsea carnosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3										
HALSI				Halidrys siliquosa							3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
SPHRI				Sphacelaria rigidula												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3										
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.				2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3										
CALLA				Callophyllis laciniata																	2	2	2	2	2	3	3										
CALCR				Callophyllis cristata					1			1																									
DELSA				Delesseria sanguinea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
SPLSU				Spirulina subsalsa																						2	2										
CRUPE				Cruoria pellita							3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
SEDIB				brunt på fjell							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
PORCO				Porphyropsis coccinea							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2										
LAMHY				Laminaria hyperborea				4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
PHYCR				Phyllophora crispa																		2	2	2	2	3	3										
SACPO				Saccorizza polyschides								3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
DESAC				Desmarestia aculeata																2	2	2	2	2													
COROF				Corallina officinalis	2	2	2				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2													
AUDOZ				Audouniella sp.							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
MELME				Melobesia membranacea							2	2	2	2	2																						
PNELI				Pneophyllum limitatum	2	2									1																						
AHNPL				Ahnfeltia plicata	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
POLUR				Polysiphonia urceolata				3	3	2	2	2	2	2	2																						
PTIPL				Ptilota plumosa				3	3	3	2	2	2	2	2																						
PHYRU				Phycodrys rubens		2		2	2	2	2	2	2	2	2																						
CERRU				Ceramium rubrum				2	2	2	2	2	2	2	2																						
CHAME				Chaetomorpha melagonium						2	2	2	2	2	2																						
PHYTR				Phyllophora truncata				3	3	3	2	2	2	2	2																						
DERMA				Derbesia marina	2	2	3	3																													
PALPA				Palmaria palmata	3	3	4																														
LAMDI				Laminaria digitata		2																															
CALAR				Callithamnion arbuscula		2																															
FUCSE				Fucus serratus		2																															
ELAFU				Elachista fucicola	4																																
MASST				Mastocarpus stellata																																	
CERSH				Ceramium shuttleworthianum		2																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																															
PETFA				Petalonia fascia		2																															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		4																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		4																															
PRAST				Prasiola stipitata		3																															
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	3																																
GIFHI				Giffordia hincksiae							3	3	3	3	3	3	2	2	2																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted Y21 Dato 3.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 31 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted Y22 Dato 4.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 26 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype
Hellning
Horsisontalsikt 5 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA [redacted]	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
LITHZ				Lithothamnion sp.	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
SEDIB				brunt på fjell									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3					
CUTMU				Cutleria multifida (spor)							3	3	3	3	3	3	2	2																			
CRUPE				Cruoria pellita					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.					3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
PHYRU				Phycodrys rubens					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
DELSA				Delesseria sanguinea					3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
POLUR				Polysiphonia urceolata									3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
SPHRI				Sphacelaria rigidula					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3					
SPHPL				Sphacelaria plumosa												3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2											
SPHCI				Sphacelaria cirrosa													3	3	3	2	2																
RHOCO				Rhodomela confervoides																		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
ANTBO				Antithamnion boreale																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
SACPO				Saccorizza polyschides								2	3	3	3	3	3	3	3	2																	
BRYPL				Bryopsis plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
LOMCL				Lomentaria clavellosa															3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2					
LOMOR				Lomentaria orcadensis																			2	2	2	2	2	2									
BROBY				Brongniartella byssoides																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
LAMHY				Laminaria hyperborea				3	4	4	4	3	3	3	2	2																					
LAMSA				Laminaria saccharina									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										
DICDI				Dictyota dichotoma														3	3	3	3	3	3	3	2	2	2										
HALSI				Halidrys siliquosa															2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
DESAC				Desmarestia aculeata									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
COROF				Corallina officinalis					4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2												
CALCR				Callophyllis cristata					3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
CALLA				Callophyllis laciniata																	1																
CHAME				Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
DILCA				Dilsea carnosa											2	2	2	2																			
PTIPL				Ptilota plumosa					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
DERMA				Derbesia marina									2	2	2	2	2	2	2	2																	
DUMCO				Dumontia contorta								1																									
PORCO				Porphyropsis coccinea							2	3	3																								
GIFHI				Giffordia hincksiae									3	3	3	3	3	3	3	3																	
MEMAL				Membranoptera alata					3	2	2	2	2	2																							
ALAES				Alaria esculenta			4	4	2																												
SPHCA				Sphacelaria caespitula				2	2	2	2	2																									
AUDOZ				Audouniella sp.	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
SPLSU				Spirulina subsalsa				2	2	2																											
PHYTR				Phyllophora truncata				2	3																												
LAMDI				Laminaria digitata	4																																
PALPA				Palmaria palmata	3		3	3	3																												
LAMTO				Laminariocolax tomentosiodes	3																																
FUCSE				Fucus serratus		2																															
CERRU				Ceramium rubrum	3	3																															
ELAFU				Elachista fucicola		2																															
CALAR				Callithamnion arbuscula		3																															
PROSP	1			cf.Protectocarpus speciosus		2																															
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa		3																															
PORUM				Porphyra umbilicalis		4																															
PORLI				Porphyra linearis		4																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		2																															
MASST				Mastocarpus stellata		3																															
ULVLA				Ulva lactuca		2																															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis	2	2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted Y23 Dato 5.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Fjell	m/	store	steiner																																									
Hellning	80							10									30-50															45-80													5
Horsisontalsikt																																													

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
DELSA				Delesseria sanguinea				2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
PTEPA				Pterosiphonia parasittica									2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.							3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
LITHZ				Lithothamnion sp.							3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
SEDIB				brunt på fjell												2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
CRUPE				Cruoria pellita			3	3					2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
SPHPL				Sphacelaria plumosa											3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2				
SPHRI				Sphacelaria rigidula											2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
CUTMU				Cutleria multifida (spor)							2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
DESAC				Desmarestia aculeata				2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3									
LAMSA				Laminaria saccharina										2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	2										
LAMHY				Laminaria hyperborea				4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
LOMCL				Lomentaria clavellosa				1								2	2	2								1										
DICDI				Dictyota dichotoma																					2	2	2	2								
AUDOZ				Audouniella sp.						3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
PTIPL				Ptilota plumosa							3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
CALCR				Callophyllis cristata											3	3	2	2	2	2	2	2														
NITPU				Nitophyllum punctatum																	2	2														
RHOCO				Rhodomela confervoides							3	3	2	2	2	2	2	2					1													
SPHCA				Sphacelaria caespitula									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
PHYRU				Phycodrys rubens				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2														
CALLA				Callophyllis laciniata							3	3	3	3	3	3	3																			
BROBY				Brongniartella byssoides												2	2	2																		
MEMAL				Membranoptera alata						3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
PORCO				Porphyropsis coccinea						2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
MELME				Melobesia membranacea							2	2	2	2	2	2	2	2																		
PNELI				Pneophyllum limitatum												2	2	2																		
PHYTR				Phyllophora truncata							2	2	2	2	2	2	2	2																		
ODODE				Odonthalia dentata											2	2	2																			
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides													1																			
APORU				Apoglossum ruscifolium											2	2																				
POLUR				Polysiphonia urceolata				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2																			
PALPA				Palmaria palmata				3	3	3	3	3	2	2	2	2	2																			
GIFSA				Giffordia sandriana				1																												
ALAES				Alaria esculenta			4	4	2	2	2	2																								
DESVI				Desmarestia viridis							2	2																								
ULVLA				Ulva lactuca							2	2																								
CHOTO				Chorda tomentosa							2	2																								
AHNPL				Ahnfeltia plicata			3	3	3																											
LAMDI				Laminaria digitata	3		3																													
COROF				Corallina officinalis	3																															
ECTOX				Ectocarpales indet.	2		2																													
MASST				Mastocarpus stellata		4																														
CERRU				Ceramium rubrum (fr.)		3																														
CALAR				Callithamnion arbuscula		4																														
POLBR				Polysiphonia brodiaei		3																														
PORUM				Porphyra umbilicalis		3																														
PORLI				Porphyra linearis		4																														
CLADZ				Cladophora sp.		2																														
HIMEL				Himanthalia elongata 1		2																														
PRAST				Prasiola stipitata		2																														
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																														
SPMAR				Spongomorpha arcta	2																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		3																														
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa		1																														
				Kommentarer: 1=																																
				Sett på den andre siden av bukten																																
				vis a vis stasjon																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A24 Dato 6.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A25 Dato 7.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 33 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell
Hellning 30-40 70-90 45
Horsisontalsikt 6

Kode	cf	sp	NB	TAXA [redacted]	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
LITHZ				Lithothamnion sp.	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
SEDIB				brunt på fjell												2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.						2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
SPHRI				Sphacelaria rigidula							2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
PHYRU				Phycodrys rubens				3	3	3	3								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
LOMOR				Lomentaria orcadensis																											1			.			
DELSA				Delesseria sanguinea				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CUTMU				Cutleria multifida								2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CRUPE				Cruoria pellita									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2
DICDI				Dictyota dichotoma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
RHOCO				Rhodomela confervoides						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
SPHPL				Sphacelaria plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	2							
BROBY				Brongniartella byssoides																			2	2	2	2	2	2	2	2							
LAMSA				Laminaria saccharina										2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2							
LOMCL				Lomentaria clavellosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																											1						
DESAC				Desmarestia aculeata							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2					1											
HALSI				Halidrys siliquosa															2	2	2	2	2	2	2	2											
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
LAMHY				Laminaria hyperborea			3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
AUDOZ				Audouniella sp.				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2																		
COROF				Corallina officinalis		2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2											
SPHCA				Sphacelaria caespitula									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
DERMA				Derbesia marina									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
POLUR				Polysiphonia urceolata	2		2	3	3	3	3	3	2	2	2																						
DILCA				Dilsea carnosa									2	2	2	2	2	2	2																		
DESVI				Desmarestia viridis				2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
PORCO				Porphyropsis coccinea							2	2	3	3	2	2																					
CHOTO				Chorda tomentosa												1																					
CALLA				Callophyllis laciniata								2	2	2	2	2																					
CALCR				Callophyllis cristata						2	2	2	2	3	3	3																					
PTIPL				Ptilota plumosa			3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																					
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	3		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																					
MEMAL				Membranoptera alata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
ALAES				Alaria esculenta	3		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
SACPO				Saccorizza polyschides					2	2	2	2	2	2	2	2																					
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	2	2																					
PALPA				Palmaria palmata				3	3	3	3																										
LAMDI				Laminaria digitata		3	3	3	3	3																											
POLBR				Polysiphonia brodiaei		3																															
FUCSE				Fucus serratus		3																															
ELAFU				Elachista fucicola		2																															
CALAR				Callithamnion arbuscula		1																															
PROSP	1			cf.Protectocarpus speciosus	3	3																															
PETFA				Petalonia fascia	2	2																															
SPMAR				Spongomorpha arcta	2	2	2																														
MASST				Mastocarpus stellata		3																															
HILRU				Hildenbrandia rubra	2	2	2																														
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	2	2																															
CERSH				Ceramium shuttleworthianum		3																															
PORUM				Porphyra umbilicalis	3	3																															
PORLI				Porphyra linearis		3																															
HIMEL				Himanthalia elongata		3																															
CERRU				Ceramium rubrum		3																															
GIFSA				Giffordia sandriana	3	3	3	3																													

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

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

Sted A26 Dato 8.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Fjell																																												Sand
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
LITHZ				Lithothamnion sp.	4		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
PHYCR				Phyllophora crispa																							2	2	2	2	2	2	2				
BONHA				Bonnemaisonia hamifera, gamet.							3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2				
SPHRI				Sphacelaria rigidula															2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				
DELSA				Delesseria sanguinea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
SEDIB				brunt på fjell										2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
SPHPL				Sphacelaria plumosa																			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
CRUPE				Cruoria pellita							3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2				
LAMHY				Laminaria hyperborea							4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2				
CUTMU				Cutleria multifida							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2				
PHYRU				Phycodrys rubens							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LOMCL				Lomentaria clavellosa										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LOMOR				Lomentaria orcadensis																									1								
POLUR				Polysiphonia urceolata	3		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							1								
DERMA				Derbesia marina							2	2	2	2	2	2	2	2	2							1											
DILCA				Dilsea carnosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
LAMSA				Laminaria saccharina							2				2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2											
COROF				Corallina officinalis							2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2												
SACPO				Saccorizza polyschides												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
GRIFL			p	Griffithsia flosculosa																					1												
DESAC				Desmarestia aculeata														2	2	2	2	2	2	2	2												
DICDI				Dictyota dichotoma														2	2	2	2	2	2	2	2												
PORCO			p	Porphyropsis coccinea							2	2							2	2	2	2															
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																	2	2															
PALPA				Palmaria palmata						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
AUDOZ				Audouniella sp.																	2	2															
SPHCA				Sphacelaria caespitula							2								2	2																	
PTIPL				Ptilota plumosa														2	2																		
CALCR				Callophyllis cristata							3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
CHAME				Chaetomorpha melagonium							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
DESVI				Desmarestia viridis														1																			
MELME				Melobesia membranacea						3																											
PNELI				Pneophyllum limitatum						3	2	2	2	2	2	2	2	2																			
GIFHI				Giffordia hincksiae														2	2																		
ALAES				Alaria esculenta	4						2				2	2																					
DESLI				Desmarestia ligulata									2	2																							
CHALI				Chaetomorpha linum							1																										
MEMAL				Membranoptera alata							3																										
ECTFA			p	Ectocarpus fasciculatus							3																										
NITPU			p	Nitophyllum punctatum						3	2																										
CERSH			p	Ceramium shuttleworthianum	3		2	2	2	2	2																										
CALLA				Callophyllis laciniata							2																										
LAMDI				Laminaria digitata	4																																
PETFA				Petalonia fascia	3																																
MASST				Mastocarpus stellata	3																																
HIMEL				Himanthalia elongata	3																																
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa	2																																
CALAR				Callithamnion arbuscula	3																																
PORUM				Porphyra umbilicalis	3																																
SPOTO				Spongonema tomentosum	2																																
PETMA			p	Petroderma maculiforme	2																																
HILRU				Hildenbrandia rubra	2																																
SPMHE				Spongomorpha hemisphaerica	2																																
PORLI				Porphyra linearis		3																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																															
CLASP				Cladostephus spongiosus		1																															
ENTPR				Enteromorpha prolifera		2																															
DUMCO				Dumontia contorta		2																															
CALBI				Callithamnion bipinnatum		1																															
POLBR				Polysiphonia brodiaei		2																															
CLARU				Cladophora rupestris		2																															
CLASE				Cladophora sericea		2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver TBK

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

Sted A2' Dato 9.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp #.....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype																																													
Hellning																																													
Horsisontalsikt																																													

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
										Fjell																					Sand					
										90										70											50					
																															15					
LITHZ				Lithothamnion sp.	4		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3		
SEDIB				brunt på fjell																					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
CRUPE				Cruoria pellita							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
SPHFU				Sphacelaria fusca							2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
DELSA				Delesseria sanguinea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PHYCR				Phyllophora crispa																				1						2	2	2	2	2			
LAMHY				Laminaria hyperborea			4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
DICDI				Dictyota dichotoma																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
CUTMU				Cutleria multifida			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
SPHPL				Sphacelaria plumosa																						3	3	3	3	2	2						
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2							
LOMCL				Lomentaria clavellosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
DERMA				Derbesia marina													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
HALSI				Halidrys siliquosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
SPHCI				Sphacelaria cirrosa																							2	2									
HALOV				Halicystis ovata																				3	3	2	2										
LAMSA				Laminaria saccharina					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2										
SACPO				Saccorizza polyschides					2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2										
DESVI				Desmarestia viridis																						2	2										
DESAC				Desmarestia aculeata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
AUDOZ				Audouniella sp.	3		3									2	2	2	2	2	2	2	2														
MELME				Melobesia membranacea																2	2																
PORCO				Porphyropsis coccinea				2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3															
CHAME				Chaetomorpha melagonium				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
CALLA				Callophyllis laciniata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus															2	2																	
COROF				Corallina officinalis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
GIFHI				Giffordia hincksiae												3	3	3																			
NITPU				Nitophyllum punctatum					2							1																					
ALAES				Alaria esculenta			3	1	2	2	2	2	2																								
PHYRU				Phycodrys rubens				3	3	3	3																										
MEMAL				Membranoptera alata				3	2	2	2																										
POLUR				Polysiphonia urceolata			3	2	2	2	2																										
SPHCA				Sphacelaria caespitula				2	2	2	2																										
PALPA				Palmaria palmata			3	3	2	2	2																										
CHOFI				Chorda filum				1																													
PTIPL				Ptilota plumosa				3																													
ULVLA				Ulva lactuca				2																													
LAMIZ		i		Laminaria sp. juv.				3																													
LAMDI				Laminaria digitata			4																														
MASST				Mastocarpus stellata			3																														
CERSH				Ceramium shuttleworthianum			3																														
PETMA				Petroderma maculiforme			3																														
POLBR				Polysiphonia brodiaei			3																														
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa			2																														
SPMHE				Spongomorpha hemisphaerica			2																														
PORUM				Porphyra umbilicalis			3																														
FUCSE				Fucus serratus			2																														
ELAFU				Elachista fucicola			2																														
SPOTO				Spongonema tomentosum			2																														
FUCVE				Fucus vesiculosus			2																														
RHOLY				Rhodomela lycopodioides	2	3																															
PETFA				Petalonia fascia		2																															
CALAR				Callithamnion arbuscula		3																															
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		2																															
ENTPR				Enteromorpha prolifera		2																															
CLASP				Cladostephus spongiosus		2																															
CLASE				Cladophora sericea		1																															
CLARU				Cladophora rupestris		2																															
DUMCO				Dumontia contorta		2																															
HILRU				Hildenbrandia rubra		2																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																															

Transektregistreringer - DYR

1990

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted A1 Dato 15.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 12 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Sedimentert fjell				skj. sand
Hellning	20 - 30		70 - 90		0 - 20
Horsisontalsikt	0.30 - 2.0		8		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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																			
DENGR				Dendrodoa grossularia				2				2	2																								
URTFE				Urticina felina											2	2	2	2																			
ASCSC				Ascidiella scabra											2	2	3	3																			
ALCDI				Alcyonium digitatum											2	2	2	2																			
METSE				Metridium senile												2	2	2																			
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.				2								2	2	2																			
ASCAS				Ascidiella aspersa											2	2	3	3																			
HYAAR				Hyas araneus											2	2	2	2																			
ASCME				Ascidia mentula											2	2	2	2																			
LEUCM				Leucosolenia complicata				2					2	2	2	2	2	2																			
HALPA				Halichondria panicea				2	2	1	1		1			1																				
MEMME				Membranipora membranacea				2																													
ELEPI			p	Electra pilosa			2	2																													
MYTED				Mytilus edulis	3		2																														
LAOGC			p	Laomedea geniculata			2																														
CORPA				Corella parallelogramma										2	2	3	3	3																			
ASTRU				Asterias rubens	2					1			1			1																					
GIBCI				Gibbula cineraria									1																								
CANPA				Cancer pagurus														1																			
CRIEB			p	Crisia eburnea			2																														
FLUHI			p	Flustrella hispida			2																														
SPIBO			p	Spirorbis borealis			2			2																											
BALBO				Balanus balanoides		3																															
LITLI				Littorina littorea	3	3																															
BALCR			p	Balanus crenatus	1																																
DYNPU			p	Dynamena pumula	3		3																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver ARE

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

Sted A2 Dato 14.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 26 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell Sand
Hellning 20 80 - 90
Horsisontalsikt 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
CARSM				Caryophyllia smithii																										2	2						
BALBU			p	Balanus balanus							2	2	2	2	2	2	2													1							
URTFE				Urticina felina												3	3	3	3																		
MARGL				Marthasterias glacialis																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
HYDXB				Hydroida indet., busk.															2	2	2	2															
ALCDI				Alcyonium digitatum								2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
FLUFO			p	Flustra foliacea															2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2					
ASTRU				Asterias rubens			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2					
POMTR			p	Pomatoceros triqueter								2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3					
HALHA			p	Halecium halecinum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
BOLEC				Boltenia echinata																								1									
PORXE			p	Porifera indet., skorp.																						2	2	2	2	2	2	2					
CAPLI			p	Caprella linearis																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
LIMCL				Limacia clavigera															1																		
MYTED				Mytilus edulis	4	4	3	2		2																											
BALCR				Balanus crenatus	2																																
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.												2	2	2					3	3	3	4	4	4	4	4	4	4						
CRAAN				Crania anomala																						2	2	2	2	2	4	4					
ASCME				Ascidia mentula																						2	2	2	2	2	2	2					
ASCVI				Ascidia virginea																								1									
TUBIN			p	Tubularia indivisa																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
METSE				Metridium senile																										1							
CRIRA	2		p	Crisia cf.ramosa																			2	2	2	2	2	2	2	2							
STRDR			p	Strongylocentrotus droebachiens																					1												
OPXFR			p	Ophiothrix fragilis																	1																
CANPA				Cancer pagurus									1																								
PSAMI			p	Psammechinus miliaris									1																								
ASCSC			p	Ascidiella scabra									2	2																							
MONPA			p	Monia patelliformis							2	2																1									
NUDIX			p	Nudibranchia indet.																								1									
GIBCI				Gibbula cineraria														1																			
LEUCM				Leucosolenia complicata					3	3																											
PAGBE				Pagurus bernhardus			3																														
CELHA			p	Celleporina hassallii		3																						1									
BALBO			p	Balanus balanoides																								1									
ANTBI				Antedon bifida																																	
APLPU				Aplysia punctata																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MOY

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

Sted A3 Dato 17.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Kupert fjell og rulle stein
Hellning	30 - 40 70 - 80 90 100
Horisontalsikt	5 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
SABPE				Sabella penicillus																															2	2	
TERRE				Terebratulina retusa																															2	2	
BUGPU			p	Bugula purpurotincta																															1		
HALAR			p	Halecium articulosum																							2	2	2	2	2	2	2	2	2		
BICCI			p	Bicellariella ciliata																							1										
CRAAN				Crania anomala																															3	3	
CORPA				Corella parallelogramma																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias																															2	2	
ASTRU				Asterias rubens						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2				1	
SECSF			p	Securiflustra securifrons																			3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra																							2	2	2	2							
HYDRX			p	Hydroida indet.																													2	2	2	1	
HALHA			p	Halecium halecinum																															2	2	
CARSM				Caryophyllia smithii																							2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	
ANTBI				Antedon bifida																																1	
ASCAS				Ascidiella aspersa											2	2	2																		2	2	
ELEPI			p	Electra pilosa												2	2																				
ASCME				Ascidia mentula																						2	2	2			1				2	2	
HENSA				Henricia sanguinolenta																						1	1									1	
PARTR				Parasmittina trispinosa																		2	2	2	2	2	2	2								1	
ALCDI				Alcyonium digitatum											2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	
LAOMZ				Laomedea sp.											3	3	2	2	2				4	4	4	3	3	3							2	2	
HOMGA				Homarus gammarus																																1	
ECHAC				Echinus acutus																															2	2	
ECHES				Echinus esculentus																															2	2	
PORPU				Porania pulvillus																															1		
MARGL				Marthasterias glacialis																			1				2	2	2	2	2	2	2				
SYCCI	2			Sycon cf.ciliatum											1							1		1											2	2	
URTFE				Urticina felina																		1		1			1	2	2								
OPRAL				Ophiura albida																				2	2	2	2	2									
SCCLZ				Scrupocellaria sp.																		3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2					
CANPA				Cancer pagurus																							4	4									
POLRO				Polymastia robusta																					1	1											
ALCDZ	1			cf.Alcyonidium sp.																						2	2	2									
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3										
BALBU				Balanus balanus											1												1										
LEUCM			p	Leucosolenia complicata				1											1		1		3	3	3		1										
CIOIN				Ciona intestinalis																				1													
ONCHZ	1			cf.Onchidoris sp.																				1													
LAOGC			p	Laomedea geniculata								2	2																								
CELHA			p	Celleporina hassallii					3	3	3																										
BALCR			p	Balanus crenatus					3	2	2	2	2																								
MYTED				Mytilus edulis				4	4	4	4																										
MYTED	1	j	p	cf.Mytilus edulis juv.								1																									
DYNPU	1			cf.Dynamena pumula						1																											
PORXE			p	Porifera indet., skorp.					2																												
LITLI				Littorina littorea				2		1	1																										
BALBO				Balanus balanoides	3																																
BRYXE				Bryozoa indet. - skorp.				2	2																												

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted A4 Dato 18.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype
Hellning 10-70 100 90 80
Horsisontalsikt 8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
ALCDI				Alcyonium digitatum									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2				
ASCME				Ascidia mentula																										2	2	2	3				
HALHA			p	Halecium halecinum																												2	2				
ASCAS				Ascidiella aspersa														2	2	2	2	2								2	3	3	2				
SABPE				Sabella penicillus																												3	3				
CORPA				Corella parallelogramma														2	2	2	2	2	2					2	2				2				
CARSM				Caryophyllia smithii																									2	2	2	2					
ASTRU				Asterias rubens						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2				
HALPA	1			cf.Halichondria panicea								3	3													2	2	2	2	2	2	2	2				
BOTSC	1		p	cf.Botryllus schlosseri								1						1				2	2										1				
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias																						2	2	2									
KIRPI			p	Kirchenpaueria pinnata																									2	2	2	2	2				
ANTBI			p	Antedon bifida																													1				
ASCVI			p	Ascidia virginea																					2	2	2	2	2	2	2	2	2				
SAGAZ	1			cf.Sagartiogeton sp.																												1					
ASCSC				Ascidiella scabra									2	2	2		1		1										2	2	2	2	2				
SECSF				Securiflustra securifrons																									2	2	2	2					
POMTR				Pomatoceros triqueter																			3	3	3	3	2	2	2	2	2	2					
URTFE				Urticina felina						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2									
MARGL				Marthasterias glacialis									2	2	2		1		2	2		1		1			1										
SERVE				Serpula vermicularis																		1		2	2	2			1			1					
LEUCM				Leucosolenia complicata													2	2	2	2	2	2	2						1								
HYMMZ	1			cf.Hymedesmia mammillaris																							2	2	2								
ECHES				Echinus esculentus																	1		1														
LAOMZ				Laomedea sp.																		1			2	2											
SYCOZ				Sycon sp.																		1															
BOTLE			p	Botrylloides leachi														1				2	2														
LAOGC				Laomedea geniculata						1		3	3	3	2	2	2	2				1															
CIOIN				Ciona intestinalis													1																				
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans								2	2	2	2	2	2																				
CRIEB	2			Crisia cf.eburnea													1				3	3	2	2	3	3	3	3									
ASCXE				Ascidiacea indet., skorp.													1																				
MONIZ				Monia sp.												1																					
BALBU				Balanus balanus											2	2	2																				
SCCLZ	1			cf.Scrupocellaria sp.								1	1																								
TUBLA				Tubularia larnyx					1	1																											
BALCR				Balanus crenatus	2		3	2																													
MYTED				Mytilus edulis	4		4	2	2	2																											
BALBO				Balanus balanoides		2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted U5 Dato 19.5.90 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																																											
Horsisontalsikt																																											

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
TERRE				Terebratulina retusa																						1				1							
SABPE				Sabella penicillus																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3			
SABPE		d		Sabella penicillus død							3	3	2	2	2	2																					
PROSI	1			cf.Protanthea simplex																						2	2	2	2	3	3	3	3	3			
SERVE				Serpula vermicularis																													2	2			
CADLA	1			cf.Cadlina laevis																														1			
CARSM				Caryophyllia smithii																						2	2	2	3	3	3	3	3	3			
ALCDI				Alcyonium digitatum															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CRAAN				Crania anomala																							2	2	2	2	3	3	3	3			
ASCME				Ascidia mentula					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CIOIN				Ciona intestinalis							2	2	2	2	2														2	2	2	2	2	2			
PSAMI			p	Psammechinus miliaris																													2	2			
ASCAS				Ascidiella aspersa					1		2	3	4	4	3	3	2	2								1							2	2			
LEUCM				Leucosolenia complicata													1																	1			
BRYOX				Bryozoa indet.																														1			
CHAVA				Chaetopterus variopedatus									1																				2	2			
SYCCI	1			cf.Sycon ciliatum																														1			
ECHES			p	Echinus esculentus										1					1			1									1			1			
KIRPI			p	Kirchenpaueria pinnata																			1										2	2			
PSOPH	1			cf.Psolus phantapus																			1											1			
HALHA			p	Halecium halecinum																													2	2			
HALBE	2		p	Halecium cf.beani																	2	2	2	2	2												
POMTR				Pomatoceros triqueter										2	2	2	2	2	2				1								2	2					
OPRAL				Ophiura albida							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2					
BALBU				Balanus balanus					1												2	2	2	2	2	2	2	2									
AEOPA	1			cf.Aeolidia papillosa																			1														
URTFE				Urticina felina																						1											
ASCSC			p	Ascidiella scabra														2	2							1											
OPXFR			p	Ophiothrix fragilis																						1											
HALPA	1			cf.Halichondria panicea																	2	2	2	2	2												
PAGBE	2			Pagurus cf.bernhardus																					1												
ASTRU				Asterias rubens					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1					1							
GIBCI			p	Gibbula cineraria																		2	2														
GONPQ	1			cf.Gonactinia prolifera																		2	2														
SCCLZ	1			cf.Scrupocellaria sp.																			1														
LAOGC				Laomedea geniculata					1	1				2	2							3	3														
LAOGL			p	Laomedea gelatinosa														1																			
HYDRX			p	Hydroida indet.								2							1			2	2														
DENGR				Dendrodoa grossularia					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
POLYX				Polychaeta indet.					2	2	3	3	4	4	3	3			1				1														
STYRU				Styela rustica															1																		
ASCVI				Ascidia virginea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
LAOLO			p	Laomedea longissima								2	2																								
ACTIX				Actinaria indet.					2				1																								
ELEPI				Electra pilosa			2	2	2																												
CORPA				Corella parallelogramma					2	2	2	2	2																								
SYCOZ	1			cf.Sycon sp.			1																														
LITLI				Littorina littorea	3	3																															
DYNPU				Dynamena pumula	3																																
BRYXE			p	Bryozoa indet. - skorp.	1											2	2																				
CAMJO			p	Campanularia johnstoni	1																																
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi																				1													
MYTED				Mytilus edulis	3			3																													

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted U6 Dato 20.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 18 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype: Kupert fjell
Hellning: 40 - 60 10 60 - 80 10 - 15
Horisontalsikt: 2 - 3 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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				Asterias rubens	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3												
POMTR				Pomatoceros triqueter						2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4													
ALCDI				Alcyonium digitatum															2	2	2	2	2	2													
ASCAS				Ascidiella aspersa											1		2	2	2	2	2	3	3	3													
ASCSC			p	Ascidiella scabra									1				2	2	2	2	2	2	2	2													
CORPA				Corella parallelogramma																		2	2	2													
OPXFR				Ophiothrix fragilis																		2	2	2													
SABPE				Sabella penicillus																			2	2													
ECHES				Echinus esculentus											1									1													
HALPA	1			cf.Halichondria panicea																			2	2													
SAGAZ	1			cf.Sagartiogeton sp.																				1													
ASCME				Ascidia mentula																			2	2													
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra															2	2	2	2	2	2													
ASCVI				Ascidia virginea																				1													
BALBU				Balanus balanus																			2	2													
OPRAL				Ophiura albida																			2	2													
LEUCM				Leucosolenia complicata												2	2	2						1													
URTFE				Urticina felina											2	2	2	2	2	2	2	2															
HYAAR				Hyas araneus																		1															
CIOIN				Ciona intestinalis															1																		
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans														2	2	2																	
CHLVA			p	Chlamys varia															1																		
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias														2	2	2																	
GIBCI			p	Gibbula cineraria															1																		
CRIEB	2		p	Crisia cf.eburnea															1																		
MEMME			p	Membranipora membranacea									2	2	2	2	2	2																			
MONPA			p	Monia patelliformis											1				1																		
LAOGC			p	Laomedea geniculata				2	2	2									1																		
LAOGL			p	Laomedea gelatinosa									2	2	2		1		1																		
BOLEC				Boltenia echinata															1																		
SYCOZ				Sycon sp.													1																				
DENGR	1			cf.Dendrodoa grossularia							2	3	2	2	2	2	2																				
MYTED				Mytilus edulis	4		4	2																													
BALBZ		i		Balanus sp. juv.	2	2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MOY

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

Sted B7 Dato 21.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 29 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell
Hellning 40 - 60 80 - 90
Horisontalsikt 3 - 4 5 - 8

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
TUBIN			p	Tubularia indivisa																														2	2		
CORPA				Corella parallelogramma									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CARSM				Caryophyllia smithii																														2	2		
ASCAS				Ascidiella aspersa									2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
ASCSC				Ascidiella scabra									2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2		
ASCVI				Ascidia virginea												1						2	2	2	2	2				1					1		
ASCME				Ascidia mentula																		2	2			1					2	2		1			
PARTR				Parasmittina trispinosa																														2	2		
CRAAN				Crania anomala																					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
SERVE				Serpula vermicularis																							1							2	2		
KIRPI				Kirchenpaueria pinnata																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
ASTRU				Asterias rubens				2	2			2	2	2				2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2			1				1		
LEUCM				Leucosolenia complicata												1					2	2															
ALCDI				Alcyonium digitatum									2	2										1					1					1			
SECSF			p	Securiflustra securifrons																									2	2	2			1			
DENMU			p	Dendrobeania murrayana															2	2	2	2		1													
PORPU				Porania pulvillus																											1				1		
HALHA			p	Halecium halecinum																	1										2	2	2	2	2		
SABPE				Sabella penicillus																														2	2		
MACRO			p	Macropodia rostrata																											1						
ANTBI			p	Antedon bifida																						1			1			1					
ANTPE			p	Antedon petasus																												1					
MARGL				Marthasterias glacialis																						2	2	2	2	2	2	2					
POMTR				Pomatoceros triqueter				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2					
BALBU				Balanus balanus																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
ALCDZ	1			cf.Alcyonidium sp.																												1					
PORXE				Porifera indet., skorp.																												1					
MONPA				Monia patelliformis								2	2	2												1		1									
URTFE				Urticina felina									1													1											
GONPQ	1		p	cf.Gonactinia prolifera																						1											
OPXFR				Ophiothrix fragilis																		2	2	2	2	2											
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra													2	2	2	2	2	2															
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans					3	2	2	2	2	2		1																					
SAGAZ	1			cf.Sagartiogeton sp.																		1															
CAMJO			p	Campanularia johnstoni								1																									
OPRAL				Ophiura albida															2	2	2	2	2														
GIBCI				Gibbula cineraria									2	2	2	2	2	2	2																		
LAOMZ		j	p	Laomedea sp. juv.																		1															
MEMME				Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias									1					2	2																		
CRIRA	2		p	Crisia cf.ramosa														2	2																		
LAOGC			p	Laomedea geniculata					2	2									1									1									
PSAMI				Psammechinus miliaris													1																				
STYRU				Styela rustica									1				1																				
DENGR				Dendrodoa grossularia					2	2	2	2	2																								
CIOIN				Ciona intestinalis					1			2	2																								
ELEPI	2			Electra cf.pilosa						2			1																								
LITLI				Littorina littorea	2	2	2																														
MYTED				Mytilus edulis	3	3	2						1																								
BALCR				Balanus crenatus			2																														
NUCLA				Nucella lapillus	1																																
CANPA				Cancer pagurus																						1					1						

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver NOG

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

Sted B8 Dato 21.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 24 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Sterkt kupert fjell
Hellning 20 - 90 20
Horisontalsikt 4 - 5 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
ASCSC				Ascidiella scabra						1				1								2	2	3	3	3	3	2	2	2							
CHITX				Polyplacophora indet.																										1							
DENGR				Dendrodoa grossularia						2																		2	2	2							
CRAAN				Crania anomala																							3	3	3	3							
GIBCI				Gibbula cineraria							2		1																	1							
POMTR				Pomatoceros triqueter	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2							
ASCVI				Ascidia virginea								2				2	2		1			2	2	2	2	2	2	2	2	2							
TERRE				Terebratulina retusa																								2	2	2							
CORPA				Corella parallelogramma					2	2	2	2	1		2	2	2	2	2	2		1			2	2				1							
ASCAS				Ascidiella aspersa					3	2	1				1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LEUCM				Leucosolenia complicata	2				1					1							1							2	2	2							
SABPE				Sabella penicillus					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
ASTRU				Asterias rubens		2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1				1							
HYDRX				Hydroida indet.																						2	2	2									
BALBU				Balanus balanus										2	2											2	2	2									
HALHA				Halecium halecinum																						3	3	3									
SERVE				Serpula vermicularis																										3							
CIOIN				Ciona intestinalis						2											1		2	2	2					1							
ALCDI				Alcyonium digitatum																			2	2	2	2	2	2	2	2							
ECHES				Echinus esculentus								1														1				1							
MARGL				Marthasterias glacialis																		1								1							
KIRPI				Kirchenpaueria pinnata																		2	2	2	2	2	2	2	2	2							
TETAU				Tethya aurantia																									1								
MACRZ				Macropipus sp.																									1								
OPRAL				Ophiura albida						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
LAOGL				Laomedea gelatinosa				2	2	3	3	3	3	2	2	2	2																				
SPIBO				Spirorbis borealis																	2	2															
ELEPI				Electra pilosa						2						2	2	2	2	2	2	2															
MEMME				Membranipora membranacea	2		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2															
SCCSB				Scrupocellaria scabra					1						2	2	2	2	2	2	2	2															
PROSX				Prosobranchia indet.													1																				
LAOMZ				Laomedea sp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
STYRU				Styela rustica							1																										
PSAMI				Psammechinus miliaris						1																											
BOTLE				Botrylloides leachi							1																										
HALPA				Halichondria panicea				3																													
HALPA	1			cf.Halichondria panicea	2		2																														
ACTIX				Actinaria indet.			1	3	2	2																											
CLALE				Clavelina lepadiformis				3	2	2																											
LITLI				Littorina littorea	2		2																														
ACTEQ				Actinia equina			1																														
ACTIZ				Actinia sp.	2																																
LEUCZ	1			cf.Leucosolenia sp.	1																																
ASCIX				Ascidiacea indet.	2																																
BRYXE				Bryozoa indet. - skorp.	2																																
PSAMI	1			cf.Psammechinus miliaris		1																															
BALCR				Balanus crenatus		2																															
BALBO				Balanus balanoides		2																															
CELLZ				Celleporella sp.		1																															
CRISZ				Crisia sp.	2																																

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted B9 Dato 22.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell med rullestein
Hellning 20 70 - 80
Horsisontalsikt 5 10 15 - 20

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra																						2	2	2	2	2			1	1			
ANTBI				Antedon bifida																						1							2	2			
ANTPE				Antedon petasus																											1						
HALHA			p	Halecium halecinum																											1						
POLRO				Polymastia robusta																											2	2	2				
CORPA				Corella parallelogramma										2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
SECSF				Securiflustra securifrons																		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				
ASCAS				Ascidiella aspersa																						2	2	2	3	3	3	3	3				
ASCSC				Ascidiella scabra																						2	2	2	2	2	2	2	2				
PORPU				Porania pulvillus																						1		1					1				
MARGL				Marthasterias glacialis																		1			2	2	2	2	2			1	1				
POMTR				Pomatoceros triqueter			2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
ASTRU				Asterias rubens			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2	2				
ASCVI				Ascidia virginea																													2				
ASCME				Ascidia mentula																											1						
ALCDI				Alcyonium digitatum												2	2	2	2	2		1				1											
LEUCM				Leucosolenia complicata												2	2	2	2	2	2	2	2			1											
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias													2	2	2	2	2	2	2			1											
BUGGL			p	Bugula flabellata																						1						1					
BUGPU			p	Bugula purpurotincta																						1											
PARTR				Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2											
BALBU				Balanus balanus																2	2	2	2	2	2	2											
TUBIN				Tubularia indivisa																											1		1				
TUBLA			p	Tubularia larnyx																		2	2	2	2	2											
POLGR			p	Polyplumaria gracillima																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
BOTLE			p	Botrylloides leachi						1		1							1																		
DENGR				Dendrodoa grossularia				2				2	2	2	2	2	2	2				2	2														
URTFE				Urticina felina				1			1			1								1															
MEMME			p	Membranipora membranacea					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										1					
ECHES				Echinus esculentus																		1															
CRIRA	2		p	Crisia cf.ramosa												2	2				2	2															
BOTSC				Botryllus schlosseri																		1															
SAGAZ	1			cf.Sagartiogeton sp.															1																		
CELHY			p	Celleporella hyalina															1																		
LAOGC			p	Laomedea geniculata							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
HALPA				Halichondria panicea				1										1																			
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans												2	2					2	2														
SCCSE			p	Scrupocellaria scrupea									2	2																							
SRTRU			p	Sertularella rugosa										1																							
CRISZ				Crisia sp.												2	2																				
ELEPI			p	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
BOTSC	1		p	cf.Botryllus schlosseri				1																													
ACTIX				Actinaria indet.							2																										
GIBCI				Gibbula cineraria						1																											
MYTED				Mytilus edulis	3	4	2																														
BALBO				Balanus balanoides		3																															
HOMGA				Homarus gammarus																						1											
METSE				Metridium senile																						1											

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted B10 Dato 23.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype: Kupert fjell
Hellning: 30 - 50 70 - 80
Horsisontalsikt: 3 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
ANTBI				Antedon bifida																															2	2	
ANTPE				Antedon petasus																															2	2	
HALHA				Halecium halecinum																						2	2	2			2	2	2			1	
POLGR			p	Polyplumaria gracillima																						2	2	2							2	2	
ASCME				Ascidia mentula																						1											
POMTR				Pomatoceros triqueter							3	3	3	3	3	3	3			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ASCSC				Ascidiella scabra												2	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ASCAS				Ascidiella aspersa												2	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ASTRU				Asterias rubens			2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	
CORPA				Corella parallelogramma																														2	2	2	
URTFE				Urticina felina											1												1									2	2	
CROPA				Crossaster papposus																																1	
CRAAN				Crania anomala																												1				1	
SECSF				Securiflustra securifrons																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PORIX				Porifera indet.																							1								2	2	
POLRO				Polymastia robusta																												2	2	2	2	2	
MARGL				Marthasterias glacialis																														1			
HALAR			p	Halecium articulosum																											1						
PORPU				Porania pulvillus																							1										
BOLEC				Boltenia echinata																				2	2	2											
LEUCM				Leucosolenia complicata																				2	2	2	2	2									
PARTR				Parasmittina trispinosa																						1											
SCCLZ	1			cf.Scrupocellaria sp.																						1											
SABPE				Sabella penicillus																						2	2	2									
OPRAL				Ophiura albida																				2	2	2	2	2									
ALCDI				Alcyonium digitatum				2	2	2	2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LAOGC			p	Laomedea geniculata							2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3															
MEMME				Membranipora membranacea														2	2		1																
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias														2	2	2	2																
BALBU				Balanus balanus																1																	
CAMPZ				Campanularia sp.												1																					
SAGAZ	1			cf.Sagartiogeton sp.									2	2	2	2	2																				
CRISZ				Crisia sp.									1																								
STYRU			p	Styela rustica								1																									
ELEPI				Electra pilosa	2	4																															
MYTED				Mytilus edulis	2	2																															
NUCLA				Nucella lapillus	2	2																															
LITLI				Littorina littorea		2																															
BALBO			p	Balanus balanoides	2																																
BALBZ		j		Balanus sp. juv.																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted B11 Dato 24.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell med flekker av skjsnd
Hellning 40 0 - 20 90
Horsisontalsikt 8 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
ASCME			p	Ascidia mentula												1							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CORPA				Corella parallelogramma																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HYDNO				Hydroides norvegica																														2	2		
TERRE				Terebratulina retusa																														2	2		
CRAAN				Crania anomala																											2	2	2	3	3	3	
ASCVI				Ascidia virginea																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CRIEB	2			Crisia cf.eburnea																				1												1	
ASCAS			p	Ascidiella aspersa												2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
ASCSC			p	Ascidiella scabra																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HALHA				Halecium halecinum																														2	2	2	
MARGL				Marthasterias glacialis																			1				1						2	2	2	2	
OPXFR			p	Ophiothrix fragilis																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HALPA				Halichondria panicea																1																1	
ASTRU				Asterias rubens			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SABPE				Sabella penicillus																																1	
POMTR				Pomatoceros triqueter												2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SERVE				Serpula vermicularis																																1	
ANTBI				Antedon bifida																						1				2	2						
ANTPE				Antedon petasus																											1						
POLRO				Polymastia robusta																											1						
PORIX				Porifera indet.																				2	2	2	1				1						
MONPA				Monia patelliformis																											1						
ALCDI				Alcyonium digitatum																				2	2	2	2	2			1					1	
PARTR				Parasmittina trispinosa																											1						
NUDIX				Nudibranchia indet.																											1						
CIOIN				Ciona intestinalis																	2	2	2	2	2	2											
SCCSP			p	Scrupocellaria scruposa																				1													
MEMME				Membranipora membranacea				1		2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3												
GIBCI				Gibbula cineraria						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1													
OPRAL				Ophiura albida																		2	2														
BALBU				Balanus balanus																		2	2														
LAOGC			p	Laomedea geniculata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				1	
ELEPI			p	Electra pilosa						2	2	2	2	2	2	2																					
SYCCI				Sycon ciliatum												1																					
LEUCM				Leucosolenia complicata											2	2																					
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias											1																						
HYAAR			p	Hyas araneus										1																							
DENGR				Dendrodoa grossularia						2																											
LITLI				Littorina littorea		2				1																											
URTFE				Urticina felina						1	1																										
NUCLA				Nucella lapillus		2	1																														
BALBO				Balanus balanoides		2																															
MYTED				Mytilus edulis		2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted W12 Dato 25.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 30 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell m/hyller Fjell
Hellning 20 - 70 0 - 70 70 - 80
Horisontalsikt 5 8 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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				Asterias rubens				2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
POMTR				Pomatoceros triqueter				2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
CORPA				Corella parallelogramma																				1							2	2	2	2	2	2	
ASCAS				Ascidiella aspersa																						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
ASCSC				Ascidiella scabra														2	2							2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
ASCVI				Ascidia virginea																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ASCME				Ascidia mentula																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PAGBE	2			Pagurus cf.bernhardus																		1														1	
SECSF			p	Securiflustra securifrons																				3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	
HALHA			p	Halecium halecinum																					2	2					1					1	
KIRPI			p	Kirchenpaueria pinnata																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HYMMZ	1			cf.Hymedesmia mammillaris																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ALCDI				Alcyonium digitatum																				1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CROPA				Crossaster papposus																				1		1		1			1						
MARGL				Marthasterias glacialis														1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
CANPA				Cancer pagurus																											1						
PARTR				Parasmittina trispinosa																										2	2	2	2				
ANTBI				Antedon bifida																				1				1				2	2				
CRIEB	2			Crisia cf.eburnea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
SABPE				Sabella penicillus																											1						
SRTTE	2		p	Sertularia cf.tenera																								1			1						
BALBU				Balanus balanus														1				1						2	2	2	2						
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans											2	2	2	2			1									1							
POLGR			p	Polyplumaria gracillima																										1							
URTFE				Urticina felina												1					1			1	1	1				1							
GIBCI				Gibbula cineraria																			1					1									
ECHAC				Echinus acutus																						1											
GALST				Galathea strigosa																						1											
ECHES				Echinus esculentus																	1					1											
OPXFR				Ophiothrix fragilis																			1														
MEMME			p	Membranipora membranacea					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2															
LAOGC			p	Laomedea geniculata				1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
BOLEC				Boltenia echinata																						1											
HALPA				Halichondria panicea						2	2	2	2	2	2	2				2	2																
LIMCL			p	Limacia clavigera												1							1														
BOTLE				Botrylloides leachi										1		1		1																			
ELEPI				Electra pilosa										2	2	2																					
BOTSC				Botryllus schlosseri										2	2																						
METSE				Metridium senile				1																													
ACTEQ	2			Actinia cf.equina			2	2																													
TUBIN	2			Tubularia cf.indivisa				1																													
NUCLA				Nucella lapillus	2		2	2																													
BALBZ		j		Balanus sp. juv.	2																																
BALBO				Balanus balanoides	3	3																															
MYTED				Mytilus edulis		3																															
LITSA				Littorina saxatilis		3																															
PORPU				Porania pulvillus																							1										
LITLI				Littorina littorea				1																													
DENGR				Dendrodoa grossularia															2	2					1												

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted W13 Dato 26.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 20 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted W14 Dato 27.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 16 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted C15 Dato 28.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 25 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted C16 Dato 29.5.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 23 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype: Kupert fjell
Hellning: 20 - 40
Horsisontalsikt: 5 - 6 8 - 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
PAGBE			p	Pagurus bernhardus														1						2	2	2	2	2	2								
LEUCR	2		p	Leucosolenia cf.coriacea																							2	2	2								
POLAU			p	Polyclinium aurantium													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
SIDTU			p	Sidnyum turbinatum															1			1															
HALPA				Halichondria panicea													1		1								1										
BOTSC				Botryllus schlosseri											2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
ASTRU				Asterias rubens		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
BALBU				Balanus balanus						2								1				1			1		2	2	2								
SPIBO				Spirorbis borealis							2	2									2	2					3	3	3								
SPISP				Spirorbis spirillum																							1										
POMTR				Pomatoceros triqueter											2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2								
CAMPZ				Campanularia sp.																							1										
URTFE				Urticina felina						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
BOTLE			p	Botrylloides leachi						1			2	2	2	2	2	2	2		1	1						1									
GIBCI				Gibbula cineraria																								1									
SYCCI				Sycon ciliatum															2	2				1				2	2								
CANPA				Cancer pagurus			3	3		2											2	2	2	2	2	2	2	2	2								
CANPA		d		Cancer pagurus død						2											2	2	2	2	2	2	2	2	2								
ALCDI				Alcyonium digitatum						2															1			1									
OPXFR				Ophiothrix fragilis																						1											
APLPR	2		p	Aplidium cf.proliferum															2	2	2	2	2	2	2	2											
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans											2	2								1													
ELEPI			p	Electra pilosa						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
DENGR				Dendrodoa grossularia						2					2	2						1															
MEMME			p	Membranipora membranacea													2	2	2	2	2																
LEUCR				Leucosolenia coriacea					2	2								2	2																		
CRIRA	2			Crisia cf.ramosa										2	2																						
CELPU			p	Cellepora pumicosa						2					1												2	2	2								
LAOGC			p	Laomedea geniculata						2			1																								
ABIFI			p	Abietinaria filicula						1																											
AEOPA			p	Aeolidia papillosa						1																											
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.						2																											
ACTIX	1			cf.Actinaria indet.		2	3	2	2	2																											
CAMIN			p	Campanularia integra					2	2																											
BALBZ		i		Balanus sp. juv.			2																														
MYTED				Mytilus edulis		4																															
LITLI				Littorina littorea		2																															
LITSA				Littorina saxatilis		4																															
DIPRO			p	Diphasia rosacea		2				1																											
PATVU			p	Patella vulgata		2																															
PATAS			p	Patella aspersa		2																															
NUCLA				Nucella lapillus		3																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted C17 Dato 30.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 32 m
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Kupert fjell
Hellning 0 - 90
Horsisontalsikt 5 6 - 8 12 - 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
ECHES				Echinus esculentus																						1											
ECHAC				Echinus acutus																						1											
SECSF			p	Securiflustra securifrons																												3	3	3	3	3	3
PARTR				Parasmittina trispinosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
POLGR			p	Polyplumaria gracillima																																1	
ASCSC				Ascidiella scabra														2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ASCAS				Ascidiella aspersa																		2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CORPA				Corella parallelogramma																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ASCME				Ascidia mentula																										2	2	2	2	2	2		
ASCVI				Ascidia virginea																								1			1						
HYDRX		d	p	Hydroida indet. død																																1	
SERBE				Sertella beaniana																															2	2	
POMTR				Pomatoceros triqueter					2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
POLAU			p	Polyclinium aurantium																																1	
SIDTU			p	Sidnyum turbinatum																																1	
HYDNO				Hydroides norvegica																																1	
SCCSP	2			Scrupocellaria cf.scruposa																											2	2	2	2	2	2	
PORXE			p	Porifera indet., skorp.																																	
ASTRU				Asterias rubens	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	
SABPE				Sabella penicillus																											1			1			
LAOLO			p	Laomedea longissima																								1						1			
OPXFR				Ophiothrix fragilis																													2	2	2		
CRIRA	2			Crisia cf.ramosa													2	2										2	2	2							
LEUCM				Leucosolenia complicata					2										2	2	2	2						1									
GIBCI			p	Gibbula cineraria					2				3	3	3	3	2	2	2			2	2	2	2	2											
ALCDI				Alcyonium digitatum																						1											
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias																				1													
OPRAL				Ophiura albida																				1													
ELEPI			p	Electra pilosa	2		2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
EGGMA				Invertebrate egg mass																			1														
MEMME			p	Membranipora membranacea					3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																		
SPIBO	2		p	Spirorbis cf.borealis								3	3	3	2	2	2	2	2																		
SPIBO				Spirorbis borealis															1																		
SPISP				Spirorbis spirillum															1																		
SPITR				Spirorbis tridentata															1																		
SPIPA				Spirorbis pagenstecheri															1																		
MICCI				Microporella ciliata															1																		
CRIPU				Cribrilina punctata															1																		
CELPU				Cellepora pumicosa				2	2	2						2	2		1					1													
BERPA				Berenicea patina															1																		
SYCCI				Sycon ciliatum						2								1																			
DENGR				Dendrodoa grossularia				2	2					2	2	2	2	2	2																		
PATVU	2			Patella cf.vulgata		1																															
MYTED				Mytilus edulis		2																															
LITLI				Littorina littorea		2																															
BALBO				Balanus balanoides		2																															
LITSA				Littorina saxatilis		2																															
LAOGC			p	Laomedea geniculata				2	2																												
HALPA				Halichondria panicea					2			2																									
BOTLE			p	Botrylloides leachi						2			1					1			1			1													
URTFE				Urticina felina				1	2	1																											
METSE	1			cf.Metridium senile	2																																
CANPA				Cancer pagurus				1															2	2	2												
DYNPU			p	Dynamena pumula	2																		1		1												
PORPU				Porania pulvillus																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted C18 Dato 30.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 24 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Kupert fjell
Hellning	10 - 30 90
Horsisontalsikt	3 - 4 8 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
BALBO			p	Balanus balanoides		3																															
PATVU	2			Patella cf.vulgata		1																															
PATAS	2		p	Patella cf.aspersa		2																															
NUCLA				Nucella lapillus		2																															
LITLI			p	Littorina littorea		2																															
LITSA			p	Littorina saxatilis		2																															
MYTED				Mytilus edulis	2					2																											
ACTIZ	1			cf.Actinia sp.		2				2																											
SECSF				Securiflustra securifrons																										2							
ASTRU				Asterias rubens						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
PARTR				Parasmittina trispinosa																				2	2	2	2	2	2	2							
HALHA			p	Halecium halecinum																							2	2	2	2							
POLGR				Polyplumaria gracillima																									2	2							
HALMU			p	Halecium muricatum																									2	2							
ASCAS			p	Ascidiella aspersa																							2	2	2	2							
ASCSC			p	Ascidiella scabra																1		1					2	2	2	2							
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans							1			2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2										
SCCSE			p	Scrupocellaria scrupea																						2	2	2									
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra																									2	2							
POMTR				Pomatoceros triqueter				2		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
LEUCM			p	Leucosolenia complicata																				2	2	2			2	2							
LEUBO	2		p	Leucosolenia cf.botryoides																2	2	2	2	2	2												
LEUCR				Leucosolenia coriacea										1						2	2	2	2	2	2	2	2	2									
PORPU				Porania pulvillus																									1	1							
STIRO			p	Stichastrella rosea														2	2																		
ABIAB			p	Abietinaria abietina																									2	2							
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias											3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
BOTSC				Botryllus schlosseri											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
SIDNZ				Sidnyum sp.												1														1							
HALPA			p	Halichondria panicea						1																											
URTFE				Urticina felina						2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
SYCCI				Sycon ciliatum																									2	2							
MARGL				Marthasterias glacialis													1					1				2	2	2	2								
ALCDI				Alcyonium digitatum																		2	2					2	2	2							
BALBU				Balanus balanus						2							2	2										2	2	2							
BOTLE			p	Botrylloides leachi						2				2	2	2	2	2	2	2	2	2						1									
CANPA				Cancer pagurus				1		2		1		1											2	2											
CANPA		d		Cancer pagurus død																					2	2											
CRICO			p	Crisidia cornuta												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
METSE				Metridium senile																					1												
OPXFR				Ophiothrix fragilis																					1												
ELEPI			p	Electra pilosa							2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
MEMME				Membranipora membranacea										2	2	2	2	2	2	2	2	2															
MONPA			p	Monia patelliformis																		2	2														
DENGR				Dendrodoa grossularia												2	2	2	2	2	2	2	2														
APLPR	2		p	Aplidium cf.proliferum									2	2	2	2	2	2																			
LAOGC			p	Laomedea geniculata						2						1																					
CELHA			p	Celleporina hassallii						2																			2	2							
UMBLI				Umbonella littoralis						1																											
CELHY				Celleporella hyalina						1												1															
SYCCI	2			Sycon cf.ciliatum																		1															
ACMZQ				Acmaea sp.					1																												
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.					2																												

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted Y19 Dato 31.5.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	Fjell																																		Kubbestein ur
Hellning	0-30																																		45 - 90
Horsisontalsikt	12																																		20

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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				Asterias rubens				1	2	2	2	2					1					2	2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2
ASTRU		j		Asterias rubens juv.								2	2			2	2																				
PARTR				Parasmittina trispinosa																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PORPU				Porania pulvillus																															1		1
BOTLE				Botrylloides leachi						2		2	2						2	2																	2
POMTR				Pomatoceros triqueter				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ASCAS				Ascidiella aspersa																												2	2	2	2	2	2
ASCSC				Ascidiella scabra																												2	2	2	2	2	2
ECHES				Echinus esculentus																						1						1				2	2
MARGL				Marthasterias glacialis																						1						1				1	
HALPA	1			cf.Halichondria panicea																												2	2	2	2	2	
CORPA				Corella parallelogramma																												2	2	2	2		
PORIX				Porifera indet.																															1		
NUDIX				Nudibranchia indet.																															1		
HYDRX				Hydroida indet.						2																											
HYDRX		d		Hydroida indet. død																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
LEUCM				Leucosolenia complicata																												2	2	2	2		
METSE				Metridium senile																												2	2	2	2		
BOTSC				Botryllus schlosseri												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
BALBU				Balanus balanus					2							2	2									2	2					2	2				
MONPA				Monia patelliformis																	2	2				1									1		
POLAU	1			cf.Polyclinium aurantium															2	2	2	2	2												2	2	
URTFE				Urticina felina								2	2																						2	2	
DIDEZ				Didemnum sp.																															1		
CANPA				Cancer pagurus						1												1				2	2	2							1		
SCCRT	2			Scrupocellaria cf.reptans																										2	2						
SPIBO	2			Spirorbis cf.borealis								2	2			2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2						
GIBCI				Gibbula cineraria																						2	2	2									
MEMME				Membranipora membranacea								2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
ASCIX				Ascidiacea indet.																						1											
LEUCR				Leucosolenia coriacea								2	2						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2									
HALPA				Halichondria panicea						2						2	2	2	2	2	2	2	2	2		1											
ABIAB	1			cf.Abietinaria abietina								2	2			2	2						2	2	2	2	2	2									
CRICO	2			Crisidia cf.cornuta											2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2									
ELEPI				Electra pilosa							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2									
CELPU				Cellepora pumicosa						2				2	2	2	2					2	2														
PATPE				Patina pellucida																		2	2														
GALST				Galathea strigosa																		1															
DENGR				Dendrodoa grossularia															2	2		1															
LAOGC				Laomedea geniculata									2	2					2	2	2	2	2														
LAOGC		d		Laomedea geniculata død																						2	2	2	2								
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.							2	2																									
BUCUN	1			cf.Buccinum undatum									1																								
TUBLA				Tubularia larnyx							1																										
CAMPZ				Campanularia sp.						2																											
BALBZ		j		Balanus sp. juv.					2																												
MYTED				Mytilus edulis			2																														
BALBO				Balanus balanoides			2																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG
Skriver MAT

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

Sted Y20 Dato 1.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 21 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype																																													
Hellning																																													
Horsisontalsikt																																													

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
PARTR				Parasmittina trispinosa															2	2	3	3	3	3	2	2	2										
BALBU				Balanus balanus																						2	2										
POMTR				Pomatoceros triqueter					2						2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2										
POLAU			p	Polyclinium aurantium					1				1			2	2	2								1	1										
ASTRU		j		Asterias rubens juv.					2							2	2	2				2	2	2	2	2	2										
SPIRZ				Spirorbis sp.			2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
TURRX			p	Turritellidae indet.																						1											
APLPR	1		p	cf.Aplidium proliferum																						1											
ASTRU				Asterias rubens			2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
CALZI				Calliostoma zizyphinum									1						2	2	2	2	2	2	2	2	2										
HALPA	1		p	cf.Halichondria panicea			3	3								2	2										1										
MONPA				Monia patelliformis																		2	2	2	2	2	2										
GALST				Galathea strigosa																							1										
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi																							1										
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.																							2										
LIMCL				Limacia clavigera																		1				1											
APLPU				Aplysia punctata												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
MEMME			p	Membranipora membranacea												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
PAGUX				Paguridae indet.																						1											
HYDEC				Hydractinia echinata																					1												
BRYXE			p	Bryozoa indet. - skorp.					2												2	2															
OPXFR				Ophiothrix fragilis																	1	1															
SRTPZ	2		p	Sertularella cf.polyzonias															1																		
HYDXB			p	Hydroida indet., busk.									2	2		1			1																		
LAOMZ				Laomedea sp.												2	2		1																		
CANPA				Cancer pagurus				1											1							1											
BUCUN				Buccinum undatum															1	1																	
MARGL			p	Marthasterias glacialis															1																		
ELEPI				Electra pilosa			2						2	2																							
LEUCM				Leucosolenia complicata							2	2	2	2	2																						
BOTSC				Botryllus schlosseri						2				2	2																						
BOTLE				Botrylloides leachi								2	2	2																							
OPRAL				Ophiura albida									1																								
CRISZ				Crisia sp.									2	2	2	2																					
SCCLZ				Scrupocellaria sp.									1		2	2																					
APLPR	2			Aplidium cf.proliferum						2	2																										
MEMME	1		p	cf.Membranipora membranacea						2																											
ACTEQ	1			cf.Actinia equina				1																													
CELHA	1		p	cf.Celleporina hassallii			2	2																													
CRISZ	1			cf.Crisia sp.									2	2	2	2																					
GIBCI				Gibbula cineraria												1																					
LITSA			p	Littorina saxatilis		2																															
LITLI			p	Littorina littorea		2																															
PATPE				Patina pellucida		1																															
PATEZ	1	j		cf.Patella sp. juv.		1																															
PATVU			p	Patella vulgata		2																															
PATAS			p	Patella aspersa		1																															
MYTED				Mytilus edulis		3																															
BALBO			p	Balanus balanoides		3																															
STRDR	1		p	cf.Strongylocentrotus droebachiens		1																															
ACTEQ			p	Actinia equina		1																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør _____
Skriver _____

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

Sted Y21 Dato 3.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp .....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype _____
Hellning _____
Horsisontalsikt _____

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
				(ikke tatt pga. meget stor sjøgang)																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør TBK
Skriver MAT

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

Sted Y22 Dato 4.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 26 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell
Hellning 60 45 80-90
Horisontalsikt 5 15

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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		i		Asterias rubens ju			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
POMTR				Pomatoceros triqueter																	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
ECHES				Echinus esculentus																	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2					
PARTR	1			cf.Parasmittina trispinosa									3	3	3						2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2					
PORPU				Porania pulvillus																					1					1		1					
LAMLA	1		p	cf.Lamellaria latens																										1							
DENGR				Dendrodoa grossularia																						1											
CALZI				Calliostoma zizyphinum																						1											
HALPA	1		p	cf.Halichondria panicea																						1											
OMARA	1		p	cf.Omalosecosa ramulosa																					2	2											
OPXFR				Ophiothrix fragilis																			1														
MARGL				Marthasterias glacialis																			1														
APLPU				Aplysia punctata																		2	2														
GIBCI				Gibbula cineraria																			1														
MEMME			p	Membranipora membranacea					3	3	3	3	3	3			2	2	2	2	2	2	2														
HYDRX		d		Hydroida indet. død					3	3	3										1																
SPIRZ				Spirorbis sp.																	3	3															
CANPA				Cancer pagurus																	1																
APLPR	2			Aplidium cf.proliferum							3	3	1				2	2			1																
LIMCL				Limacia clavigera															1		1																
HALHA				Halecium halecinum													2	2																			
CORPA				Corella parallelogramma													2	2																			
URTFE				Urticina felina			3	3																													
BOTLZ				Botryllus sp.							1							1																			
CROPA				Crossaster papposus							3	3	2	2																							
HENSA				Henricia sanguinolenta			3				1		1																								
CRIAC	2			Crisia cf.aculeata					1																												
CELHA				Celleporina hassallii								3	3	3																							
ALCDZ	1		p	cf.Alcyonidium sp.								2	2																								
BOTDZ				Botrylloides sp.			3		1																												
DYNPU				Dynamena pumula					3																												
MYTED				Mytilus edulis	3		4																														
BALBO				Balanus balanoides	3																																
LITLI				Littorina littorea			2																														
PATEZ				Patella sp.			2																														
NUCLA				Nucella lapillus			2																														
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.			2																														
ACTIX				Actinaria indet.	2																																
LITSA				Littorina saxatilis		3																															
ELEPI				Electra pilosa					2	2	2	2	2																								

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør TBK
Skriver MAT

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

Sted Y23 Dato 5.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp 27 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør TBK
Skriver MAT

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

Sted D24 Dato 6.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 32 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell m/hylle og overheng
Hellning 70-80 5 45-120 90 45
Horsisontalsikt <1 6

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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
POLRO				Polymastia robusta																																2	2
POMTR				Pomatoceros triqueter								2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ASTRU				Asterias rubens						2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
SERBE				Sertella beaniana																																	2
PARTR	1			cf.Parasmittina trispinosa							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
SOLEN				Solaster endeca																																1	
SRTPZ			p	Sertularella polyzonias			2	2	2																						2	2	2	2	2	2	2
ECHES				Echinus esculentus							2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3			
DIDEZ			p	Didemnum sp.													2	2								3	3	3	3	3	3	3	3	3			
CALZI				Calliostoma zizyphinum										1		1		1		1		1		1									1				
PAGBE	2			Pagurus cf.bernhardus																						2	2						1				
PORPU				Porania pulvillus							2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1					2	2	2				
BALBU				Balanus balanus																	1					1											
ANOMX				Anomoniidae indet.																					1												
APLPU				Aplysia punctata										1											1												
LAOMZ				Laomedea sp.																				3	3	3	3										
MEMME				Membranipora membranacea				2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
CROPA				Crossaster papposus																	1																
SCCSE			p	Scrupocellaria scrupea																	3	3															
URTFE				Urticina felina	2		3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2															
CRISZ				Crisia sp.												3	3	3	3	3	3	3															
CLALE				Clavelina lepadiformis														3	3																		
HENSA				Henricia sanguinolenta						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
POLAU				Polyclinium aurantium														2	2																		
ALCDI				Alcyonium digitatum														2	2																		
LIMCL				Limacia clavigera														1																			
BOTSC				Botryllus schlosseri				2	2		3	3	3	3	3	2	2	2																			
MYTED		i		Mytilus edulis juv.	3		3	4	4	4	4	4	4	3	3																						
ELEPI				Electra pilosa			2	3	3	3	3	3	3	3																							
BOTLE				Botrylloides leachi				2		1		3																									
HALPA				Halichondria panicea			3	3	3	3	3	2																									
LAOGC				Laomedea geniculata			3	3	3	3	3	3																									
SAGAX	1			cf.Sagartiidae indet.			3	3	3	3	3																										
NUCLA				Nucella lapillus						1																											
DYNPU				Dynamena pumula			2	2																													
CAMPZ				Campanularia sp.			3																														
BALBO				Balanus balanoides		3																															
PATEZ				Patella sp.		3																															
CELHY				Celleporella hyalina																						3	3	3									
SCCLZ				Scrupocellaria sp.						2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør TBK
Skriver MAT

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

Sted D25 Dato 7.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 28 m.
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... -- ..... m Tare ..... -- ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

| | | |

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver ARE

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

Sted D26 Dato 8.6.90 Barom ..... mm Hg Nederste dyp #.....
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....
Bunntype Fjell Sand
Hellning 50-70 80
Horsisontalsikt 6 12

Kode	cf	sp	NB	TAXA	<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	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4						
GALST				Galathea strigosa																						1					1						
PARTR				Parasmittina trispinosa												2	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2						
ASCXE	1		p	cf.Ascidiacea indet., skorp.																											1						
BALBU				Balanus balanus		4					1	1	1							1			1								1						
ASTRU				Asterias rubens							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							1						
ASTRU		j		Asterias rubens juv.				3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
PORPU				Porania pulvillus																											1						
CANPA				Cancer pagurus							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
HENSA				Henricia sanguinolenta			2	2	2	2	2	2	2				1					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
ANOMX			p	Anomoniidae indet.															2	2		1								2	2						
CARSM				Caryophyllia smithii																						1				1	1						
ONCMU				Onchidoris muricata																						1				2	2						
ECHES				Echinus esculentus												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
ALCDI				Alcyonium digitatum																										1							
ASCIX			p	Ascidiacea indet.																						1											
ASCXE			p	Ascidiacea indet., skorp.																									2	2							
URTFE				Urticina felina			2		3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2											1							
POLRO				Polymastia robusta																								1									
CALZI				Calliostoma zizyphinum													1			2	2	2	2	2	2	2	2	2										
CRISX	1			cf.Crisiidae indet.																			1														
CLALE				Clavelina lepadiformis									3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
CROPA				Crossaster papposus																								1									
APLPU				Aplysia punctata													3	3	3	3	2	2	2														
HOMGA				Homarus gammarus																1																	
OPHAC	1			cf.Ophiopholis aculeata																1																	
OPRAL				Ophiura albida																1																	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens																1																	
GIBCI				Gibbula cineraria															1	1																	
TRIAR	1			cf.Trivia arctica																1											1						
SYCCI				Sycon ciliatum																1																	
MEMME				Membranipora membranacea				2	2								2	2	2	2	2																
SCCSE			p	Scrupocellaria scrupea								3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																
SCCSP			p	Scrupocellaria scruposa																				2	2												
BOTLE			p	Botrylloides leachi												3	3	3	3																		
ELEPI				Electra pilosa						3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																		
NUCLA			p	Nucella lapillus	3	3													1																		
SIDTU			p	Sidnyum turbinatum					2	2			2	2																							
AMPXT				Amphipoda indet., rør					2	2	4	4	2	2																							
PATPE				Patina pellucida										1																							
UMBLI			p	Umbonella littoralis				4	3	3	3	3	2	2																							
PAGBE	2			Pagurus cf.bernhardus								1	1																								
LAOGC				Laomedea geniculata				2				2	2																								
BOTSC				Botryllus schlosseri				3	3	3	3	3	2																								
POLAU				Polyclinium aurantium						2	2	2																									
CRISX				Crisiidae indet.						2																											
MODMO				Modiolus modiolus						1																											
BALBZ			j	Balanus sp. juv.				2																													
MYTED			j	Mytilus edulis juv.	3	4	3																														
PATVU				Patella vulgata			3	1																													
LITSA				Littorina saxatilis			2																														
ACTEQ				Actinia equina			1																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør MAT
Skriver TBK

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

Sted D27 Dato 9.6.90 Barom ..... mmHg Nederste dyp anomx
Eksponering ..... Retn. ..... Hellning ..... Bunntype .....
Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... – ..... m Tare ..... – ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....

Bunntype	fjell			sand
Hellning	90	70		50
Horsisontalsikt				15

Kode	cf	sp	NB	TAXA [redacted]	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
OPXFR				Ophiothrix fragilis																													2	2	2		
SIDTU	1			cf.Sidnyum turbinatum			3	3	3	1	2	2	2		1																	2	2	2	2		
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			1		3	3	3	3	3	3	4	4		
ANOMX				Anomoniidae indet.																														2	2		
ECHES				Echinus esculentus				2	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2		
TRIAR	1			cf.Trivia arctica																											1				1		
SCCLZ			p	Scrupocellaria sp.									3	3	3	3															2	2	2	2	2		
CALZI				Calliostoma zizyphinum				2	2	2	1					2	2				1														1		
PARTR	1			cf.Parasmittina trispinosa																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
URTFE				Urticina felina		2	3	3	3	3	1																							2	2		
LIMCL				Limacia clavigera																															1		
LIMAZ			p	Limacia sp.																															1		
HYDXB			p	Hydroida indet., busk.					2	3																									1		
ASTRU		j		Asterias rubens juv.						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
ASTRU				Asterias rubens		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								1	1		
CANPA				Cancer pagurus		2	2		1					1				1												2	2	2			1		
GALST				Galathea strigosa																															1		
POLMA				Polymastia mammillaris																			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2		
SOLEN				Solaster endeca						1						1										1				1	1						
PORPU				Porania pulvillus																										1	1						
HALHA			p	Halecium halecinum																									2	2	2						
SABPE				Sabella penicillus																										1							
ALCDI				Alcyonium digitatum								2	2	2								1								1							
OPNNI				Ophiocomina nigra																										1							
HENSA				Henricia sanguinolenta			1	2	1		2	2	2	2	2	2			1			1								1							
ASCVI				Ascidia virginea																										1							
MARGL				Marthasterias glacialis															1											1							
CROPA				Crossaster papposus																						1	1										
BRYXE			p	Bryozoa indet. - skorp.	2	2	3		2		3	3													2	2	2										
APLPU				Aplysia punctata					2		1						2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2							
OPHTE				Ophiura texturata																						1											
BALBU				Balanus balanus				1											1							1											
GIBCI				Gibbula cineraria																						1											
SYCCI	2			Sycon cf.ciliatum																						1											
CLALE				Clavelina lepadiformis						2	2	2					3	3	2	2		2	2	2													
SPIRZ				Spirorbis sp.																		2	2	2													
BOTLE				Botrylloides leachi			3		2		2	2	2	2				1																			
CRISX				Crisiidae indet.								2	2	2	2	2	2	2																			
CAMAX		j	p	Camardonta indet. juv.														1																			
HYASZ				Hyas sp.										1																							
CAMPZ	1		p	cf.Campanularia sp.	1																																
ELEPI				Electra pilosa			3		3		3																										
AMPHX				Amphipoda indet.				2			3																										
OPHIX		j		Ophiuroidea indet. juv.							1																										
PATPE				Patina pellucida							1																										
HIAAR				Hiatella arctica							1																										
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	3	2			4	2																											
OMARA				Omalosecosa ramulosa	1																																
BALBO				Balanus balanoides	3	4			2	2																											
BOTSC				Botryllus schlosseri	2				2																												
FILIM				Filograna implexa			3	3	3																												
CALLI	1			cf.Callopora lineata					2																												
POLSX				Polychaeta sedentaria indet.					1																												
MEMME				Membranipora membranacea	3				2																												
LAOMZ				Laomedea sp.			2	2	2																												
HALPA	1			cf.Halichondria panicea			1																														
LINLO				Lineus longissimus			1																														
HYDRX			p	Hydroida indet.			3																														
PATEZ				Patella sp.	3																																
NUCLA				Nucella lapillus	2																																

Vedlegg 2.

Stasjonstilknyttede Hydrografimålinger

Sted	Tisler	Færder	Lynghlm	Nevlunghavn
Stasjon	1	2	3	4
Dato	15.05.90	16.05.90	17.05.90	18.05.90
Kl.	12:45	9:30	12:00	9:00
Siktedyp	2.5	7.5	6.5	6.5
Farge	Brun	Grønn	Grønn	Grønn
Vindretn.	SW	SV	N	NØ
Stryke	Bris	5 - 7	5	10 - 12
Vær	Sol	Sol	Klart	Sol
Skyer	Lett dis	Lett skyet 30%	50%	Lett skyet, 50%
Sjøgang	0	1m	0	0,2 m
Merknad	Maks. dyp = 18m		200 m syd av hlm	

Dyp:	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt
0	1,3	0,7	12.2	18	12.6	20.7	12	17.7
-1	1,3	1,0	12.2	18	12.6	20.7	12	17.7
-2	1,3	1,3	12.1	18	12.5	20.7	12	17.7
-3	1,3	1,5	12.1	18	12.5	20.5	11.9	17.7
-4	1,3	1,8	12.1	18.2	12.4	20.5	12	17.6
-5	1,3	2,0	12.1	18.2	12.4	20.5	12	17.6
-6	1,2	2,2	12.1	18.2	12.5	20.8	12	17.6
-7	1,2	2,1	12	19.5	12.5	20.7	11.9	17.7
-8	1,2	2,2	12	20.1	12.5	20.6	11.9	17.8
-9	1,2	2,2	11.4	21.8	12.4	20.6	11.9	17.9
-10	1,1	2,3	11.2	23	12.2	20.7	11.9	17.9
-12	1,1	2,4	10.2	24.4	11.8	21.6	11.9	18
-14	0,9	2,6	9.6	27	10.1	22.9	11.8	18.6
-16	0,9	2,8	9.6	28.4	9.2	23.7	11.1	21
-18			9.4	28.5	9	24	9.8	24.9
-20			8.7	29	8	24.8	9.2	27.1
-25			7	31.4	7.2	26.2	8.4	32
-30			7	32.7	6.8	27.5	7.6	33.3
-35			7.2	33.3	6.8	27.2	7.4	33.5
-40			7.2	33.8	6.9	27	7.4	33.9
-45			7.2	34	7	27.4	7.4	34
-50			7	34	7	28.3	7.4	34.3
-55			7.8	34.3	7	28	7.3	34.3
-60			7.6	34.3		28.2	7.3	34.3
-65			7.2	34.3			7.2	34.4
-70			7.2	34.3			7.1	34.5
-75			7.2	34.4			7.2	34.5
-80			7.2	34.6			7.2	34.5

Sted	Jomfruland	Risør	Tromøysund	Torungen
Stasjon	5	6	7	9
Dato	19.05.90	21.05.90	21.05.90	22.05.90
Kl.	11:15	7:30	9:55	9:45
Siktedyp	5	6	6.5	6.5
Farge	Grønn	Grønn	Grønn	Grønn
Vindretn.	SW	N	N	NØ
Stryke	8 - 10	4	4	3 - 4
Vær	Klart	Klart	Klart	Klart
Skyer	Lettskyet	Skyfritt	Skyfritt	50%
Sjøgang	1 m	0	0	0
Merknad	Secchi målt på innsiden			
	Salt og temp på utsiden			

Dyp:	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt
0	12	17.6	12.2	18.7	12.3	19.2	12.2	20
-1	12	17.6	12.1	18.7	12	20.7	12.2	20
-2	12	17.6	12	18.7	11.5	22.3	12	20.1
-3	12	17.6	12	18.7	11.4	22.5	12	20.2
-4	12	17.6	11.5	19.6	11.2	23.2	11.8	20.9
-5	12	17.7	10.9	23	10.4	24.7	11.7	21.2
-6	12	17.7	10	26.2	10	26.8	11.5	21.5
-7	12	17.7	9.8	27.8	9.5	27.7	11.2	23
-8	12	18	9.5	28.5	9.2	29.6	10.5	25
-9	12	20	9.8	30.5	8.4	30.7	9.4	28.3
-10	11.7	23	8.5	31	8	31.6	8.7	29.6
-12	11	25	8.2	32.3	7.5	32.7	8.2	31.5
-14	9.6	29	7.8	32.5	7.3	33.2	8	32.1
-16	8.9	32	7.7	32.9	7.2	33.3	7.8	33.3
-18	8	32.6	7.7	33.7	7.2	33.4	7.4	33.6
-20	7.9	33.1	7.6	33.8	7.1	33.4	7.3	33.6
-25	7.2	33.2	7.6	34.1	7.1	33.5	7.1	33.8
-30	7.4	33.6	7.4	34.1	7	33.7	7.1	33.8
-35	7.5	34.1	7.5	34.2	7	33.8	7.1	33.9
-40	7.5	34.2	7.5	34.2	7	33.9	7.1	34
-45	7.5	34.3	7.5	34.3	7	34	7.1	34.1
-50	7.5	34.4	7.5	34.3	7	34	7.1	34.1
-55	7.4	34.5	7.6	34.4	7.2	34.1	7	34.1
-60	7.5	34.5	7.6	34.3	7.2	34.1	7.2	34.2
-65	7.4	34.6	7.6	34.4	7.4	34.1	7.2	34.2
-70	7.2	34.6	7.6	34.4	7.4	34.3	7.2	34.3
-75	7	34.6					7.3	34.4
-80	7	34.7					7.3	34.3

Sted	Presthlm	Humleø	Mehlm	Hærhlm
Stasjon	10	11	12	13
Dato	23.05.90	24.05.90	25.05.90	26.05.90
Kl.	10:45	15:40	12:55	14:25
Siktedyp	6.5	10	9	11.5
Farge	Grønn	Grønn	Grønn	Grønn
Vindretn.	WSW	NW	Skiftende	WNW
Stryke	3 - 4	8 - 10	0 - 3	12
Vær	Lett regn	Klart	Klart	Klart
Skyer	Skyet	20%	40%	10%
Sjøgang	0	0	0	0
Merknad				

Dyp:	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt	Temp	Salt
0	12.4	21.5	8.9	31.2	9	31.7	7.9	33.3
-1	12.4	21.5	8.5	31.5	9	31.7	7.9	33.3
-2	12.4	21.5	8.2	32.3	8.8	31.8	7.8	33.3
-3	12.4	21.7	7.9	32.5	8.6	32.1	7.8	33.3
-4	12.4	21.7	7.5	32.9	8.4	32.3	7.8	33.3
-5	12.4	21.9	7.5	32.9	8.3	33.4	7.8	33.3
-6	12.4	22	7.4	33.1	8.3	32.6	7.8	33.3
-7	12.4	22.2	7.4	33.1	8.2	32.8	7.8	33.4
-8	12.5	22.2	7.4	33.2	7.9	33	7.8	33.4
-9	11.8	24.4	7.4	33.3	7.8	33.2	7.6	33.4
-10	10.6	25.7	7.4	33.4	7.5	33.3	7.6	33.6
-12	10	27.6	7.4	33.4	7.5	33.5	7.5	33.3
-14	8	31.5	7.3	33.5	7.4	33.6	7.4	33.8
-16	7.2	32.8	7.3	33.5	7.4	33.6	7.3	33.9
-18	7.2	33.2	7.3	33.6	7.4	33.7	7.3	34
-20	7	33.3	7.3	33.6	7.4	33.7	7.3	34.1
-25	7	33.5	7.3	33.7	7.4	33.8	7.3	34.1
-30	7	33.7	7.3	33.7	7.4	34	7.3	34.1
-35	7	33.8	7.3	33.7	7.4	34	7.3	34.1
-40	7	33.9	7.3	33.7	7.4	34.1	7.3	34.1
-45	7	34	7.3	33.7	7.4	34.1	7.3	34.1
-50	7.1	34.1	7.3	33.7	7.3	34.1	7.3	34.1
-55	7.1	34.1			7.3	34.2	7.3	34.1
-60	7.1	34.2			7.3	34.2	7.3	34.3
-65	7.1	34.2			7.3	34.2	7.3	34.4
-70	7.2	34.2			7.3	34.2	7.3	34.4
-75	7.2	34.2			7.3	34.3		
-80	7.2	34.3			7.3	34.3		

Sted Musa
Stasjon 14
Dato 27.05.90
Kl. 12:55
Siktedyp 14.5
Farge Grønn
Vindretn. W
Stryke 10 - 12
Vær Klart
Skyer 10%
Sjøgang 1
Merknad

Dyp:	Temp	Salt
0	7.6	33.8
-1	7.6	33.8
-2	7.5	33.8
-3	7.5	33.8
-4	7.5	33.8
-5	7.5	33.8
-6	7.5	33.8
-7	7.5	33.8
-8	7.5	33.9
-9	7.4	33.9
-10	7.4	33.9
-12	7.3	33.4
-14	7.3	33.4
-16	7.3	33.4
-18	7.2	33.4
-20	7.2	33.4
-25	7.2	34.1
-30	7.2	34.1
-35	7.2	34.1
-40	7.2	34.1
-45	7.2	34.2
-50	7.2	34.2
-55	7.2	34.2
-60	7.2	34.2
-65	7.2	34.2
-70	7.2	34.3
-75	7.2	34.3
-80	7.2	34.3

Vedlegg 3.

Ruteregistreringer

Ruteregistreringer av alger

1990

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST01
DATO 15/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
** Mye overgrodd med Membranipora
2 =2-3åringer
St=Store

Sjekk koder
Slett koder

Sm=Sm
M=Mellomstore

Antall arter	14	10	11	ANTALL PR. msq						
PROSENT										
Dyp	2	3	2							
Hellning	15	15	20							
Horsisontalsikt	0.3-2.0									
SUM=	354	191	251	2	2	2	265	2		
Rute nummer	1	2	3	1	2	3				
LAMSA Laminaria saccharina	90		50	2	2	2	46.7	2.0		
FUCVE Fucus vesiculosus	70						23.3			
LITHZ Lithothamnion sp.	90	90	75				85.0			
LAMDI Laminaria digitata	15		20				11.7			
CRUPE Cruoria pellita	5	5					3.3			
CERRU Ceramium rubrum	20	5	25				16.7			
PHYRU Phycodrys rubens	10	10	5				8.3			
CHOCR Chondrus crispus	20	10	20				16.7			
CYSPU Cystoclonium purpureum	10	10	25				15.0			
ECTOZ Ectocarpus sp.	5						1.7			
RHOPU Rhodochorton purpureum	5						1.7			
FURLU Furcellaria lumbricalis	2	1	10				4.3			
AUDOZ Audouniella sp.	2						0.7			
PHYTR Phyllophora truncata	10	35	15				20.0			
COROF Corallina officinalis		20					6.7			
PTEPL Pterothamnion plumula		5	5				3.3			
CHAME Chaetomorpha melagonium			1				0.3			

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST03
DATO 17.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Små
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					10	4	9	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	5	5	4					
				Hellning	5	5	20					
				Horsisontalsikt	6m.							
				SUM=	54	17	62	0	0	0	44	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
LITHZ				Lithothamnion sp.		4		40				14.7
CRUPE	2			Cruoria cf.pellita		1						0.3
CERRU				Ceramium rubrum		1	2	5				2.7
ECTOZ				Ectocarpus sp.		30	10	4				14.7
COROF				Corallina officinalis		4		5				3.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1		1				0.7
RALVE				Ralfsia verrucosa		10	4	4				6.0
CLADZ				Cladophora sp.		1	1					0.7
PETFA				Petalonia fascia		1		1				0.7
CHOTO				Chorda tomentosa		1						0.3
CERST				Ceramium strictum				1				0.3
CHOFL				Chordaria flagelliformis				1				0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST04
DATO 18/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					16	15	14	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	5.1	5.1	5.2					
				Hellning	10-	10-	10-15					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	113	180	113	0	0	0	135	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LITHZ				Lithothamnion sp.		40	40	30				36.7	
CRUPE				Cruoria pellita		10	4	15				9.7	
CERRU				Ceramium rubrum		10	60	30				33.3	
CHOCR				Chondrus crispus				1				0.3	
POLRO				Polymastia robusta			1	1				0.7	
FURLU				Furcellaria lumbricalis		4	4	2				3.3	
ULVLA				Rhodophyceae indet.		1		1				0.7	
BRUNT				Brunt p} fjell		10	40					16.7	
COROF				Corallina officinalis		15	20	15				16.7	
CHAME				Chaetomorpha melagonium			1	1				0.7	
PETFA				Petalonia fascia		1		1				0.7	
CHOTO				Chorda tomentosa		2	1					1.0	
CERST				Ceramium strictum			1	4				1.7	
HALSI				Halidrys siliquosa		8	1	10				6.3	
DILCA				Dilsea carnosa		4						1.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		4	4					2.7	
DUMIN				Dumontia incrassata		1	1					0.7	
SPMNZ				Rhodophyceae indet.		1	1	1				1.0	
MELME				Melobesia membranacea		1	1	1				1.0	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1						0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST05
DATO 19/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					16	17	10	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	6	6	6					
				Hellning	10	5	10					
				Horsisontalsikt	3 m.							
				SUM=	222	265	143	0	0	0	210	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA / Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
FURLU				Furcellaria lumbricalis	30	35	40				35.0	
LAMSA				Laminaria saccharina	10	8	5				7.7	
CHOCR				Chondrus crispus	4	20	3				9.0	
ULVLA				Rhodophyceae indet.	1						0.3	
GIFOV				Giffordia ovata	60	80	20				53.3	
CALCO				Callithamnion corymbosum		2					0.7	
CERRU				Ceramium rubrum	5	4	1				3.3	
POLNI				Polysiphonia nigrescens		4					1.3	
CHYVE				Chylocladia verticillata	4	5					3.0	
HALSI				Halidrys siliquosa	2						0.7	
BRUNT				Brunt p} fjell	95	95	70				86.7	
PTEPL				Pterothamnion plumula	1	2					1.0	
POLEL				Polysiphonia elongata	2						0.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata			1				0.3	
SPHPL				Rhodophyceae indet.	1						0.3	
TRAIN				Rhodophyceae indet.	1						0.3	
AUDOZ				Audouniella sp.	4		1				1.7	
COROF				Corallina officinalis	1						0.3	
CHOTO				Chorda tomentosa		1					0.3	
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus		1					0.3	
MELME				Melobesia membranacea	1	1	1				1.0	
LITHZ				Lithothamnion sp.		4					1.3	
RHOCO				Rhodomela confervoides		1					0.3	
BROBY				Brongniartella byssoides		1					0.3	
CERST				Ceramium strictum			1				0.3	
SPERE				Rhodophyceae indet.		1					0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST06
DATO: 20/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

3 rute ikke tatt

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

Antall arter	14	4	0	ANTALL							
PROSENT				PR. msq							
Dyp	4	4	5								
Hellning	0	0	25								
Horsisontalsikt	2-3 m.										
SUM=	184	135	0	0	0	0	106	0			
Rute nummer	1	2	3	1	2	3					

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
HALSI				Halidrys siliquosa	30						10.0	
ULVLA				Rhodophyceae indet.	30	20					16.7	
LAMSA				Laminaria saccharina	30	90					40.0	
CERRU				Ceramium rubrum	10						3.3	
COROF				Corallina officinalis	5	15					6.7	
FURLU				Furcellaria lumbricalis	2						0.7	
CLADZ				Cladophora sp.	2						0.7	
SPMNZ				Rhodophyceae indet.	2						0.7	
CHOCR				Chondrus crispus	10	10					6.7	
ECTOZ				Ectocarpus sp.	4						1.3	
HILRU				Hildenbrandia rubra	1						0.3	
LITHZ				Lithothamnion sp.	4						1.3	
BRUNT				Brunt p} fjell	50						16.7	
CHOTO				Chorda tomentosa	4						1.3	

RUTEREGISTRERINGER

K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST07
DATO 21/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					17	10	14	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	7	8	8					
				Hellning	5	10	10					
				Horsisontalsikt	3-4 m.							
				SUM=	208	132	190	0	0	0	177	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA / Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMSA				Laminaria saccharina	30	90	20				46.7	
DESAC				Desmarestia aculeata	2						0.7	
LAMHY				Laminaria hyperborea	20		35				18.3	
LOMCL				Lomentaria clavellosa	3						1.0	
DELSA				Delesseria sanguinea			5				1.7	
HALSI				Halidrys siliquosa	10						3.3	
FURLU				Furcellaria lumbricalis	2		10				4.0	
PHYTR				Phyllophora truncata	10						3.3	
PHYRU				Phycodrys rubens	3	1	5				3.0	
MELME				Melobesia membranacea	1						0.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.	50	5	25				26.7	
CRUPE				Cruoria pellita	30	2	10				14.0	
BRUNT				Brunt p} fjell	10	10	25				15.0	
SEDIM				Sediment: ubestemt	20						6.7	
COROF				Corallina officinalis	10		5				5.0	
ECTOX				Ectocarpales indet.	1		5				2.0	
POLUR				Polysiphonia urceolata	1		5				2.0	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	5	1	10				5.3	
CONCR				Chondrus crispus		20	25				15.0	
ULVLA				Ulva lactuca		1					0.3	
CHOTO				Chorda tomentosa		1					0.3	
CLACO				Clathrina coriacea		1					0.3	
ODODE				Odonthalia dentata			5				1.7	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST09
DATO 22/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					13	14	12	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	5	5	5					
				Hellning	0	5	10					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	210	181	140	0	0	0	177	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
LAMSA				Laminaria saccharina		80	50					43.3
LAMHY				Laminaria hyperborea		10	15					8.3
COROF				Corallina officinalis		40						13.3
BRUNT				Brunt p} fjell		40	10					16.7
LITHZ				Lithothamnium sp.		10	60	90				53.3
CRUPE				Cruoria pellita		5	5	2				4.0
CHOCR				Chondrus crispus		15	2	2				6.3
PHYTR				Phyllophora truncata		5	5	15				8.3
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1	20	10				10.3
LOMCL				Lomentaria clavellosa		1						0.3
POLUR				Polysiphonia urceolata		1		1				0.7
FURLU				Furcellaria lumbricalis			5					1.7
DELSA				Delesseria sanguinea			5	10				5.0
PTIPL				Ptilota plumosa			1	1				0.7
CHAME				Chaetomorpha melagonium			1	1				0.7
LAMIZ				Laminaria sp.				5				1.7
PHYRU				Phycodrys rubens				2				0.7
ULVLA				Ulva lactuca				1				0.3
AUDOZ				Audouniella sp.		1						0.3
MELME				Melobesia membranacea		1						0.3
CALBY				Callithamnion byssoides			1					0.3
PLUEL				Plumaria elegans			1					0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: st10
DATO 23/04/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sjekk koder

Slett koder

					Sm=Sm	Antall arter							
					M=Mellomstore	18	18	18	ANTALL				
						PROSENT			PR. msq				
					Dyp	6	5	6					
					Hellning	15	20	5					
					Horsisontalsikt								
					SUM=	201	124	121	0	0	0	149	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
BRUNT				Brunt p} fjell		50	50	15				38.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		15	10	10				11.7	
DILCA				Dilsea carnosa			2	1				1.0	
FURLU				Furcellaria lumbricalis			1					0.3	
COROF				Corallina officinalis		50	5	15				23.3	
CERRU				Ceramium rubrum		10	10	1				7.0	
CHOCR				Chondrus crispus		5	4	8				5.7	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		5	15	15				11.7	
PHYTR				Phyllophora truncata		10	4	4				6.0	
ULVLA				Ulva lactuca		1	5	5				3.7	
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa		1	1	1				1.0	
SPMPA				Spongomorpha pallida		1	1	1				1.0	
DESAC				Desmarestia aculeata			2					0.7	
CHOTO				Chorda tomentosa		20	5	25				16.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1	2	2				1.7	
CHALI				Chaetomorpha linum			1					0.3	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus		8	5	10				7.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	1	2				1.3	
CRUPE				Cruoria pellita		2		4				2.0	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				1				0.3	
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus				1				0.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		15						5.0	
SPMAR				Spongomorpha arcta		5						1.7	
CALBY				Callithamnion byssoides		1						0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST11
DATO **24/05/90**
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter								
					14	11	14	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	5	6	4						
				Hellning	0	0	0						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	140	116	138	0	0	0	131	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LITHZ				Lithothamnium sp.		95	95	60				83.3	
CRUPE				Cruoria pellita		5	2	30				12.3	
BRUNT				Brunt p} fjell		2	1	10				4.3	
LAMHY				Laminaria hyperborea		7	9	10				8.7	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		5						1.7	
PHYRU				Phycodrys rubens		10	1	2				4.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		4						1.3	
DILCA				Dilsea carnosa		2	1	5				2.7	
CHOCR				Chondrus crispus		2	1	6				3.0	
ULVLA				Ulva lactuca		1	1					0.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		4	2	5				3.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1						0.3	
SPHCA				Sphacelaria caespitula		1						0.3	
MELME				Melobesia membranacea		1						0.3	
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa			2	1				1.0	
AUDOZ				Audouniella sp.			1					0.3	
PHYTR				Phyllophora truncata				5				1.7	
PLUEL				Plumaria elegans				1				0.3	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus				1				0.3	
COROF				Corallina officinalis				1				0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				1				0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST12
DATO 25/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store
Sm=Små, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter								
					12	15	13	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	7	8	8						
				Hellning	30	10	5						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	177	145	169	0	0	0	164	0	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		50	10	60				40.0	
LITHZ				Lithothamnium sp.		75	50	80				68.3	
LAMHY				Laminaria hyperborea		2	3	3				2.7	
CRUPE				Cruoria pellita		5	5	2				4.0	
BRUNT				Brunt p} fjell		15	40	10				21.7	
DESAC				Desmarestia aculeata		15						5.0	
COROF				Corallina officinalis		5	10	2				5.7	
DELSA				Delesseria sanguinea		2	10	2				4.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		4	5	5				4.7	
PHYTR				Phyllophora truncata		2						0.7	
CHOCR				Chondrus crispus		1						0.3	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus		1	2	1				1.3	
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1					0.3	
POLUR				Polysiphonia urceolata			5	1				2.0	
BROBY				Brongniartella byssoides			1					0.3	
PORCO				Porphyropsis coccinea			1	1				0.7	
CERRU				Ceramium rubrum			1					0.3	
AHNPL				Ahnfeltia plicata			1					0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				1				0.3	
DERMA				Derbesia marina				1				0.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST13
DATO 26/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR.
RUTER Gj.sn Prosent
TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Små
M=Mellomstore

Sjekk koder
Slett koder

					Antall arter								
					11	12	13	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	7	8	8						
				Hellning	0	30	35						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	183	157	163	10	14	8	168	11	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		40	25	30	10	7	8	31.7	8.3
DELSA				Delesseria sanguinea		5	15	5				8.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		90	80	60				76.7	
CRUPE				Cruoria pellita		4	10	20				11.3	
PHYRU				Phycodrys rubens		5	10	20				11.7	
PTIPL				Ptilota plumosa		4	2					2.0	
PALPA				Palmaria palmata		5						1.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		25	5	10				13.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		2	1	1				1.3	
ECTOX				Ectocarpales indet.		2	1	2				1.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	2	2				1.7	
LAMDI				Laminaria digitata						6			2.0
LAMSA				Laminaria saccharina						1			0.3
BRUNT				Brunt p} fjell			5					1.7	
PHYTR				Phyllophora truncata			1					0.3	
LAMIZ				Laminaria sp.				10				3.3	
DESVI				Desmarestia viridis				1				0.3	
ULVLA				Ulva lactuca				1				0.3	
MEMAL				Membranoptera alata				1				0.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST14
DATO 27/05/90
RETN:
EKS:
OBSV:MOY

NB: A = Adulte
2 =2-åringer
St=Store

Sm=Små
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter								
					14	12	15	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	8	8	8						
				Hellning	20	10	10						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	269	228	198	6	5	7	232	6	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		50	20	30	5	2	3	33.3	3.3
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		35	25	30	1	3	4	30.0	2.7
COROF				Corallina officinalis		80	80	50				70.0	
LITHZ				Lithothamnium sp.		80	95	75				83.3	
BRUNT				Brunt p} fjell		5	1	1				2.3	
CRUPE				Cruoria pellita		2		1				1.0	
PHYRU				Phycodrys rubens		4	1	1				2.0	
AUDOZ				Audouniella sp.		1		1				0.7	
MELME				Melobesia membranacea		2		1				1.0	
CALCR				Callophyllis cristata		1	1					0.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		2	1	1				1.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1						0.3	
POLUR				Polysiphonia urceolata		5	1	1				2.3	
PHYTR				Phyllophora truncata		1						0.3	
PTIPL				Ptilota plumosa			1					0.3	
SPHCA				Sphacelaria caespitula			1	1				0.7	
HALSI				Halidrys siliquosa			1					0.3	
DELSA				Delesseria sanguinea				3				1.0	
DERMA				Derbesia marina				1				0.3	
ECTOX				Ectocarpales indet.				1				0.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST15
DATO **28.5.90**
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm{
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter								
					16	16	14	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	4	7	6						
				Hellning	5	5	5						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	185	222	215	3	6	5	207	5	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		30	50		3	5	26.7	2.7	
LAMHY		j		Laminaria hyperborea juv.	20	30		3	3		16.7	2.0	
LITHZ				Lithothamnium sp.	50	75	90				71.7		
CRUPE				Cruoria pellita	10	5	2				5.7		
DELSA				Delesseria sanguinea	10	30	17				19.0		
PHYRU				Phycodrys rubens	25	15					13.3		
PHYTR				Phyllophora truncata	5	5	15				8.3		
CALCR				Callophyllis cristata	20	4	2				8.7		
COROF				Corallina officinalis	3	3	4				3.3		
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	5	10	10				8.3		
CHAME				Chaetomorpha melagonium	5	2	1				2.7		
POLUR				Polysiphonia urceolata	20	4	3				9.0		
MELME				Melobesia membranacea	1	5					2.0		
PALPA				Palmaria palmata		1					0.3		
AUDOZ				Audouniella sp.		2					0.7		
PTIPL				Ptilota plumosa	2	1	2				1.7		
BRUNT				Brunt p} fjell	5						1.7		
CHOCR				Chondrus crispus	2		10				4.0		
ECTOX				Ectocarpales indet.	2						0.7		
PTEPA				Pterosiphonia parasittica			8				2.7		
MEMAL				Membranoptera alata			1				0.3		

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST17
DATO 30/05/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm.
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

						Antall arter						
						16	17	20	ANTALL			
						PROSENT			PR. msq			
					Dyp	5	5	6				
					Hellning	10	15	30				
					Horsisontalsikt							
					SUM=	215	185	140	0	0	0	180	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		90	50	30				56.7	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		20	20	15				18.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		50	50	45				48.3	
CRUPE				Cruoria pellita		15	15	5				11.7	
BRUNT				Brunt p} fjell			5	4				3.0	
COROF				Corallina officinalis				4				1.3	
PHYTR				Phyllophora truncata		1		2				1.0	
PHYRU				Phycodrys rubens		7	4	2				4.3	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		8	20	10				12.7	
CHOCR				Chondrus crispus		1		1				0.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	4	10				5.0	
PTIPL				Ptilota plumosa			4	2				2.0	
DELSA				Delesseria sanguinea		2		1				1.0	
CALCR				Callophyllis cristata		1	5	1				2.3	
ECTOX				Ectocarpales indet.				2				0.7	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		10	1	2				4.3	
HALOV				Halicystis ovata				1				0.3	
MELME				Melobesia membranacea			1	1				0.7	
AUDOZ				Audouniella sp.				1				0.3	
APORU				Apoglossum ruscifolium		1	2					1.0	
SPHPL				Sphacelaria plumosa			1					0.3	
BRUN2				Brunt p† fjell - lyst belegg ›verst			1					0.3	
DERMA				Derbesia marina			1					0.3	
LAMSA				Laminaria saccharina		6						2.0	
PALPA				Palmaria palmata		1						0.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST18
DATO **30.5.90**
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Små
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					11	14	14	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	8	8	8					
				Hellning	20	20	30					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	242	323	184	0	0	0	250	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		50	100	50				66.7	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs		30	40	60				43.3	
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.			10					3.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		12	15	10				12.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		60	40	40				46.7	
BRUNT				Brunt p} fjell		80	80	10				56.7	
CRUPE				Cruoria pellita		2	3	4				3.0	
RHOCO				Rhodomela confervoides			1	1				0.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	1	2				1.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1		1				0.7	
CALCR				Callophyllis cristata		2	1	2				1.7	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		2	1	1				1.3	
LOMCL				Lomentaria clavellosa				1				0.3	
PHYRU				Phycodrys rubens			5	1				2.0	
SPHFU				Sphacelaria fusca		1	1	1				1.0	
COROF				Corallina officinalis			25					8.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST19
DATO 31.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm:
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

						Antall arter							
						15	17	16	ANTALL				
						PROSENT			PR. msq				
					Dyp	4	4	4					
					Hellning	10	0	0					
					Horsisontalsikt								
					SUM=	140	125	111	0	0	0	125	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LITHZ				Lithothamnium sp.		60	80	75				71.7	
LAMHY		j		Laminaria hyperborea juv.		50	10					20.0	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		5	5	5				5.0	
CRUPE				Cruoria pellita		2	1	1				1.3	
HILRU				Hildenbrandia rubra		2	1	2				1.7	
BRUNT				Brunt p} fjell		3	1	2				2.0	
CERRU				Ceramium rubrum		1	1	2				1.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		8	8					5.3	
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	1	1				1.3	
PHYRU				Phycodrys rubens		2	8	15				8.3	
PTIPL				Ptilota plumosa		1		1				0.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1		1				0.7	
SPHCZ				Sphacelaria sp.		1	1	1				1.0	
AUDOZ				Audouniella sp.			1					0.3	
PHYTR				Phyllophora truncata		1	2					1.0	
CHOCR				Chondrus crispus		1	1					0.7	
PALPA				Palmaria palmata			1					0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium			2	1				1.0	
CALCR				Callophyllis cristata			1	1				0.7	
RHOCO				Rhodomela confervoides				1				0.3	
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides				1				0.3	
ALAES				Alaria esculenta				1				0.3	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST20
DATO 1.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

						Antall arter						
						15	12	13	ANTALL			
						PROSENT			PR. msq			
					Dyp	6	7	6				
					Hellning	5	20	5				
					Horsisontalsikt							
					SUM=	177	211	225	0	0	0	204	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		50	40	80				56.7	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.		10	70	4				28.0	
DELSA				Delesseria sanguinea		5	8	25				12.7	
CALCR				Callophyllis cristata		2	2	1				1.7	
PHYRU				Phycodrys rubens			2	25				9.0	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		20	8	8				12.0	
ULVLA				Ulva lactuca			1					0.3	
GROEN				Gr›nt p† fjell			2					0.7	
SPHFU				Sphacelaria fusca		1	1	1				1.0	
DERMA				Derbesia marina			1					0.3	
PHYTR				Phyllophora truncata		2	1	1				1.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		80	75	75				76.7	
CRUPE				Cruoria pellita		1		1				0.7	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1						0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1		2				1.0	
BRUNT				Brunt p} fjell		1		1				0.7	
DILCA				Dilsea carnosa		1		1				0.7	
MELME				Melobesia membranacea		1						0.3	
PTIPL				Ptilota plumosa		1						0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST22
DATO 4.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

													TARE REGISTR.	RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
								Antall arter							
								19	20	13			ANTALL		
								PROSENT					PR. msq		
							Dyp	5	6	6					
							Hellning	20	80	60					
							Horsisontalsikt								
							SUM=	216	153	136	0	0	0	168	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA			Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea				20	10	10				13.3	
LAMSA				Laminaria saccharina					15					5.0	
LAMIZ		SJ		Laminaria spp. juv.					25	20				15.0	
DESAC				Desmarestia aculeata				1						0.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.				35	8	4				15.7	
BRUNT				Brunt p} fjell				1	5	3				3.0	
CRUPE				Cruoria pellita				4	4	1				3.0	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.				25	60	12				32.3	
COROF				Corallina officinalis				25	10	75				36.7	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				1	2	1				1.3	
POLUR				Polysiphonia urceolata				1	1					0.7	
AUDOZ				Audouniella sp.				1	1	1				1.0	
DERMA				Derbesia marina				1	1					0.7	
DELSA				Delesseria sanguinea				3	1	1				1.7	
ECTOX				Ectocarpales indet.					1					0.3	
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia				4	4	4				4.0	
SPHFU				Sphacelaria fusca				1						0.3	
MELME				Melobesia membranacea					1					0.3	
PTIPL				Ptilota plumosa					1					0.3	
CALCR				Callophyllis cristata				1	1	3				1.7	
FURLU				Furcellaria lumbricalis					1					0.3	
CLAAL				Cladophora albida					1	1				0.7	
ALAES				Alaria esculenta				1						0.3	
SACPO				Saccorizza polyschides				1						0.3	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs				40						13.3	
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.				50						16.7	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST23 Ylvesø
DATO 5.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					16	16	17	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	7	7	7					
				Hellning	5	60	35					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	215	224	266	0	0	0	235	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA / Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		30	20				16.7	
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.	50	10	50				36.7	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs	60	80	80				73.3	
ALAES				Alaria esculenta			1				0.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.	40	50	60				50.0	
CRUPE				Cruoria pellita	1	2	2				1.7	
BRUNT				Brunt p} fjell	4	2	5				3.7	
DELSA				Delesseria sanguinea	20	10	20				16.7	
CALLA				Callophyllis laciniata	5	5	3				4.3	
CALCR				Callophyllis cristata	4	5	2				3.7	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	5	15	10				10.0	
AUDOZ				Audouniella sp.	1	1	1				1.0	
PHYRU				Phycodrys rubens	8	10	8				8.7	
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	1	1				1.0	
POLUR				Polysiphonia urceolata	1	1	1				1.0	
MELME				Melobesia membranacea	1	1	1				1.0	
DESAC				Desmarestia aculeata			1				0.3	
PLOCA				Plocamium cartilagineum		1					0.3	
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia	12						4.0	
MEMAL				Membranoptera alata	2						0.7	

RUTEREGISTRERINGER

K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST24 Vardø
DATO 06/06/90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR.

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter							
					7	10	8	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
				Dyp	5	5	5					
				Hellning	5	0	10					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	137	54	123	0	0	0	105	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
LAMHY				Laminaria hyperborea		80		80				53.3
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs		40		15				18.3
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		10	30	15				18.3
LITHZ				Lithothamnium sp.				1				0.3
PHYRU				Phycodrys rubens		1	1	4				2.0
DELSA				Delesseria sanguinea		2	5	1				2.7
PTIPL				Ptilota plumosa		3		5				2.7
MELME				Melobesia membranacea		1		2				1.0
CRUPE				Cruoria pellita			2					0.7
BRUNT				Brunt p} fjell			2					0.7
COROF				Corallina officinalis			10					3.3
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1					0.3
CHAME				Chaetomorpha melagonium			1					0.3
DERMA				Derbesia marina			1					0.3
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.			1					0.3

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST25 Årebrot
DATO 7.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sjekk koder

Slett koder

					Sm=Sm	Antall arter							
					M=Mellomstore	14	16	15	ANTALL				
						PROSENT			PR. msq				
					Dyp	8	7	7					
					Hellning	30	20	25					
					Horsisontalsikt								
					SUM=	253	182	200	0	0	0	212	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		40	30	20				30.0	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs		25	10	25				20.0	
DESAC				Desmarestia aculeata				10				3.3	
COROF				Corallina officinalis		45	80	60				61.7	
CALLA				Callophyllis laciniata		1	1	3				1.7	
CALCR				Callophyllis cristata		1	1	2				1.3	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		60	40	40				46.7	
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		2		15				5.7	
LITHZ				Lithothamnium sp.		50	8	15				24.3	
CRUPE				Cruoria pellita				1				0.3	
BRUNT				Brunt p} fjell		20	3	4				9.0	
PTIPL				Ptilota plumosa				1				0.3	
LOMCL				Lomentaria clavellosa		1	1	2				1.3	
POLUR				Polysiphonia urceolata				1				0.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		5	1					2.0	
PHYRU				Phycodrys rubens		1						0.3	
SPHFU				Sphacelaria fusca		1	1					0.7	
ALAES				Alaria esculenta			2					0.7	
SPHCA				Sphacelaria caespitula			1					0.3	
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus			1					0.3	
PORCO				Porphyropsis coccinea			1					0.3	
AUDOZ				Audouniella sp.		1						0.3	
PALPA				Palmaria palmata			1	1				0.7	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: ST26 Langø
DATO: 8.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

				Antall arter								
				20	17	21	ANTALL					
				PROSENT			PR. msq					
			Dyp	5	5	4						
			Hellning	30	0	10						
			Horsisontalsikt									
			SUM=	279	312	221	0	0	0	271	0	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
LAMHY				Laminaria hyperborea		20	80	60				53.3	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs		50						16.7	
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		35	50	25				36.7	
LITHZ				Lithothamnium sp.		75	80	80				78.3	
CRUPE				Cruoria pellita		5	4	2				3.7	
BRUNT				Brunt p} fjell		4	50	10				21.3	
COROF				Corallina officinalis		4	15	3				7.3	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		70	20	25				38.3	
NITPU	1			cf.Nitophyllum punctatum		1						0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	
CALCR				Callophyllis cristata		1	2	1				1.3	
DELSA				Delesseria sanguinea		3	3	1				2.3	
SPHFU				Sphacelaria fusca		2	1					1.0	
AUDOZ				Audouniella sp.		1	1	1				1.0	
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	1	2				1.3	
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia		2		2				1.3	
HALOV				Halicystis ovata		1		1				0.7	
MELME				Melobesia membranacea		1	1	1				1.0	
MEMAL				Membranoptera alata		1	1	1				1.0	
APORU				Apoglossum ruscifolium		1						0.3	
SPHPL				Sphacelaria plumosa				1				0.3	
PHYTR				Phyllophora truncata				1				0.3	
CERSH				Ceramium shuttleworthianum				1				0.3	
CALLZ				Callithamnion sp.				1				0.3	
PHYRU				Phycodrys rubens			1	1				0.7	
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1					0.3	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: ST27 Måjøy
DATO: 9.6.90
RETN:
EKS:
OBSV: MOY

TARE REGISTR. | RUTER Gj.sn Prosent | TARE Gj.sn pr. msq

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

					Antall arter								
					14	14	13	ANTALL					
					PROSENT			PR. msq					
				Dyp	6	7	7						
				Hellning	35	25	5						
				Horsisontalsikt									
				SUM=	139	127	155	0	0	0	140	0	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		60		10				23.3	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3yrs			10	30				13.3	
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		5	5	15				8.3	
LITHZ				Lithothamnium sp.		8	25	32				21.7	
AUDOZ				Audouniella sp.		2	1	5				2.7	
CRUPE				Cruoria pellita		4	50	40				31.3	
BRUNT				Brunt p} fjell			1	3				1.3	
COROF				Corallina officinalis			2	3				1.7	
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia		20		2				7.3	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		25	4	10				13.0	
SPHFU				Sphacelaria fusca		1	2	3				2.0	
DERMA				Derbesia marina				1				0.3	
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	
LAMSA				Laminaria saccharina			20					6.7	
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1					0.3	
HALOV				Halicystis ovata			1					0.3	
SANDX				Sand: ubestemt			4					1.3	
DESAC				Desmarestia aculeata		5						1.7	
DELSA				Delesseria sanguinea		5						1.7	
CALCR				Callophyllis cristata		1						0.3	
PHYRU				Phycodrys rubens		1						0.3	
MELME				Melobesia membranacea		1						0.3	

Ruteregistreringer av dyr

1990

RUTEREGISTRERINGER

K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: A1
DATO 15.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MAT

TARE REGISTRERING

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

16

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

		PROSENT			ANTALL PR. msq				
Dyp	3	2	3	2	8	16	7		
Hellning		20	15	20					
Horsisontalsikt		0.5							
SUM=		5.5	16	4.4	6	6	4	9	5
Rute nummer		1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
MEMME				Membranipora membranacea	2	4	1				2.3	
ELEPI				Electra pilosa	1	2	1				1.3	
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.		0.1					0.0	
HALPA				Halichondria panicea	2	2	2				2.0	
SPIBO				Rhodophyceae indet.	0.1	0.1	0.1				0.1	
SAGAX				Sagartiidae indet.	0.1	0.1	0.1	3	1	2	0.1	2.0
ASTRU				Asterias rubens	0.1	0.1	0.1	2	1	2	0.1	1.7
BRYXB				Bryozoa indet. busk.	0.1	0.1	0.1				0.1	
POMTR				Pomatoceros triqueter		6					2.0	
LEUCM				Leucosolenia complicata		0.1					0.0	
DYNPU	2			Dynamena cf.pumila		0.1			1		0.0	0.3
MYTED				Mytilus edulis		0.1			1		0.0	0.3
ECHES	2			Echinus cf.esculentus	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
CRISZ	1			cf.Crisia sp.		1					0.3	
NEREZ	1			cf.Nereis sp.		0.1					0.0	
CARMA				Carcinus maenas		0.1			1		0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: A3
DATO 17.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

		PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	3	5	5	4	6	4	10		
Hellning		5	5	20					
Horsisontalsikt		6	6	6					
SUM=		168	140	73	152	151	17	127	107
Rute nummer		1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ASTRU				Asterias rubens	68	56	24	150	150	15	49.3	105.0
MYTED		d		Mytilus edulis død	100	84	48				77.3	
MYTED				Mytilus edulis	0.1		0.1				0.1	
CARMA				Carcinus maenas		0.1			1		0.0	0.3
BALBZ	1	j		cf.Balanus sp. juv.		0.1	0.1				0.1	
CANPA				Cancer pagurus	0.1			1			0.0	0.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1			1			0.0	0.3
BALBZ				Balanus sp.	0.1						0.0	
BRYXE				Bryozoa indet., skorp.			0.1				0.0	
ASCIX				Ascidiacea indet.			0.1				0.0	
HETSQ				Heteranomia squamula			0.1			1	0.0	0.3
NEREZ				Nereis sp.			0.1			1	0.0	0.3
AMPHX				Amphipoda indet.			0.1				0.0	
ACTIX				Actiniaria indet.			0.1				0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: A4
DATO 18.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

20

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq				
Dyp	5	5	5	10	13	15		
Hellning	15	15	15					
Horisontalsikt								
SUM=	33	7.1	8.2	16	15	11	16	14
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ASTRU				Asterias rubens	20	4	4		12		9.3	4.0
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	1				0.4	
MYTED		d		Mytilus edulis død	12	2	2				5.3	
BALBU				Balanus balanus		0.1	0.1			1	0.1	0.3
GALAZ		d		Galathea sp. død		0.1			1		0.0	0.3
SPIBO				Spirorbis borealis		0.1					0.0	
AMPHX				Amphipoda indet.	0.1	0.1	0.1				0.1	
ELEPI				Electra pilosa	0.1	0.1	0.1				0.1	
CELHY				Celleporella hyalina	0.1	0.1	0.1				0.1	
HALPA	1			cf.Halichondria panicea		0.1	0.1				0.1	
ACTIN				Actinaria indet.	0.1	0.1	0.1	2		1	0.1	1.0
LAOMZ				Laomedea sp.		0.1					0.0	
CANPA		d		Cancer pagurus død		0.1			2		0.0	0.7
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1			2			0.0	0.7
CHITX				Polyplacophora indet.	0.1			1			0.0	0.3
NUDIX				Nudibranchia indet.	0.1			11			0.0	3.7
CANPA				Cancer pagurus			0.1			1	0.0	0.3
ANOMX				Anomoniidae indet.			0.1			3	0.0	1.0
OSTEX				Osteichthyes indet.			0.1			1	0.0	0.3
GIBCI				Gibbula cineraria			0.1			1	0.0	0.3
NEREZ				Nereis sp.			0.1			2	0.0	0.7
PLATX				Platyhelminthes indet.			0.1			1	0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: U5
DATO 19.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	6	6	6	19	17	15		
Hellning	10	5	10					
Horisontalsikt	3							
SUM=	1.9	12	9.4	28	124	48	8	67
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
LITLI				Littorina littorea	0.1			1			0.0	0.3
OPHAL				Ophiura albida	0.1	0.1	0.1	4	40	40	0.1	28.0
POMTR		d		Pomatoceros triqueter død	0.1						0.0	
TURRX				Turritellidae indet.	0.1	0.1		2	3		0.1	1.7
ASTRU				Asterias rubens	0.1	0.1	0.1	2	5	1	0.1	2.7
ASCSC				Ascidiella scabra	0.1	0.1	0.1	2	1	1	0.1	1.3
SPIBO				Rhodophyceae indet.	0.1	0.1	0.1				0.1	
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	0.1	0.1	0.1				0.1	
SCCLZ				Scrupocellaria sp.	0.1			1			0.0	0.3
CORPA				Corella parallelogramma	0.1	0.1	0.1	7	5	1	0.1	4.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1						0.0	
MODMO	1			cf.Modiolus modiolus	0.1			1			0.0	0.3
ACTIX				Actiniaria indet.	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
MYTED		d		Mytilus edulis død	0.1			1			0.0	0.3
NEREZ				Nereis sp.	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
GIBCI		d		Gibbula cineraria død	0.1			1			0.0	0.3
GIBCI				Gibbula cineraria	0.1	0.1	0.1	1	3	1	0.1	1.7
ASCVI				Ascidia virginea	0.1			1			0.0	0.3
ASCAS				Ascidiella aspersa		10	8		50		6.0	16.7
SABPE				Rhodophyceae indet.	0.1	0.1	0.1	2	2	3	0.1	2.3
LAOFL				Laomedea flexuosa			0.1				0.0	
ELEPI				Electra pilosa			0.1				0.0	
MEMME				Membranipora membranacea			0.1				0.0	
BIVAX		d		Bivalvia indet. død			0.1			1	0.0	0.3
NEMEX				Nemertinea indet.			0.1				0.0	
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi			0.1				0.0	
PSAMI				Psammechinus miliaris		0.1			9		0.0	3.0
BOTLE				Botrylloides leachi		0.1			1		0.0	0.3
BUCUN		d		Buccinum undatum død		0.1			1		0.0	0.3
BALBU		d		Balanus balanus død		0.1			1		0.0	0.3
POLYX				Polychaeta indet.		0.1			1		0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: U6
DATO 20.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	4	4	5	5	3	9		
Hellning	0	0	25					
Horsisontalsikt	3							
SUM=	1.4	0.3	1.7	0	0	26	1	9
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ELEPI	1			cf.Electra pilosa	0.1	0.1	1				0.4	
MYTED				Mytilus edulis	0.1	0.1	0.1				0.1	
ASTRU			3-4cm	Asterias rubens	1		0.1			15	0.4	5.0
LAOMZ	1			cf.Laomedea sp.	0.1	0.1	0.1				0.1	
EGGMA				Invertebrate egg mass			0.1				0.0	
POMTR		d		Pomatoceros triqueter død			0.1				0.0	
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.			0.1				0.0	
GIBCI				Gibbula cineraria			0.1			11	0.0	3.7
LITLI		d		Littorina littorea død	0.1						0.0	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: B7
DATO 21.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	7	7.9	8.1	12	16	24		
Hellning	5	10	10					
Horisontalsikt	4							
SUM=	17	68	21	7	12	25	35	15
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
PORIX	1			cf.Porifera indet.			0.1				0.0	
MEMME				Membranipora membranacea	1	3	2				2.0	
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1	0.1	0.1				0.1	
ASTRU				Asterias rubens	6	1	4	2	3	10	3.7	5.0
MYTED		d		Mytilus edulis død	6	60	8				24.7	
MYTED		j		Mytilus edulis juv.		0.1	0.1				0.1	
MONPA				Monia patelliformis	0.1	0.1	0.1	2	3	3	0.1	2.7
GIBCI				Gibbula cineraria					2	2		1.3
BITRE				Bittium reticulatum			0.1				0.0	
HALPA	1			cf.Halichondria panicea			0.1			2	0.0	0.7
LIMCL				Limacia clavigera			0.1			2	0.0	0.7
POLYX				Polychaeta indet.		0.1	0.1		1	2	0.1	1.0
DENGR				Dendrodoa grossularia		0.1	0.1		2	2	0.1	1.3
BOTLE				Botrylloides leachi	0.1	0.1	0.1		1		0.1	0.3
CELHY				Celleporella hyalina	0.1	1	4				1.7	
ACMAZ				Acmaea sp.			0.1			2	0.0	0.7
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	0.1	1				0.7	
TURRX				Turritellidae indet.			0.1				0.0	
NUCLA				Nucella lapillus			0.1				0.0	
OPHAL				Ophiura albida			0.1				0.0	
ELEPI				Electra pilosa	2	1	0.1				1.0	
PARTR				Parasmittina trispinosa		1					0.3	
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1	0.1		3			0.1	1.0
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.		0.1					0.0	
LITLI				Littorina littorea		0.1					0.0	
CAMHI				Campanularia hincksi	0.1						0.0	
SPIRZ				Spirorbis sp.	0.1						0.0	
ANOMX		j		Anomoniidae indet. juv.			0.1				0.0	
TUBUZ				Tubularia sp.			0.1				0.0	
PORIX				Porifera indet.			0.1				0.0	
PAGUZ				Pagurus sp.			0.1				0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: B9
DATO 22.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store
Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	5	5	5	15	16	12		
Hellning	0	5	10					
Horisontalsikt	6							
SUM=	12	17	6.9	20	11	6	12	12
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ELEPI				Electra pilosa	4	8	4				5.3	
MEMME				Membranipora membranacea	0.1	2	1				1.0	
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi		1	1				0.7	
SPIBO				Spirorbis borealis	0.1	0.1	0.1		2	1	0.1	1.0
DENGR				Dendrodoa grossularia			0.1			1	0.0	0.3
LEUCR				Leucosolenia coriacea			0.1			1	0.0	0.3
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1	0.1	0.1				0.1	
ACTIX				Actiniaria indet.	0.1		0.1	1		1	0.1	0.7
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	1	2	0.1				1.0	
HALPA				Halichondria panicea		0.1	0.1				0.1	
ASTRU				Asterias rubens	3	3	0.1	4	7	2	2.0	4.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
MYTED				Mytilus edulis	2						0.7	
PAGUX				Paguridae indet.		0.1			1		0.0	0.3
ALCHI				Alcyonidium hirsutum		0.1					0.0	
LEUCZ				Leucosolenia sp.		0.1					0.0	
BITRE	1			cf.Bittium reticulatum	1	0.1		2	1		0.4	1.0
CAMHI				Campanularia hincksi	0.1	0.1		3			0.1	1.0
GIBCI				Gibbula cineraria	0.1			10			0.0	3.3
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	0.1	0.1					0.1	
HYDNO				Hydroides norvegica	0.1						0.0	
CELHY				Celleporella hyalina	0.1	0.1					0.1	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: B10
DATO 23.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

RUTER Gj.sn Prosent

TARE Gj.sn pr. msq

17

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq				
Dyp	6	5	6	8	10	12		
Hellning	15	20	5					
Horisontalsikt	6							
SUM=	13	50	27	8	26	15	30	16
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ASTES				Asterias rubens: r<15mm	10	16	10	6	15	9	12.0	10.0
MYTED		d		Mytilus edulis død	1	32	15				16.0	
NEMAX				Nematoder indet.	0.1	0.1			1		0.1	0.3
ELEPI				Electra pilosa	1	1	1				1.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
HIAAR				Hiatella arctica		0.1			1		0.0	0.3
BITRE				Bittium reticulatum		0.1			4		0.0	1.3
EGGMA				Invertebrate egg mass		0.1			1		0.0	0.3
LITLI		d		Littorina littorea død		0.1			3		0.0	1.0
BALBU		d		Balanus balanus død		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
LAOGL				Laomedea gelatinosa			0.1				0.0	
MACRO				Macropodia rostrata			0.1			1	0.0	0.3
BALBO				Balanus balanoides			0.1			1	0.0	0.3
PROSX				Prosobranchia indet.			0.1			2	0.0	0.7
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1		0.1	1		1	0.1	0.7
MYTIX				Mytilidae indet.	0.1			1			0.0	0.3
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	0.1						0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: B11
DATO 24.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	6	7	5	13	13	8		
Hellning	0	20	0					
Horisontalsikt	8							
SUM=	6	5	4.4	22	20	1	5	14
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	1	1				1.0	
ELEPI				Electra pilosa	3	2	1				2.0	
MEMME				Membranipora membranacea	1	1	0.1				0.7	
ELEPI	1			cf.Electra pilosa	0.1		1				0.4	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	2	2	1	0.1	1.7
SPIRZ				Spirorbis sp.		0.1	0.1				0.1	
MYTED				Mytilus edulis	0.1		1				0.4	
PROSX				Prosobranchia indet.	0.1			1			0.0	0.3
CAMHI				Campanularia hincksi	0.1						0.0	
GIBCI				Gibbula cineraria	0.1	0.1		7	3		0.1	3.3
LAOGC	1			cf.Laomedea geniculata	0.1	0.1	0.1				0.1	
BITRE	1			cf.Bittium reticulatum	0.1			10			0.0	3.3
CHITX				Polyplacophora indet.	0.1			1			0.0	0.3
FACEZ		j		Facelina sp. juv.	0.1	0.1		1	3		0.1	1.3
DENGR				Dendrodoa grossularia		0.1			6		0.0	2.0
ANOMX				Anomoniidae indet.		0.1			1		0.0	0.3
ACMAZ				Acmaea sp.		0.1			2		0.0	0.7
BOTSC	2			Botryllus cf.schlosseri		0.1			1		0.0	0.3
BOTLE				Botrylloides leachi		0.1			2		0.0	0.7

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: W12
DATO 25.5.90
RETN:
EKS:
OBSV: MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	7	8	8	11	13	14		
Hellning	20	25	10					
Horsisontalsikt	8							
SUM=	12	15	19	3	7	26	15	12
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA								
ASTRU				Asterias rubens		5	12	2	4	17	5.7	7.7
MEMME				Membranipora membranacea	2	1	0.1				1.0	
BOTLE				Botrylloides leachi	2	2	2				2.0	
ELEPI				Electra pilosa	4	4	1				3.0	
CALLI				Callopora lineata	1	1	2				1.3	
LIMCL				Limacia clavigera	1			1			0.3	0.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
BRYXB				Bryozoa indet. busk.	1	1					0.7	
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	0.1						0.0	
LEUCM		j		Leucosolenia complicata juv.			0.1				0.0	
LAOGC				Laomedea geniculata		0.1	0.1				0.1	
DENGR				Dendrodoa grossularia			0.1				0.0	
BITRE				Bittium reticulatum			0.1			3	0.0	1.0
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi			0.1				0.0	
BALBU		d		Balanus balanus død			1			5	0.3	1.7
POLYX				Polychaeta indet.			0.1			1	0.0	0.3
PROSX				Prosobranchia indet.		0.1			1		0.0	0.3
HALPA	1			cf.Halichondria panicea		0.1					0.0	
ACTIX				Actiniaria indet.		0.1			1		0.0	0.3
ACMAZ				Acmaea sp.		0.1			1		0.0	0.3
MYTED				Mytilus edulis		0.1					0.0	
CELHY				Celleporella hyalina	0.1						0.0	
HYDRZ				Hydrobia sp.	0.1						0.0	
NEMAX				Nematoder indet.	0.1		0.1				0.1	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: W13
DATO 26.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	7	8	8	13	17	15		
Hellning	0	30	35					
Horisontalsikt	8							
SUM=	6.8	7.3	9	17	17	26	8	20

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer 1	2	3	1	2	3		
ELEPI				Electra pilosa	2	3	4				3.0	
SPIRZ	1			cf.Spirorbis sp.			0.1				0.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter	2	1	1				1.3	
ACMAZ				Acmaea sp.		0.1	0.1		2	10	0.1	4.0
MEMME				Membranipora membranacea	1	1	1				1.0	
BRYXB				Bryozoa indet. busk.		0.1	0.1				0.1	
CALLI	1			cf.Callopora lineata	0.1	1	1				0.7	
AMPHX				Amphipoda indet.			1			1	0.3	0.3
GIBCI				Gibbula cineraria	0.1	0.1	0.1	1	1	2	0.1	1.3
DENGR				Dendrodoa grossularia	0.1	0.1	0.1	15	8	10	0.1	11.0
SYCCI				Sycon ciliatum		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
SPIBO				Spirorbis borealis	0.1	0.1	0.1				0.1	
BALBU				Balanus balanus			0.1			1	0.0	0.3
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1	0.1	0.1				0.1	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.			0.1			1	0.0	0.3
ASTRU				Asterias rubens		0.1			1		0.0	0.3
LAOGC		d		Laomedea geniculata død	0.1						0.0	
BOTSC				Botryllus schlosseri	1						0.3	
HALPA				Halichondria panicea	0.1						0.0	
BALBO		d		Balanus balanoides død	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
METSE				Metridium senile		0.1			1		0.0	0.3
LEUCM				Leucosolenia complicata		0.1			1		0.0	0.3
CAMHI				Campanularia hincksi		0.1					0.0	
CHITX				Polyplacophora indet.		0.1			1		0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: W14
DATO 27.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store

Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	8	8	8	16	19	15		
Hellning	0	10	10					
Horsisontalsikt								
SUM=	12	7.4	7.9	5	6	11	9	7
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
BOTSC				Botryllus schlosseri			2				0.7	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	1	1				0.7	
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1	0.1	0.1	1	1	2	0.1	1.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	1	1				1.0	
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi	1						0.3	
SPIBO	2			Spirorbis cf.borealis	2	2	1				1.7	
BALBU		d		Balanus balanus død		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
CELHA				Celleporina hassallii	2	1	1				1.3	
LEUCM				Leucosolenia complicata		0.1	0.1		1	3	0.1	1.3
LIMCL				Limacia clavigera			0.1			3	0.0	1.0
BOTLE				Botrylloides leachi			1				0.3	
BALBU				Balanus balanus	1		0.1	1		1	0.4	0.7
MYTED				Mytilus edulis	1	0.1	0.1				0.4	
ELEPI				Electra pilosa	2	1	0.1				1.0	
OSTEX				Osteichthyes indet.	0.1	0.1	0.1				0.1	
HYDNO				Hydroides norvegica		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
GIBCI				Gibbula cineraria		0.1			1		0.0	0.3
PROSX				Prosobranchia indet.	0.1			1			0.0	0.3
SQUAN				Squama anomala	0.1			1			0.0	0.3
ASTRU				Asterias rubens	1						0.3	
OPXFR				Ophiothrix fragilis	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
SCCRT				Scrupocellaria reptans	0.1						0.0	
CAMJO				Campanularia johnstoni	0.1						0.0	
BERPA				Berenicea patina		0.1					0.0	
LAOGC				Laomedea geniculata		0.1					0.0	
AMPHX				Amphipoda indet.		0.1					0.0	
MEMME				Membranipora membranacea		0.1					0.0	
PAGBE				Pagurus bernhardus		0.1					0.0	
TUBPZ				Tubulipora sp.		0.1					0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: C15
DATO 28.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

31

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	4	6.5	6	15	21	22		
Hellning	5	5	5					
Horsisontalsikt								
SUM=	5.2	4.8	7.8	7	11	14	6	11
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	1	4	2	0.1	2.3
MEMME				Membranipora membranacea		0.1	0.1				0.1	
ELEPI				Electra pilosa	0.1	1	3				1.4	
HALPA				Halichondria panicea		0.1	0.1				0.1	
LEUCM				Leucosolenia complicata		0.1	0.1				0.1	
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi	0.1	1	0.1				0.4	
HYDXB				Hydroida indet.: busk.			0.1				0.0	
BOTLE				Botrylloides leachi		1	1				0.7	
SPIBO	2			Spirorbis cf.borealis		0.1	0.1				0.1	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
CELHA				Celleporina hassallii		0.1	1				0.4	
DENGR				Dendrodoa grossularia			0.1				0.0	
ACMVI	1			cf.Acmaea virginea	0.1		0.1	1		8	0.1	3.0
PORIX				Porifera indet.	0.1		0.1				0.1	
LAOGR				Laomedea gracilis	0.1		0.1				0.1	
LIMCL				Limacia clavigera		0.1	0.1		2	2	0.1	1.3
HYDNO	1			cf.Hydroides norvegica		0.1	0.1				0.1	
SPISP				Spirorbis spirillum			0.1				0.0	
DYNPU				Dynamena pumila		0.1	1				0.4	
ANOMX				Anomoniidae indet.			0.1			2	0.0	0.7
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1	0.1	0.1	2	1		0.1	1.0
CELHY				Celleporella hyalina	1		0.1				0.4	
CHITX				Polyplacophora indet.		0.1			1		0.0	0.3
SCCLZ				Scrupocellaria sp.		0.1					0.0	
OSTEX				Osteichthyes indet.		0.1			1		0.0	0.3
HIAAR				Hiatella arctica		0.1			1		0.0	0.3
SPIRZ				Spirorbis sp.	0.1	0.1					0.1	
DIDEZ	1			cf.Didemnum sp.		0.1			1		0.0	0.3
MYTED				Mytilus edulis	1	0.1					0.4	
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	0.1						0.0	
CALLI	1			cf.Callopora lineata	0.1						0.0	
ASTRU				Asterias rubens	2			3			0.7	1.0
CAMJO	2			Campanularia cf.johnstoni	0.1						0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: C17
DATO 29.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store
Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	6	6	6					
Hellning	10	15	30					
Horisontalsikt								
SUM=	15	14	12	25	16	20	13	20
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3	RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	2	4	5	0.1	3.7
ELEPI				Electra pilosa	3	3	2				2.7	
BOTSC				Botryllus schlosseri	2	1	0.1			1	1.0	0.3
LEUCM				Leucosolenia complicata	2	1	0.1				1.0	
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1						0.0	
LIMCL				Limacia clavigera	0.1	0.1	0.1	5	1	3	0.1	3.0
CRIEB				Crisia eburnea	1		1				0.7	
CELHY				Celleporella hyalina	0.1						0.0	
MEMME				Membranipora membranacea	0.1	0.1	0.1				0.1	
CALLI	2			Callopora cf.lineata	0.1						0.0	
BALAZ		d		Balanus sp. død	0.1	0.1		2			0.1	0.7
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	2	0.1				0.7	
URTFE				Urticina felina	1	0.1	3	7			1.4	2.3
HYDNO	1			cf.Hydroides norvegica	0.1	1	0.1				0.4	
HALIZ				Halichondria sp.	0.1		0.1				0.1	
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1	0.1	0.1	1	2	1	0.1	1.3
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1			6			0.0	2.0
SYCOZ	1			cf.Sycon sp.	0.1			1			0.0	0.3
BOTLE				Botrylloides leachi	1						0.3	
SCCRT				Scrupocellaria reptans	3	2	2				2.3	
CELHA				Celleporina hassallii	0.1	0.1	1				0.4	
PATPE				Patina pellucida	0.1			1			0.0	0.3
DENGR				Dendrodoa grossularia	0.1		0.1				0.1	
OPXFR				Ophiothrix fragilis		0.1	0.1		1	2	0.1	1.0
ASCIX				Ascidiacea indet.			0.1				0.0	
CRIRA	2			Crisia cf.ramosa		0.1	0.1				0.1	
OSTEX				Osteichthyes indet.			0.1			1	0.0	0.3
CELHY	1			cf.Celleporella hyalina		2	1				1.0	
BALBU				Balanus balanus		0.1	0.1		2	1	0.1	1.0
SYCCI				Sycon ciliatum		0.1	0.1		3	4	0.1	2.3
MYTED		d		Mytilus edulis død			0.1				0.0	
ACTIX				Actiniaria indet.			0.1			1	0.0	0.3
GIBCI				Gibbula cineraria		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
ASCSC	2			Ascidiella cf.scabra			0.1				0.0	
NUDIX				Nudibranchia indet.		0.1			2		0.0	0.7
CAMPZ				Campanularia sp.		0.1					0.0	
UMBLI				Umbonella littoralis		0.1					0.0	
MONPA				Monia patelliformis		0.1					0.0	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: C18
DATO 30.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

29

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	8	7	8	22	24	19		
Hellning	20	20	30					
Horisontalsikt								
SUM=	18	18	25	12	9	9	20	10
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
SPIBO				Spirorbis borealis	1	1	1				1.0	
CELHA				Celleporina hassallii	1	1	0.1				0.7	
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	1	1				1.0	
HIAAR		d		Hiatella arctica død	0.1	0.1		1	2		0.1	1.0
MYTED				Mytilus edulis	0.1						0.0	
LEUCM				Leucosolenia complicata	0.1	0.1					0.1	
BOTSC				Botryllus schlosseri	10	8	12				10.0	
LAOGC				Laomedea geniculata	1		0.1				0.4	
BOTLE				Botrylloides leachi	1	1	1				1.0	
CALLI	1			cf.Callopora lineata	0.1	2	1				1.0	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	1	3	2	1	0.4	2.0
ASTRU				Asterias rubens	0.1		1	1		1	0.4	0.7
URTFE				Urticina felina	1	1	3	3	2	2	1.7	2.3
BOTRZ				Botrylloides sp.: rød-brun	0.1	1					0.4	
APLPR	2			Aplidium cf.proliferum	0.1	0.1					0.1	
MYTED		d		Mytilus edulis død	0.1	0.1					0.1	
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1	0.1		1	2		0.1	1.0
HALIZ				Halichondria sp.	1	0.1	0.1				0.4	
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1		0.1	2		1	0.1	1.0
MONIZ				Monia sp.	0.1			1			0.0	0.3
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1		0.1			2	0.1	0.7
MEMME				Membranipora membranacea		0.1	0.1				0.1	
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.		0.1					0.0	
ELEPI				Electra pilosa		0.1	1				0.4	
DIDEZ				Didemnum sp.		0.1					0.0	
BRYXB				Bryozoa indet. busk.		0.1	0.1				0.1	
DENGR				Dendrodoa grossularia		0.1					0.0	
CHITX				Polyplacophora indet.		0.1					0.0	
SYCCI	1			cf.Sycon ciliatum		0.1			1		0.0	0.3
CANPA				Cancer pagurus			2			1	0.7	0.3
BALBU				Balanus balanus			0.1			1	0.0	0.3
HYDNO	1			cf.Hydroides norvegica	0.1	0.1	0.1				0.1	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: Y19
DATO 31.5.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	4.5	4.2	4.5	13	20	14		
Hellning	10	0	0					
Horisontalsikt								
SUM=	4.1	8.8	1.4	253	329	558	5	380

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
MYTED		d		Mytilus edulis død		0.1	0.1	0.1				0.1	
PATPE				Patina pellucida		0.1	0.1	0.1	250	300	500	0.1	350.0
BALBU		d		Balanus balanus død		1	0.1	0.1				0.4	
AMPHX				Amphipoda indet.		0.1	0.1	0.1				0.1	
POMTR				Pomatoceros triqueter		0.1	0.1	0.1				0.1	
PROSX				Prosobranchia indet.		0.1		0.1				0.1	
ACTEQ	1			cf.Actinia equina				0.1				0.0	
ACMAZ				Acmaea sp.				0.1			8	0.0	2.7
MYTED		j		Mytilus edulis juv.			0.1	0.1				0.1	
ACTIZ				Actinia sp.		0.1	0.1	0.1		3	50	0.1	17.7
BALAZ		j		Balanus sp. juv.		0.1	0.1	0.1				0.1	
MONIZ				Monia sp.			0.1	0.1		10		0.1	3.3
ELEPI				Electra pilosa		0.1	0.1	0.1				0.1	
BOTLE				Botrylloides leachi				0.1				0.0	
OSTEX				Osteichthyes indet.			1			3		0.3	1.0
CALLI				Callopora lineata			0.1					0.0	
URTFE				Urticina felina		2	6		3	11		2.7	4.7
HIAAR				Hiatella arctica			0.1					0.0	
MODMO				Modiolus modiolus			0.1			1		0.0	0.3
MODMO		j		Modiolus modiolus juv.		0.1	0.1					0.1	
MEMME				Membranipora membranacea			0.1					0.0	
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi			0.1					0.0	
ASTRU				Asterias rubens		0.1	0.1			1		0.1	0.3
BALBU				Balanus balanus			0.1					0.0	
HERDE				Hermaea dendritica		0.1						0.0	

RUTEREGISTRERINGER
K1
Prosentvis dekningsgrad

STED: Y20
DATO 1.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	6	7	6	17	11	17		
Hellning	5	20	5					
Horisontalsikt								
SUM=	11	10	14	10	4	7	12	7

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer 1	2	3	1	2	3		
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	3			0.1	1.0
ELEPI				Electra pilosa	8	3	4				5.0	
CRISZ				Crisia sp.	0.1	1	2				1.0	
PORIX	1			cf.Porifera indet.	0.1		0.1				0.1	
LAOGC				Laomedea geniculata		1	0.1				0.4	
LAOGC		d		Laomedea geniculata død			1				0.3	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	1	0.1				0.4	
BRYOX				Bryozoa indet.	0.1		2				0.7	
CALLI	1			cf.Callopora lineata	0.1	1	2				1.0	
PROSX				Prosobranchia indet.	0.1		2	2		2	0.7	1.3
SPIRZ				Spirorbis sp.	0.1		0.1				0.1	
CELHA				Celleporina hassallii	0.1	0.1	0.1				0.1	
CRIEB				Crisia eburnea			0.1				0.0	
GIBCI				Gibbula cineraria			0.1			1	0.0	0.3
OPHAL				Ophiura albida			0.1			1	0.0	0.3
ASTRU				Asterias rubens		1	0.1		1	2	0.4	1.0
CANPA				Cancer pagurus		2			1		0.7	0.3
MEMME				Membranipora membranacea		0.1					0.0	
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1	0.1		2	2		0.1	1.3
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	0.1						0.0	
BOTLE				Botrylloides leachi	0.1		0.1			1	0.1	0.3
CAMJO				Campanularia johnstoni	1						0.3	
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1			1			0.0	0.3
LEUCM				Leucosolenia complicata	0.1			1			0.0	0.3
BOTSC				Botryllus schlosseri	0.1			1			0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: Y22
DATO 4.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	5	6	6	30	23	21		
Hellning	20	80	60					
Horisontalsikt								
SUM=	18	12	18	17	7	17	16	14
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
APLPU				Aplysia punctata	0.1		0.1	2		5	0.1	2.3
AMPHX				Amphipoda indet.	2						0.7	
CELHA				Celleporina hassallii	1	0.1	1				0.7	
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1						0.0	
ELEPI				Electra pilosa	2	0.1	4				2.0	
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	0.1						0.0	
SAGAX				Sagartiidae indet.	0.1	0.1		2	1		0.1	1.0
BOTLE				Botrylloides leachi	4						1.3	
CRIAC				Crisia aculeata	0.1	0.1	0.1				0.1	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
SPIRZ				Spirorbis sp.	0.1	0.1	0.1				0.1	
MEMME				Membranipora membranacea	1	2	2				1.7	
URTFE				Urticina felina	3	1					1.3	
ASTRU				Asterias rubens	1						0.3	
BOTSC				Botryllus schlosseri	1	1	0.1				0.7	
OPHIX		j		Ophiuroidea indet. juv.	0.1			1			0.0	0.3
CELHY	2			Celleporella cf.hyalina	0.1						0.0	
OPXFR				Ophiothrix fragilis	0.1	0.1	0.1	1	2	2	0.1	1.7
HIAAR		d		Hiatella arctica død	0.1			6			0.0	2.0
URTFE	2	j		Urticina cf.felina juv.	0.1			2			0.0	0.7
LIMCL				Limacia clavigera	0.1		0.1	1		1	0.1	0.7
OSTEX				Osteichthyes indet.	0.1	0.1	0.1	1	1	1	0.1	1.0
POLPR	1			cf.Polyclinum proliferum	0.1	0.1	4				1.4	
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1	0.1			1		0.1	0.3
PATPE				Patina pellucida	1						0.3	
SPIBO				Spirorbis borealis	0.1	0.1					0.1	
SCCLZ				Scrupocellaria sp.		1	1				0.7	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.		1	1				0.7	
POMTR		j		Pomatoceros triqueter juv.		0.1					0.0	
ESCCO				Escharoides coccinea		0.1					0.0	
MYTED		d		Mytilus edulis død		0.1	0.1				0.1	
ASCIZ				Ascidiella sp.		0.1			1		0.0	0.3
HIAAR				Hiatella arctica		0.1	0.1			5	0.1	1.7
AMPHX	1			cf.Amphipoda indet.		4					1.3	
ALCHI				Alcyonidium hirsutum ?			3				1.0	
BOTRZ				Botrylloides sp.: rød-brun			0.1			1	0.0	0.3
ANOMX		d		Anomoniidae indet. død			1				0.3	
HYDNO				Hydroides norvegica			0.1				0.0	
HENSA				Henricia sanguinolenta			0.1			2	0.0	0.7
CRIEB				Crisia eburnea	0.1						0.0	
MUSMA				Musculus marmoratus	0.1						0.0	
SPISP				Spirorbis spirillum	0.1						0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: Y23
DATO 5.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

36

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store

Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	7	7	7	26	26	24		
Hellning	5	60	35					
Horisontalsikt								
SUM=	29	27	19	16	13	24	25	18
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
BOTSC				Botryllus schlosseri	2	4	2				2.7	
MEMME				Membranipora membranacea	1	0.1	0.1				0.4	
ELEPI				Electra pilosa	6	4	0.1				3.4	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1				0.1	
HENSA				Henricia sanguinolenta	0.1	0.1	0.1	5	2	2	0.1	3.0
BRYOX				Bryozoa indet.	2		2				1.3	
ESCCO				Escharoides coccinea		2					0.7	
CRIEB				Crisia eburnea	1		2				1.0	
OPXFR				Ophiothrix fragilis	0.1	0.1	0.1	4	1	3	0.1	2.7
LIMCL				Limacia clavigera	0.1			2			0.0	0.7
BOTLE				Botrylloides leachi	2	2	0.1				1.4	
CAMJO				Campanularia johnstoni	1						0.3	
CELHA				Celleporina hassallii	0.1	0.1	0.1				0.1	
EGGMA				Invertebrate egg mass	0.1						0.0	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	4	3	1	0.1	2.7
URTFE				Urticina felina	1	2	0.1	1		1	1.0	0.7
HIAAR		d		Hiatella arctica død	0.1	0.1			1		0.1	0.3
POMTR		j		Pomatoceros triqueter juv.	0.1		0.1				0.1	
APLPR				Aplidium proliferum	0.1	0.1	1				0.4	
POLAU				Polyclinium aurantium	0.1						0.0	
ECHES				Echinus esculentus		3					1.0	
SCCLZ				Scrupocellaria sp.	12	8	8				9.3	
CRISZ				Crisia sp.		0.1					0.0	
PROSX				Prosobranchia indet.		0.1			1		0.0	0.3
HALIZ				Halichondria sp.		0.1					0.0	
GIBCI				Gibbula cineraria		0.1			1		0.0	0.3
BALBU		d		Balanus balanus død		0.1			2		0.0	0.7
SPIRZ				Spirorbis sp.		0.1	0.1				0.1	
CALLI				Callopora lineata		0.1					0.0	
LAOGC		d		Laomedea geniculata død		0.1	0.1				0.1	
OSTEX				Osteichthyes indet.		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
CAMPZ				Campanularia sp.		0.1	0.1				0.1	
HIAAR				Hiatella arctica		0.1			1		0.0	0.3
NASIN	2			Nassarius cf.incrassatus			0.1			15	0.0	5.0
CLALE				Clavelina lepadiformis			2				0.7	
MYTED		j		Mytilus edulis juv.			0.1				0.0	
CALZI				Calliostoma zizyphinum			0.1			1	0.0	0.3
HYDRX				Hydroida indet.			0.1				0.0	

RUTEREGISTRERINGER
K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: D24
DATO 6.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	4.5	5	5	15	10	12		
Hellning	5	0	10					
Horsisontalsikt								
SUM=	90	78	107	3	3	2	92	3
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
MYTED		j		Mytilus edulis juv.	60	48	80				62.7	
ELEPI				Electra pilosa	4		8				4.0	
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1		0.1				0.1	
URTFE				Urticina felina	6	6	10				7.3	
BRYOX				Bryozoa indet.	8	12	2				7.3	
APLPR				Aplidium proliferum	0.1						0.0	
CAMPZ				Campanularia sp.	0.1		0.1				0.1	
BOTLE				Botrylloides leachi	4	4	0.1				2.7	
BOTSC				Botryllus schlosseri	5	7	2				4.7	
LAOMZ				Laomedea sp.	1						0.3	
CHITX				Polyplacophora indet.	0.1			1			0.0	0.3
BALBU		d		Balanus balanus død	0.1			1			0.0	0.3
HENSA		j		Henricia sanguinolenta juv.	0.1	0.1	0.1	1	2	1	0.1	1.3
ASTRU		j		Asterias rubens juv.		0.1	0.1			1	0.1	0.3
OSTEX				Osteichthyes indet.		0.1			1		0.0	0.3
CELHA				Celleporina hassallii		1					0.3	
HALIZ				Halichondria sp.		0.1	4				1.4	
LAOGC		d		Laomedea geniculata død	0.1						0.0	
ANOMX				Anomoniidae indet.	1						0.3	
SRTRU				Sertularella rugosa			0.1				0.0	

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: D25
DATO 7.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte
2 =2-3åringer
St=Store

Sm=Sm
M=Mellomstore

37

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	7.5	7	7	26	20	22		
Hellning	30	20	25					
Horsisontalsikt								
SUM=	30	6.6	17	15	10	7	18	11
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
SPIRZ Spirorbis sp.	0.1		0.1				0.1	
ASTRU Asterias rubens juv. (sp: j)	1		1				0.7	
CLALE Clavelina lepadiformis	1	1	1				1.0	
CELHA Celleporina hassallii	0.1	0.1	1				0.4	
ELEPI Electra pilosa	2	1	1				1.3	
POMTR Pomatoceros triqueter	1	0.1	1				0.7	
HIAAR Hiatella arctica	0.1						0.0	
CRIAC Crisia aculeata	1						0.3	
CALLI Callopora lineata	1		0.1				0.4	
DENMU Dendrobeania murrayana	0.1						0.0	
APLPR Aplidium proliferum	1	0.1	0.1				0.4	
OSTEX Osteichthyes indet.	0.1			1			0.0	0.3
POLAU cf.Polyclinium aurantium (cf: 1)	0.1			3			0.0	1.0
BOTLE Botrylloides leachi	0.1	0.1	1				0.4	
BOTSC Botryllus schlosseri	0.1	0.1	1				0.4	
MYTED Mytilus edulis død (sp: d)	0.1	0.1					0.1	
CROPA Crossaster papposus juv. (sp: j)	0.1		0.1	1		1	0.1	0.7
SCCRT Scrupocellaria reptans	20		6				8.7	
OPXFR Ophiothrix fragilis	0.1			1			0.0	0.3
MOLMA cf.Molgula manhattiensis (cf: 1)	0.1	0.1		3	1		0.1	1.3
OPNNI Ophiocomina nigra	0.1		0.1	2			0.1	0.7
CALZI Calliostoma zizyphinum	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
OPHTE Ophiura texturata	0.1			1			0.0	0.3
ANOMX Anomoniidae indet.	0.1			1			0.0	0.3
URTFE Urticina felina	0.1			1			0.0	0.3
BRYXE Bryozoa indet. skorp.	0.1						0.0	
HYDNO cf.Hydroides norvegica (cf: 1)		0.1	1				0.4	
ASTRU Asterias rubens		2					0.7	
SCCLZ Scrupocellaria sp.		1					0.3	
SPIBO Spirorbis borealis		0.1					0.0	
ASCIZ Ascidiella sp.		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
OPHAC Ophiopholis aculeata		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
POLAU Polyclinium aurantium		0.1	1		1		0.4	0.3
HYDNO Hydroides norvegica		0.1					0.0	
ASCAS Ascidiella aspersa		0.1			4		0.0	1.3
HENSA Henricia sanguinolenta juv. (sp: j)		0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
ASCSC Ascidiella cf.scabra (cf: 2)			0.1			2	0.0	0.7
CRIEB Crisia eburnea			0.1				0.0	
FLUFO cf.Flustra foliacea (cf: 1)			1				0.3	
MUSDI Musculus discors			0.1			1	0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: D26
DATO 8.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store
Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	5	4.5	4.5	19	25	25		
Hellning	30	0	10					
Horsisontalsikt	6							
SUM=	7.4	16	7.1	25	19	16	10	20
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	1	1	2				1.3	
MEMME				Membranipora membranacea	0.1	0.1	0.1				0.1	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	2	1	0.1	15	10	3	1.0	9.3
ELEPI				Electra pilosa	1	2	1				1.3	
LAOGC				Laomedea geniculata		0.1	0.1				0.1	
MYTED		d		Mytilus edulis død		0.1	0.1				0.1	
BALBU		d		Balanus balanus død		0.1	0.1			3	0.1	1.0
ALCDZ				Alcyonidium sp.		0.1					0.0	
SPIRZ				Spirorbis sp.		0.1	0.1				0.1	
LAOGL				Laomedea gelatinosa	0.1	1					0.4	
OMARA				Omalosecosa ramulosa		0.1					0.0	
CRISZ				Crisia sp.	0.1	1	0.1				0.4	
BOTSC				Botryllus schlosseri		3	0.1				1.0	
CALZI				Calliostoma zizyphinum		0.1			1		0.0	0.3
HENSA		j		Henricia sanguinolenta juv.	0.1	0.1	0.1	2	2	2	0.1	2.0
ANOMX				Anomoniidae indet.		0.1	0.1			3	0.1	1.0
URTFE				Urticina felina	1	1	1		3	1	1.0	1.3
BALBU				Balanus balanus		0.1			1		0.0	0.3
AMPHX				Amphipoda indet.	1	2	1				1.3	
CELHA				Celleporina hassallii		1					0.3	
APLPR				Aplidium proliferum	0.1	0.1					0.1	
BOTLE				Botrylloides leachi		1	0.1				0.4	
POLAU				Polyclinium aurantium	0.1	0.1	0.1	1			0.1	0.3
PATPE				Patina pellucida	0.1	0.1		2	2		0.1	1.3
POMTR				Pomatoceros triqueter		0.1					0.0	
HIAAR				Hiatella arctica	0.1		0.1	1			0.1	0.3
ASTRU				Asterias rubens	0.1			1			0.0	0.3
SCCLZ				Scrupocellaria sp.	0.1		0.1				0.1	
ASCXE				Ascidiacea indet.: skorp.	0.1						0.0	
OPHIX		j		Ophiuroidea indet. juv.	0.1		0.1	1		2	0.1	1.0
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1		0.1	1			0.1	0.3
CALLI				Callopora lineata	0.1		0.1	1			0.1	0.3
ASCXB				Ascidiacea indet.: brun-skorp.			0.1				0.0	
HYDNO				Hydroides norvegica			0.1			1	0.0	0.3
FILIM				Filograna implexa			0.1				0.0	
OSTEX				Osteichthyes indet.			0.1			1	0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER K1

Prosentvis dekningsgrad

STED: D27
DATO 8.6.90
RETN:
EKS:
OBSV:MAT

TARE REGISTRERING

NB: A = Adulte, 2 =2-3åringer, St=Store

Sm=Sm, M=Mellomstore

Sjekk koder

Slett koder

	PROSENT			ANTALL PR. msq			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq
Dyp	6	7	7	29	17	18		
Hellning	35	25	5					
Horsisontalsikt								
SUM=	24	5.6	1.8	38	23	23	11	28
Rute nummer	1	2	3	1	2	3		

Kode	cf	sp	NB	TAXA	1	2	3	1	2	3		
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1	0.1	0.1	1	1	2	0.1	1.3
ELEPI				Electra pilosa	1		0.1				0.4	
EGGMA				Invertebrate egg mass	1		0.1				0.4	
ASCXE				Ascidiacea indet.: skorp.	7	0.1					2.4	
ASTRU		j		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	7		5	0.1	4.0
OPHIX		j		Ophiuroidea indet. juv.	0.1	0.1		10	3		0.1	4.3
SCCLZ				Scrupocellaria sp.	3						1.0	
CALZI				Calliostoma zizyphinum	0.1			1			0.0	0.3
AMPHX				Amphipoda indet.	8						2.7	
HIAAR		d		Hiatella arctica død	0.1	0.1					0.1	
CRISZ				Crisia sp.	1		0.1				0.4	
MEMME				Membranipora membranacea	0.1	0.1	0.1				0.1	
BOTSC				Botryllus schlosseri	1						0.3	
LAOGC				Laomedea geniculata	0.1						0.0	
CALLI				Callopora lineata	0.1						0.0	
PROSX				Prosobranchia indet.	0.1	0.1	0.1	10	8	1	0.1	6.3
HENSA		j		Henricia sanguinolenta juv.	0.1			1			0.0	0.3
SIDNZ				Sidnyum sp.	0.1						0.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter	0.1		0.1	1		1	0.1	0.7
GIBCI				Gibbula cineraria	0.1			1			0.0	0.3
MYTED		d		Mytilus edulis død	0.1		0.1				0.1	
CELHA	1			cf.Celleporina hassallii	0.1						0.0	
APLPU				Aplysia punctata	0.1	0.1	0.1	2	3	6	0.1	3.7
BRYXE	1			cf.Bryozoa indet. skorp.	0.1	0.1					0.1	
OPXFR				Ophiothrix fragilis	0.1			1			0.0	0.3
SALDY				Salmacina dysteri	0.1						0.0	
LEUCZ	1			cf.Leucosolenia sp.	0.1						0.0	
URTFE				Urticina felina	0.1	0.1	0.1	1			0.1	0.3
HIAAR				Hiatella arctica			0.1			1	0.0	0.3
NEREZ	1			cf.Nereis sp.			0.1			1	0.0	0.3
OPHIX				Ophiuroidea indet.			0.1			5	0.0	1.7
LIMCL				Limacia clavigera			0.1			1	0.0	0.3
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.			0.1				0.0	
ANOMX				Anomoniidae indet.	0.1	0.1		2	2		0.1	1.3
LAOGC		d		Laomedea geniculata død		0.1	0.1				0.1	
SPIRZ				Spirorbis sp.		0.1	0.1				0.1	
CHITX				Polyplacophora indet.		0.1			1		0.0	0.3
ECHES				Echinus esculentus		4			1		1.3	0.3
PATPE				Patina pellucida		0.1			3		0.0	1.0
PAGUZ				Pagurus sp.		0.1			1		0.0	0.3

Vedlegg 4.

Tareskogregistreringer

Lengde LAMHY

St.nr.	6	7	9	10	11	12	13	14	15
St.navn	Varø	Tromøy	Torungen	Presthlm	Humla	Mehlm	Hærhlm	Musa	Kråga
Gj.sn Stipes:	17	24	41	36	25	61	63	73	106
Gj.sn Lamina:	61	68	69	56	61	58	59	74	83
Stipes 1	16	34	52	46	29	50	50	63	113
2	10	21	33	35	26	63	61	64	115
3	25	18	38	36	30	63	65	87	113
4		22	37	30	15	54	82	79	103
5			44	34	23	76	55	72	84
Lamina 1	70	80	75	55	70	51	43	77	80
2	54	60	64	53	60	50	54	81	110
3	58	60	80	41	77	78	64	65	85
4		70	60	61	40	50	54	75	78
5			66	68	58	59	80	74	61
Std.Stipes	8	7	7	6	6	10	12	10	13
Std.Lamin	8	10	8	10	14	12	14	6	18

St.nr.	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27
St.navn	Stolen	Rosøy	Tuva	Kjør	Marhlm	Ylvesøy	Vardøy	Årebrot	Langøy	Fedje
Gj.sn Stipes:	81	43	161	60	62	121	85	87	110	112
Gj.sn Lamina:	88	53	68	81	90	84	74	103	73	106
Stipes 1	66	49	165	69	68	124	96	82	117	124
2	85	40	168	65	49	133	90	92	102	109
3	84	37	150	62	71	113	88	91	119	115
4	72	34	171	61	71	110	84	94	112	99
5	97	53	152	41	53	124	69	74	99	114
Lamina 1	79	63	60	84	80	91	73	100	72	100
2	100	72	67	81	71	101	67	102	87	112
3	80	45	63	102	120	70	98	108	66	98
4	62	52	76	78	100	76	54	96	57	118
5	118	34	72	58	81	82	76	107	84	100
Std.Stipes	12	8	10	11	11	9	10	8	9	9
Std.Lamin	22	15	7	16	20	12	16	5	12	9

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

ISBN 82-577-2481-5