



Statlig program for  
forurensningsovervåking

# Rapport 515/93

Oppdragsgiver

Statens forurensningstilsyn

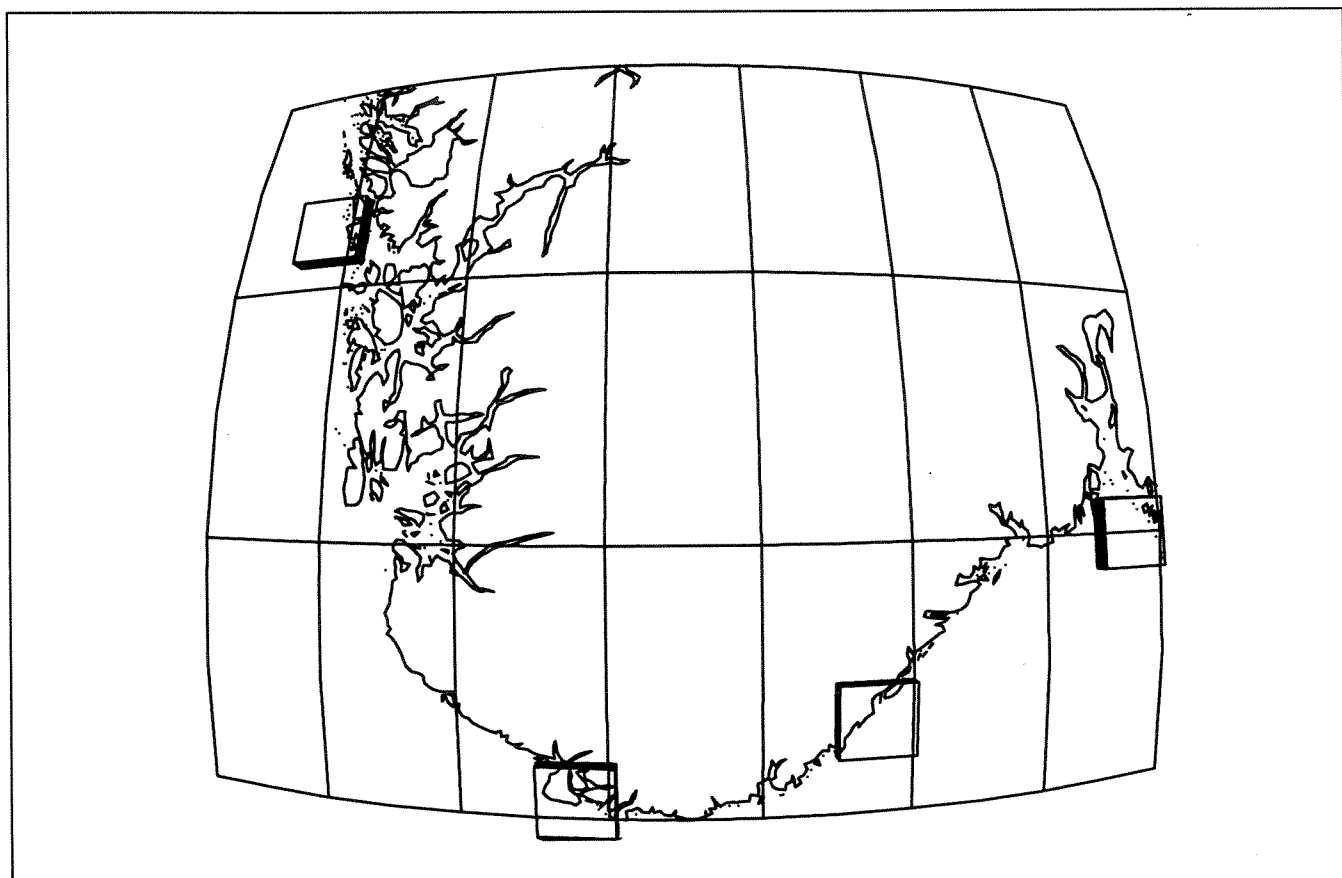
Utførende institusjon

NIVA

## Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge

Hardbunnsundersøkelser  
Datarapport 1991 - 1992

TA 933/1993



Norsk institutt for vannforskning



NIVA

# NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Prosjektnr.:	Undernr.:
O-900631	
Løpenr.:	Begr. distrib.:
2871	

<b>Hovedkontor</b>	<b>Sørlandsavdelingen</b>	<b>Østlandsavdelingen</b>	<b>Vestlandsavdelingen</b>	<b>Akvaplan-NIVA A/S</b>
Postboks 69, Korsvoll	Televeien 1	Rute 866	Thormøhlensgt 55	Søndre Tollbugate 3
0808 Oslo 8	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

<b>Rapportens tittel:</b> Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1991-92. Hardbunnsundersøkelser. (Overvåkingsrapport nr. 515/93)	<b>Dato:</b> 19/3-93	<b>Trykket:</b> NIVA 1993
<b>Forfatter(e):</b> Are Pedersen Norman W. Green Frithjof Moy Mats Walday	<b>Faggruppe:</b> Marinøkologisk	<b>Geografisk område:</b> Sør- Norge
	<b>Antall sider:</b> 144	<b>Opplag:</b> 60

<b>Oppdragsgiver:</b> Statens forurensningstilsyn (SFT)	<b>Oppdragsg. ref. (evt. NTNf-nr.):</b> TA-nummer: 933/1993
--	--

<b>Ekstrakt:</b> Foreliggende rapport inneholder utskrifter av registrert materiale innsamlet under hardbunnstoktet i 1991 og 1992. Det foreligger utskrifter av dykketransekt, strandsone-undersøkelser, ruteregistreringer samt taeskokogregistreringer. Dataene ligger på NIVAs hardbunnsdatabase (Paradox 4.0). Undersøkelsene er utført: 1991: 24. mai - 15. juni 1992: 3. juni - 17. juni
---

4 emneord, norske

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

4 emneord, engelske

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

Prosjektleder  


Are Pedersen

For administrasjonen  


Torgeir Bakke

ISBN 82-577-2295-2

**O-900631**

**LANGTIDSOVERVÅKNING AV TROFIUTVIKLINGEN I  
KYSTVANNET LANGS SØR-NORGE**

**DATARAPPORT**

**FOR**

**HARDBUNNSUNDERSØKELSENE**

**i**

**1991 og 1992**

1991: 24. mai - 15. juni

1992: 3. juni - 17. 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 begynnelsen av 1995.

Denne rapporten er en datarapport fra hardbunnsundersøkelsene utført i 1991 og 1992. Data fra 1990 foreligger i egen årsrapport for 1990 (Pedersen et al. 1990). Denne rapporten omfatter to tokt med forskjellig omfang. Omfanget av hardbunnsundersøkelsene er inndelt i to kategorier - intensiv år og normal år. Under intensive årene (1990 og 1991) undersøkes alle stasjoner og under normalårene (1992-94) undersøkes bare de 4 hovedområdene (Ytre Oslofjord, Arendal, Lista og Sotra).

Materiale i denne rapporten er innsamlet under tokt i 1991 med M/S Siddisgirl av Tromsø og i 1992 med F/S Stril Explorer av Stavanger (tidligere F/S Fredrich Heinke av Helgoland). Mannskapet på disse båtene takkes for god innsats.

Deltakere på toktene har vært forskerne Norman W. Green (marin zoolog), Frithjof Moy (marin botaniker) og Are Pedersen (marin botaniker), samt forskningsassistent Mats Walday (marin zoolog). I 1992 deltok også hovedfagsstudent Fredrik Langfeldt som foretok målinger på innsamlet tare. Noen av disse data er rapportert her. Alle takkes for god innsats.

Oslo 19/3-93.

Are Pedersen



## INNHold

Rapporten inneholder utskrifter av det registrerte materiale innsamlet på toktene i 1991 og 1992. Behandlingsmetoden for stereofotobildene er under tilrettelegging og programvare for digitalisering av bildene er installert. Stasjon Y23 Ylvesøy ble i 1992 overført til intensivområde for Vestlandet og fikk dermed dette året betegnelsen D23. 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 registreringer 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 = species, ss = flere species.

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 standsoneregistreringer.

Datautskriftene er i EXCEL-format, men er delvis lagt inn 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 = species, ss = flere species.

Kolonne 4 (NB) legges inn kommentarer til funnet. P= prøve tatt.

Kolonne 5 (TAXA) angir artsnavn

I kolonnene til høyre for kolonne 5 er registrert artenes forekomst pr. stasjon.

Alger og dyr er registrert i en subjektiv skala fra 1 - 4 etter økende forekomst.

Nederst på skjemaet står hvilket år registreringen angir.

(De to knappene øverst til høyre er makroknapper for å sette inn latinsk navn som funksjon av innlagt kode eller sletting av disse)

**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 = species, ss = flere species.

Kolonne 4 (NB) legges inn kommentarer til funnet. P= prøve tatt.

Kolonne 5 (TAXA) angir artsnavn

Alger og dyr er registrert som prosent dekning (subjektivt). 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 deknings i kolonnen under. I tilfelle dette tallet er større enn hundre, vokster artene over hverandre i forskjellige canopy (etasje). Hver art i forskjellige canopy får sin prosentvise utbredelse relatert til ruten følgelig kan **sum** overskride 100 %.

Til høyre for Prosenttabellen ligger tabellen "ANTALL PR. rute", som angir **antall registrerte alger** i rutene. **Sum** i denne tabellen angir sum av antall **tareplanter** som ble funnet i rutene. Dette gjelder for skjemaene med dyr og alger i 1992 samt dyr i 1991.

**UNNTAK : Ruteregistreringsskjema for alger i 1991**

For alger i 1991 er skjemaene noe forskjellige ettersom tareregistreringer med vinkel erstatter kolonnene under "ANTALL PR. msq". Her er **Dyp** og **Hellning** samt **Horisontal sikt** notert for vinkelregistreringen og ikke for rutene. I de tre rutenummerene under "ANTALL PR. msq" i algeskjemaene fra 1991, er registrert antall planter av **tare** og noen viktige beitere. I disse skjemaene inneholder kolonnen lengst til høyre gjennomsnittlig antall planter eller dyr på stasjonen. **Sum** i kolonnen lengst til høyre gjengir det totale gjennomsnitt av **tareplanter** pr. m<sup>2</sup> på stasjonene.

I kolonne nr 2 fra høyre angis gjennomsnittlig prosent dekning av artene; enten som **Sum** (i den ene rubrikken øverst) eller for hver enkelt art (i kolonnen under).

I kolonnen lengst til høyre angis gjennomsnittlig antall av tare; enten som total **Sum** (i den ene rubrikken) eller som gjennomsnitt pr. art (i kolonnen under).

**Vedlegg 4. Tareskogregistreringer**

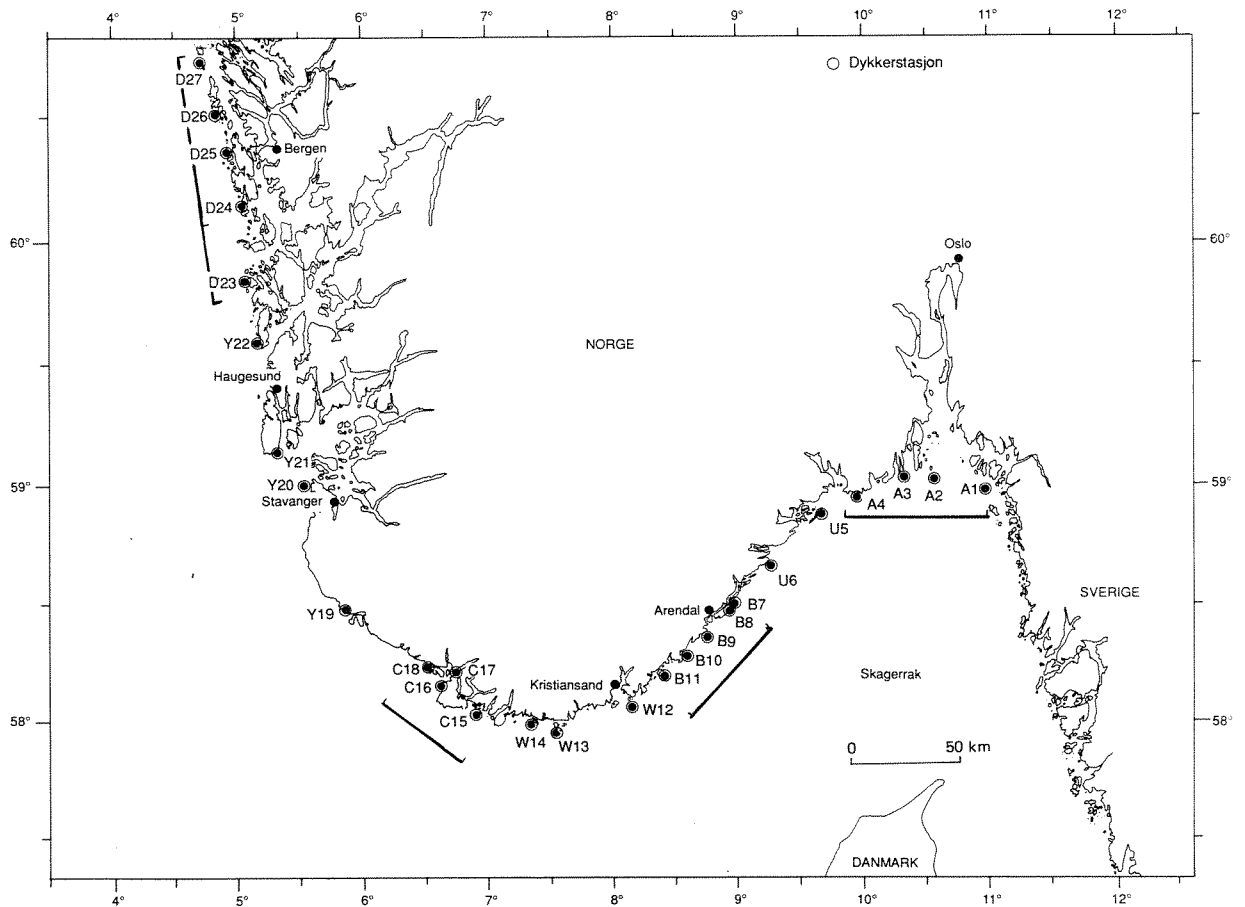
Som nevnt over ble vinkelregistreringen av antall tare pr. arealenhet, registrert på ruteskjemaene i 1991. Vinkelregistrering består i at en legger ut en 90° vinkel (2x2m) på bunnen og registrerer alle individer av tare innen utvalgte arealer innen 2x2m (vanligvis innen 1x1m). Lengden av stipes (stilken) 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 1991 finnes disse registreringene på eget skjema. For 1992 foreligger to skjema for tareskogregistreringene; ett med antall alger pr. arealenhet og ett for lengden av stipes og lamina. Vinkelnummer 1-3, angir hvilken av de tre registreringene med vinkelen i tareskogen, registreringen omfatter. Areal-kolonnene i skjemaet for antall tare pr. arealenhet i 1992, angir hvor stort areal vinkelregistreringen er foretatt på.

Lengdemålingene i 1992 ble utført av hovedfagsstudent Fredric Langfeldt som også benytter det innsamlete materiale fra toktet i 1992 i sitt hovedfagsarbeid.

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

**Tabell.1.** Oversikt over stasjonene som ble undersøkt under toktet i 1991(X) og de som ble undersøkt i 1992 under det reduserte program (\*). D23 ble i 1990 og 1991 betegnet som Y23.

Stasjon nr.	Stasjonsnavn	Stereo-foto	Rute-analyser	Transekt-profiler	Tareskog-registrering	Video av transekt
A1 *	Tisler	X*	X*	X*	X*	X
A3 *	Lynghlm.	X*	X*	X*	*	*
A4 *	Oddaneskj	X*	X*	X*	X*	X*
U5	Arøy	X		X		
U6	Varøy	X	X	X	X	X*
B7 *	Tromøy N.	X*	*	X*	*	
B10 *	Presthlm.	X*	X*	X*	X*	X*
B11 *	Humløy	X*	*	X*	*	*
W12	Mehlm.	X	X	X	X	X
W13	Hærhlm.	X	X	X	X	X
C15 *	Revøy	X*	X*	X*	X*	X*
C16	Vårnes	X		X		
C17 *	Stolen	X*	*	X*	*	*
C18 *	Rossøy	X*	X*	X*	X*	X*
Y19	Oddeflui	X	X	X	X	X
Y20	Kjør	X		X		
Y22	Marhlm.	X	X	X	X	X
D23 *	Ylvesøy	X*	X*	X*	X*	X*
D25 *	Aarebrot	X*	X*	X*	X*	X*
D27 *	Maajøy	X*	*	X*	*	*



Figur 1. Kart over det opprinnelige stasjonsnett etablert under det første kystovervåkingstoktet 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. & B. Rygg. 1990. Program for langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Del I. Bentiske organismesamfunn. NIVA-notat. O-89131, 33 s.
- 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.

## **Vedlegg 1.**

### **Transektregistreringer**

## **Transektregistreringer**

**1991**

(Først kommer registreringer for alger, deretter dyr for hver stasjon fra Hvaler til Fedje)

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Vannnsand = 20cm u. Balans

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

Observatør ARE

Skriver MOY

Sted A1 Dato 24/5+91 Barom 1019 mm Hg Nederste dyp 12  
 Eksponering 3 Retn. 225 Hellning 1.3 Bunntype FS  
 Supplerende undersøkelse : Stereo 9 m Ruter 3 -- 4 m Tare 4 -- 5 m Video 12 min. TS 80 m Foto -  
 Bunntype FJELL / SAND  
 Hellning 10 - 15 45 85-90 / 0  
 Horisontalsikt 3m

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							3	3	3	3	3	4	3	2																				
CERRU			P	Ceramium rubrum			2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3																				
PLUEL			P	Plumaria elegans			3	3	2	2	2	2			1	2	2	3																				
SPOFA			P	Spongomorpha pallida				3	2									3																				
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.														3																				
POLUR			P	Polysiphonia urceolata							2	2	2	2	2	2	3	3																				
LOMCL				Lomentaria clavellata							3	3	3	3	3	2	2	3	3																			
PHYRU				Phycodrys rubens			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2																					
BROBY				Brongniartella byssoides							2	3	3	3	3	2	3	3																				
DESVI				Desmarestia viridis							3	2						2																				
ANTBO			P	Anthamion boreale															1																			
CHOTO				Chorda tomentosa							2							2																				
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus							2	2						3																				
CALGO			P	Callithamnion corymbosum							1				1		2	2																				
SPHCA			P	Sphacelaria caespitula							3	3	3	3	2	2	2	2																				
DILCA				Dilsea carnosa															2																			
ODODE				Odonthalia dentata											2	2	2	2	2																			
PTEPL			P	Pterothamnion plumula															2																			
ULVLA				Ulva lactuca							2	2	3	3	2	2	2	2	2																			
RHOCO			P	Rhodomela confervoides								2	3	3	3	2	2	2	2																			
CORXE				Corallinaceae skorpeformet				2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3																			
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens							2	2						2																				
STISO			P	Stictyosiphon soriferus															2																			
SPLSU				Spirulina subsalsa															2																			
BRYPL				Bryopsis plumosa															2																			
CRUPE				Cruoria pellita			2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3																				
CYSPU			P	Cystoclonium purpureum			3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2																				
LAMSA				Laminaria saccharina			2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2																					
SEDIB				brunt på fjell							3	3	3	3																								
PHYTR				Phyllophora truncata				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																				
PHYCR			P	Phyllophora crispa															2																			
POLEL			P	Polysiphonia elongata							2	2	2	2	2	3	3																					
PHYPS			P	Phyllophora pseudoceranoides															1																			
SPHPL				Sphacelaria plumosa				3	2	3	3	3	3	2	2	2	2																					
CHOCR				Chondrus crispus							3	3	2	2	2	2	2																					
MELME				Melobesia membranacea							3	3	3	3	2	2																						
APORU			P	Apoglossum ruscifolium															2																			
CLADZ				Cladophora sp.															1																			
DERMA				Derbesia marina															1																			
CHOFI				Chorda filum															2																			
CHAME				Chaetomorpha melagonium			3	2	2	2	2							1																				
FURLU				Furcellaria lumbricalis				2	3	3	3	2	2	2	2	2																						
COROF				Corallina officinalis				3	3	3	3	3	3																									
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa															1																			
HALSI				Halidrys siliquosa			2	2	2	2	2					1																						
SPEPE			P	Spermothamnion repens							1																											
LAMDI				Laminaria digitata			3	2	2	3	3																											
DESAC				Desmarestia aculeata								2																										
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.				2	2	2																												
LAMHY				Laminaria hyperborea							3	2																										
CLARU				Cladophora rupestris			2	2	2																													
SPOTO			P	Spongonema tomentosum							3																											
POLRT			P	Polyides rotundus							3	2																										
FUCSE				Fucus serratus			2	4	1																													
AUDOZ			S	Audouinia spp.			2																															
AHNPL				Ahnfeltia plicata			2																															
ELAFU				Elachista fucicola			3																															
HILRU				Hildenbrandia rubra			3																															
DUMIN				Dumontia incrassata			2																															
FUCVE				Fucus vesiculosus			4	2																														
ULOFL			P	Ulothrix flacca			3																															
ASCNO				Ascophyllum nodosum				2																														
PORUM				Porphyra umbilicalis			3																															
PRAST				Prasiola stipitata			2																															
BANAT			P	Bangia atropurpurea			2																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted <u>A.1</u>	Dato <u>24.5.91</u>	Barom <u>1016</u> mm Hg	Nederste dyp <u>12</u>																																				
Eksponering <u>3</u>	Retn. <u>225</u>	Hellning <u>1.3</u>	Bunnstype <u>fs</u>																																				
Supplerende undersøkelse:		Stereo <u>9</u> m	Ruter <u>3</u> -- <u>3</u> m Tare <u>--</u> m																																				
		Bunnstype	F S																																				
		Hellning	40																																				
		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		
ALCDI				Alcyonium digitatum						1							2	2	2																				
ASCME				Ascidia mentula													2	2	2	2	3																		
CORPA				Corella parallelogramma							1			1			2	2	2																				
HYAAR				Hyas araneus																	1	1																	
SAGAZ	1			cf. Sagartiogeton sp.					1	2		1					2	2	2																				
ASTRU		J		Asterias rubens juv.					1		1	1					2		1																				
CHITX				Polyplacophora indet.																																			
ASTRU				Asterias rubens				1	1	1					1			2	2																				
ASCAS				Ascidella aspersa						1		1	1		1		2	2	1																				
GIBCI				Gibbula cineraria																	1																		
URTFE				Urticina felina						1		1						2		1																			
BOTLE	1			cf. Botrylloides leachi														2		1																			
PAGBE				Pagurus bernhardus																																			
HYDEC				Hydractinia echinata																																			
MEMME			P	Membranipora membranacea					2	2	2								2																				
ELEPI			P	Electra pilosa					2	3	2	3	3	2	2	2	3																						
LAOGC			P	Laomedea geniculata				2	3		1				1				2																				
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
SYCCI				Sycon ciliatum							2										2																		
CRIBB			P	Crisia eburnea					2	3	3	3	2	2	1																								
DENGR			P	Dendrodoa grossularia						1	3	2	2	2	2	1																							
HALPA				Halichondria panicea				2	3	2	2				1																								
SPIBO				Spirorbis borealis																																			
METSE				Metridium senile							1																												
ACMTE			P	Acmaea tessulata							1																												
LAOLO			P	Laomedea longissima						1	2																												
BALBO			P	Balanus balanoides						2																													
LITLI				Littorina littorea					2	2																													
MYTED				Mytilus edulis					4	4																													
LITSA				Littorina saxatilis					2																														
SPIRZ			P	Spirorbis sp.								2																											
ESCIM				Escharella immersa											1																								
LEUCM				Leucosolenia complicata												1																							
FLUHI				Flustrella hispida							1																												
DYNPU				Dynamena pumula				2	3	1																													
MARGL			J	Marthasterias glacialis juv.																																			



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted	A3	Dato	25.5.91	Barom	1016 mm Hg	Nederste dyp	32																															
Eksposering	3 Retn.	Retn.	160	Hellingning	2.3	Bunntype	FR																															
Supplerende undersøkelse:	Stereo	10 m	Ruter	--	m Tare	--	m Video	min.	TS 60 m Foto JA																													
	Bunntype	FJELL																																				
	Hellingning	10	30	5	15	70	75 - 80	80 - 90	80 80 - 99																													
	Horisontalsikt	5 / 7																																				
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
CORXE				Corrallinaceae skorpeformet				2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
HILRU				Hildenbrandia rubra		3	2	2	2								2	2																				
SEDIB				brunt på fjell																																		
PHYRU				Phycodrys rubens								2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	2	2	2							
DELSA				Delesseria sanguinea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2												
POLUR				Polysiphonia urceolata			2	2	3	3	3	3	2						2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2									
POLEL				Polysiphonia elongata				2	2	2	2	2																										
RHOCO				Rhodomela confervoides																																		
CERRU				Ceramium rubrum			3	3	3	3	4	4	4	4	3	2																						
PTEPA			P	Pterosiphonia parasitica																		2	2	3	3	3	3	3	3									
CRUPE				Cruoria pellita													3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2											
LOMCL				Lomentaria clavellosa																	2	2	3	2	2	2												
BRYPL				Bryopsis plumosa																		1				1												
PLUEL				Plumaria elegans																						1												
PTEPL			P	Pterothamnion plumula																						2												
APORU			P	Apoglossum ruscfolium																			2	2	2	2												
CALCR			P	Callophyllis cristata																					2													
COROF				Corallina officinalis				2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2																	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1																			
PHYTR			P	Phyllophora truncata																		2	2	2	2													
LAMSA			J	Laminaria saccharina juv.			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
LAMSA				Laminaria saccharina																		2	2	2	1													
DILCA				Dilsea carnea																																		
TRAIN				Bonnemaisionia hamifera, sporp.																																		
ODODE				Odonthalia dentata																																		
FURLU				Furcellaria lumbricalis																																		
MELME				Melobesia membranacea																																		
RHIIM			1	cf. Rhizoclonium implexum																																		
CALLA				Callophyllis laciniata																																		
CHOCR				Chondrus crispus			2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1																			
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus																																		
SPOTO			P	Spongonema tomentosum																																		
SPHCA			P	Sphacelaria caespitula																																		
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus																																		
ULVLA				Ulva lactuca																																		
SPOPA			P	Spongomorpha pallida			3	3	3	3	2	2	2	2																								
ENTIN				Enteromorpha intestinalis			1																															
HALSI				Halidrys siliquosa																																		
CHOTO				Chorda tomentosa			3	4	4	4	4	3	2	2																								
DESVI				Desmarestia viridis																																		
DESAC				Desmarestia aculeata																																		
PORUM				Porphyra umbilicalis			3																															
AHNPL				Ahnfeltia plicata																																		
CYSPU				Cystoclonium purpureum																																		
BANAT				Bangia atropurpurea			3	3																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted	A3	Dato	25.5.91	Barom	1016 mm Hg	Nederste dyp	31																															
Eksponering	3	Retn.	160	Helling	2.3	Bunntype	FR																															
Supplende undersøkelse :		Stereo	10 m	Ruter	-- m	Tare	-- m	Video	min.	TS	60 m	Foto	36																									
		Bunntype																																				
		Helling																																				
		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
ALCDI				Alcyonium digitatum										2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	
BUGPU			P	Bugula purpurotincta																							2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3
HALAR			P	Halecium articulatum																			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
TERRE				Terebratulina retusa																													1	2	2	2		
SECSF			P	Securiflustra securifrons																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
HALHA			P	Halecium halecinum																								1				2	2	2	2	2		
CARSM				Caryophyllia smithii																						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CRAAN				Crania anomala																																3	3	
ASTRU				Asterias rubens				1	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
ECHES				Echinus esculentus											1	1	1																2	1	1			
ASCVI				Ascidia virginea																								1				1	1	2	2			
ECHAC				Echinus acutus																																	1	
CORPA				Corella parallelogramma																							1					2	2	2				
ASCXE	1			cf. Ascidiacea indet., skorp.																							2											
CLALE				Clavelina lepadiformis																																	1	
MARGL				Marthasterias glacialis													1	1	1							2	2	2	2	2	2	2	1			1		
SCCSB			P	Scrupocellaria scabra																							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CROPA				Crossaster papposus																																1		
PARTR				Parasmittina trispinosa																																1		
HYDFA			P	Hydallmania falcata													1																			1		
URTFE				Urticina felina																																		
POMTR				Pomatoceros triqueter																							1	2	2									
CIOIN				Ciona intestinalis						3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2							
SYCGI				Sycon ciliatum																																1		
SAGAX				Sagartiidae indet.				2	2	2																												
LAOGC			P	Laomedea geniculata							1																											
CANPA				Cancer pagurus																																		
BALCR			P	Balanus crenatus				3	4																													
MYTED				Mytilus edulis				3	2																													
LAOLO			P	Laomedea longissima																																		
ANTBI	2	Sett av N		Antedon cf. bifida																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted A4 Dato 26.6.91 Barom 1019 mm Hg Nederste dyp 29  
 Eksponering 3 Rem. 134 Hellning 1.3 Bunntype FS  
 Supplerende undersøkelse : Stereo 8 m Ruter 3 -- 4 m Tare -- m Video JA min. TS 80 m Foto -----  
 Bunntype FJELL HYLLER / FJELLVEGG / SANDB  
 Hellning 45 (90) 90 70-90 90 20 45 0-10 80-100  
 Horsisontalsikt 5 7 8 10

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
CORXE				Corralinaceae skorpeformet			2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
SEDIB				brunt på fjell																	2	2	3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CRUPE				Cruoria pellita																																	
HILRU				Hildenbrandia rubra	3	3	2																														
DELSA				Delesseria sanguinea																																	
PHYRU				Phycodrys rubens																																	
APORU			P	Apoglossum ruscifolium																																	
CHOCR				Chondrus crispus																																	
ANTBO			P	Antithamnion boreale																																	
PTEPP			P	Pterothamnion plumula plumula																																	
ODODE				Odonthalia dentata																																	
PTEPA			P	Pterosiphonia parasittica																																	
BONAS			P	Bonnemaisiona asparagoides																																	
SPHRA			P	Sphaecelaria radicans																																	
BRYPL				Bryopsis plumosa																																	
POLUR			P	Polysiphonia urceolata																																	
POLEL			P	Polysiphonia elongata																																	
CEARRU			P	Ceramium rubrum																																	
RHOCO				Rhodomela confervoides																																	
SPLSU				Spirulina subsalsa																																	
PHYTR				Phyllophora truncata																																	
PHYCR				Phyllophora crispa																																	
BROBY				Brongniartella byssoides																																	
MELME				Melobesia membranacea																																	
FURLU				Furcellaria lumbricalis																																	
POLRT				Polyides rotundus																																	
LOMOR			P	Lomentaria orcadensis																																	
LOMCL			P	Lomentaria clavellosa																																	
LAMSA				Laminaria saccharina																																	
LAMHY				Laminaria hyperborea																																	
LAMIZ			J	Laminaria sp. juv.																																	
CHOTO				Chorda tomentosa																																	
DILCA				Diisea carnosa																																	
TRAIN				Bonnemaisiona hamifera, sporp.																																	
DESVI				Desmarestia viridis																																	
COROF				Corallina officinalis																																	
CHAME				Chaetomorpha melagonium																																	
CALCR				Callophyllis cristata																																	
PLOCA			P	Plocamium cartilagineum																																	
PTIPL				Ptilota plumosa																																	
DICFO			P	Dictyosiphon foeniculaceus																																	
DESAC				Desmarestia aculeata																																	
HALSI				Halidrys siliquosa																																	
ULVLA				Ulva lactuca																																	
SPOPA			P	Spongomorpha pallida																																	
CLARU				Cladophora rupestris																																	
SPMCE			P	Spongomorpha centralis																																	
CYSPU				Cystoclonium purpureum																																	
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei																																	
DUMIN				Dumontia incrassata																																	
BANAT				Bangia atropurpurea																																	
PORUM				Porphyra umbilicalis																																	
ULOFL			P	Ulothrix flacca																																	
PETFA			P	Petalonia fascia																																	
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted	A4	Dato	26.5.91	Barom	1019 mm Hg	Nederste dyp	28																																
Eksposering	2 Retn.	Retn.	200	Hellning		Bunntype																																	
Supplerende undersøkelse :	Stereo	m		Ruter		Tare		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	
NUCLA				Nucella lapillus					2																														
CARSM				Caryophyllia smithii																																			
HALHA			P	Halecium halecinum																																			
ALCDI				Alcyonium digitatum							2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ASCVI				Ascidia virginea																																			
CRAAN				Crania anomala																																			
CIOIN				Ciona intestinalis																																			
ASTRU				Asterias rubens					3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HALPA	1			cf. Halichondria panicea													2	2	2	2	2	2	2																
POLRO				Polymastia robusta																							1												
ASCME				Ascidia mentula																																			
KIRPI			P	Kirchenpaueria pinnata																																			
POMTR				Pomatoceros triqueter					2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BALBU				Balanus balanus																																			
BUGPU			P	Bugula purpurotincta																																			
URTFE				Urticina felina																																			
ASCXE				Ascidacea indet., skorp.																																			
PARTR				Parasmittina trispinosa																																			
SYCCI				Sycon ciliatum																																			
CORPA				Corella parallelogramma																																			
PORXE				Porifera indet., skorp.																																			
SABPE				Sabella penicillus																																			
BOLEC				Boltenia echinata																																			
CRIRA	2		P	Crisia cf. ramosa																																			
SRTZZ	1			cf. Sertularia sp.																																			
MARGL				Marthasterias glacialis																																			
LEUCM				Leucosolenia complicata																																			
LAOPL	1			cf. Laomedea plicata																																			
METSE				Metridium senile																																			
STYRU				Styela rustica																																			
SAGAX				Sagartidae indet.																																			
LAOFL			P	Laomedea flexuosa																																			
BALBO				Balanus balanoides																																			
SRTTE			P	Sertularia tenera																																			

Vertikalutbredelse for grunntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted	U5	Dato	27.5.91	Barom	1021 mm Hg	Nederste dyp	32																																		
Eksposering	2	Retn.	200	Helling	3,2,3	Bunntype	F																																		
Supplerende undersøkelse:	Stereo		7 m	Ruter	--- m	Tare	5 -- 10 m	Video	min.	TS	24 m	Foto	JA																												
				Bunntype	FJELL																																				
				Helling	90	10	70	70-90	80	100-120	90	100-120																													
				Horisontalsikt	3		3			8		8																													
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:		<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30		
HILRU				Hildenbrandia rubra			4	2																																	
CORXE				Corallinaceae skorpeformet				2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SEDIB				brunt på fjell				2	2	3	4	4	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	4	4	4
CRUPE				Cruoria pellita				2	2	2	2	3	3	2	2	2																									
PHYRU				Phycodrys rubens							2				2	2	3	3	3	3	2	2	2	2																	
DELSA				Delesseria sanguinea									2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2																		
ODODE				Odonthalia dentata												2	2	2																							
DILCA				Dilsea carnosa											1				1																						
ANTBO			P	Antithamnion boreale					2	2	2					3	3	3	2	2	2	2	2	1																	
BONAS			P	Bonnemaisonia asparagoides																					2																
PTEPA			P	Pterosiphonia parasittica																					2																
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.							2						2				2																				
BROBY			P	Brongniartella byssoides								2						2																							
POLUR			P	Polysiphonia urceolata						2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2																		
POLEL			P	Polysiphonia elongata							2	2	3	3	3	2	2	3	2	1																					
CERRU			P	Ceramium rubrum					3	3	3	2	2	3	3	3	2																								
RHOCO				Rhodomela confervoides					2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2																			
CERST			P	Ceramium strictum								2																													
SPLSU				Spirulina subsalsa							2																														
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																			1																		
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus					2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	2																				
SPEPE			P	Spermothamnion repens								1																													
SPHPL				Sphacelaria plumosa								1																													
DESVI				Desmarestia viridis					2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2																				
SPHCA			P	Sphacelaria caespitula							3																														
PETFA				Petalonia fascia					3	2																															
CHOTO				Chorda tomentosa								2																													
HALSI				Halidrys siliquosa					2						1																										
LAMSA				Laminaria saccharina					3	3	3	3	2	2	4	4	4	3	2	2	1																				
COROF				Corallina officinalis							2																														
CHYVE				Chylociadia verticillata							1				1																										
PHYTR				Phyllophora truncata						2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2																				
DUMIN				Dumontia incrassata					2	2																															
CHOCR				Chondrus crispus					3	3	3	3	2	2	2	2	2	1																							
FURLU				Furcellaria lumbricalis								2	3	2	2	2	2																								
LOMCL				Lomentaria clavellosa							2	2	2	2	2	2	2	2																							
ULVLA				Ulva lactuca					3	2	2	2	2									1																			
BRYPL				Bryopsis plumosa						2					1																										
ENTIN				Enteromorpha intestinalis								2																													
SPOPA				Spongomorpha pallida							2																														
FUCSE				Fucus serratus					4	2																															
LAMDI				Laminaria digitata							3																														
POLRT				Polyides rotundus						2																															
ELAFU				Elachista fucicola						2																															
AUDME			P	Audouinia membranacea						2																															
CHAME				Chaetomorpha melagonium						2																															
CLARU				Cladophora rupestris						2																															
FUCVE				Fucus vesiculosus					4																																
PILLI			P	Pilayella littoralis						3																															



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted		U6		Dato		28.5.91		Barom		1017 mm Hg		Nederste dyp		19																									
Eksponering		3 Retn.		280		Hellning		2.1		Bunntype		FS																											
Supplerende undersøkelse:		Stereo		8 m		Ruter		3 -- 5 m		Tare		4 -- 6 m		Video 6 min.		TS m		Foto																					
		Bunntype		FJELL										/		SKJELLSAND																							
		Hellning				10 - 30		45		60		80-100		/																									
		Horisontalsikt				3				4																													
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30	
CORXE				Corallinaceae skorpeformet			3	3	3	4	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					2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2													
CRUPE				Cruria pellita					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2																	
LAMIZ	J			Laminaria sp. juv.													3																						
LAMSA				Laminaria saccharina			2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2														
LAMHY				Laminaria hyperborea				2																															
LAMDI				Laminaria digitata			4																																
ECTSI		P		Ectocarpus siliculosus																		2	2	2															
SPHRA		P		Sphacelaria radicans														2	2			3	3	2	3														
ULVLA				Ulva lactuca			2	2	2	2	2				2	2	2	2					2	2	2														
BRYPL				Bryopsis plumosa																																			
SPOPA				Sporogomorpha pallida				2	2	2	2	2	2																										
SPMCE				Sporogomorpha centralis			4	3	2			2	2																										
CODFR				Codium fragile				2		1																													
DELSA				Delesseria sanguinea				2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	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	2	2	2	2	2	2	2	
PHYRU				Phycodrys rubens													3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
CALCR				Callophyllis cristata														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	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTEPA				Pterosiphonia parasitica																			2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PTEPL		P		Pterothamnion plumula																																			
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																																			
POLUR				Polysiphonia urceolata			3	2	2						2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3														
CYSPU				Cystoclonium purpureum			3	2																															
LOMCL				Lomentaria clavellosa																																			
LOMOR				Lomentaria orcadensis																																			
PHYTR				Phylophora truncata			2	2	3	3	2	2	3	3	3	3																							
PHYPS				Phylophora pseudoceranoides										2																									
PHYCR				Phylophora crispa													1																						
BROBY				Bronniartella byssoides																																			
RHOCO				Rhodomela confervoides			3							2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
POLEL				Polysiphonia elongata				2	1																														
COROF				Corallina officinalis			3	3	2	3	3	3	3	2	2																								
CALLA				Callophyllis laciniata													2	2	2	2	2																		
APORU				Apoglossum ruscifolium														3	3	3	3	3	2																
CHOCR				Chondrus crispus				2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2																		
POLRT				Polyides rotundus				2	2																														
FURLU				Furcellaria lumbricalis							2	2	2	2																									
MELME				Melobesia membranacea														2	2																				
DESAC				Desmarestia aculeata				2	2																														
DESVI				Desmarestia viridis																																			
HALSI				Halidrys siliquosa			3	3	3	3	3	2	2	2	2	1																							
ELAFU				Elachista fucicola				1																															
SPHCI		P		Sphacelaria cirrosa							1																												
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.																																			
CERRU		P		Ceramium rubrum			3	4	3	2	2	2	1																										
DERMA				Derbesia marina							1																												
PETFA				Petalonia fascia				3	3	2																													
AHNPL				Ahnfeltia plicata			3	3	2	2																													
DICFO		P		Dictyosiphon foeniculaceus			3	3	2																														
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2																														
CHOTO				Chorda tomentosa			4	3	2																														
DUMIN				Dumontia incrassata				2																															
BANAT				Bangia atropurpurea			4																																
ULOFL		P		Ulothrix flacca			4																																
PORUM				Porphyra umbilicalis			3																																































Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
Skriver MAT

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

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		
LITLI				Littorina littorea						3																													
NUCLA			P	Nucella lapillus						4																													
LITSA			P	Littorina saxatilis						4																													
PATVU			P	Patella vulgata						3	3																												
PATAS			P	Patella aspersa						2	2																												
BALBO			P	Balanus balanoides						3																													
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		
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	2	
URTFE				Urticina felina							1	1	1																									1	
PARTR				Parasmittina trispinosa																				2	2	2	3	3											
CRIEB			P	Crisia eburnea											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
LAOGC	2	D	P	Laomedea cf. geniculata død				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MARGL				Marthasterias glacialis																																	1		
CELHY			P	Celleporella hyalina											2	2	2							2	2	2													
ECHES				Echinus esculentus																				2	2	2													
LEUCM				Leucosolenia complicata							2	2	2	1	1									1	2	2													
DENGR			P	Dendrodoa grossularia											2	2	2							2	2	2													
ASCVI	1	J		cf. Ascidia virginea juv.																																	1		
SYCCI				Sycon ciliatum										1	2	2	1					2	2	2	1														
GIBCI				Gibbula cineraria											2	2	2						1	2	2	2													
BRYXE		S	P	Bryozoa , skorp. indetn.																																	2		
DIPLI			P	Diplosoma listerianum								1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CANPA				Cancer pagurus				2	2	2	2	2	2	2	2	1																							
ELEPI			P	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CELHA			P	Celleporina hassallii											1								2	2	2														
ASTRU		J		Asterias rubens juv.																			2	2	2														
EGGMA				Invertebrate egg mass																																	1		
ALCDI				Alcyonium digitatum																																	1		
BALBU				Balanus balanoides																																	1		
NASRE	1	J		cf. Nassarius reticulatus juv.																																	1		
BOTLE			P	Botrylloides leachi							2	2	2	2	2	2	1																						
SIDTU	1		P	cf. Sidnyum turbinatum																																	1		
HALPA				Halichondria panicea				2	2		1		2	2	2	2	2																						
LEUCR				Leucosolenia coriacea							1	2	2	2	2	2																							
BOTSC			P	Botryllus schlosseri									2	2	2	1																							
HYDFA				Hydallmania falcata																																	1		
LAOGC				Laomedea geniculata				2	2	2														2	2	2											2		
CAMIN			P	Campanularia integra																																	1		
UMBLI	1			cf. Umbonella littoralis							2	2	2	2	2	2																							
MYTED		J		Mytilus edulis juv.			4	3	3	4	4	4	4	3	3																								
HALMU			P	Halecium muricatum											2	2	2																						
BOTLE	1		P	cf. Botrylloides leachi																																	2		
ASCXE			P	Asciacea indet., skorp.																																	1		
ASCSC	2		P	Asciella cf. scabra																																	1		
DYNPU			P	Dynamena pumula											2	2																							
ACTIX				Actinaria indet.							1																												
PAGBE				Pagurus bernhardus																																	1		













Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

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			
GORXE				Corallinaceae skorpeformet		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
HILRU				Hildenbrandia rubra		3	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		
SEDIB				brunt på fjell																																					
COROF				Corallina officinalis				2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2											
SPHFA			P	Sphacelaria radicans													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
SPHPL				Sphacelaria plumosa																		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DESVI				Desmarestia viridis		3	2															1						2	2											1	
DESAC				Desmarestia aculeata									1																												
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa																			2																		
CALCR				Callophyllis cristata													2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
POLUR			P	Polysiphonia urceolata		3	2	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	2	2	2	2	2	2
PHYCR				Phyllophora crispa																																					
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	2	2
PHYRU				Phycodrys rubens							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
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	2	2	2	2	2	2	2
DILCA				Dilsea carnosa																																					
PTEPP			P	Pterothamnion plumula plumula																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTEPB			P	Pterothamnion plumula bebbi																																					
PTEPS			P	Pterothamnion plumula spinescen																						1															
BROBY				Brongnartella byssoides																																					
LAMHY				Laminaria hyperborea				2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LAMIZ			J	Laminaria sp. juv.																																					
SPLSU				Spirulina subsalsa																																					
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.																																					
RHOCO				Rhodomela confervoides				2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AUDME			P	Audouinella membranacea				3	3	3	3	3	3	3	3	3																									
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																																					
BRYPL				Bryopsis plumosa																																					
HALOV				Halicystis ovata				3	3	2	2											2	2																		
ULVLA				Ulva lactuca				1																																	
CHAME				Chaetomorpha melagonium				3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTIPL				Ptilota 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	2	2	2	2	2	2	2
ODODE				Odonthalia dentata																																					
PTEPA				Pterosiphonia parasittica							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PNELI			P	Pneophyllum limitatum				3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
MELME				Melobesia membranacea							2																														
AUDPU			P	Audouinella purpurea													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
MEMAL				Membranoptera alata							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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
FURLU				Furcellaria lumbricalis							2											1																			
HALSI				Haldrys siliquosa							2																														
PALPA				Palmaria palmata				2	2	3	3	3	3	3	2	2																									
CHOCR				Chondrus crispus				3	2	2	3	3	3	2	2	2																									
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei							3	2	2																												
CERRU			P	Ceramium rubrum				3	2		2																														
CHOTO				Chorda tomentosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ALAES				Alaria esculenta				4	4	3	3	3	3	3	2																										



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30		
CORXE				Corallinaceae skorpeformet		3	4	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	
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	2	2	2	2	2	2	2	2	2
HILRU				Hildenbrandia rubra	4	3																																	
COROF				Corallina officinalis		2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2						
DELSA				Delesseria sanguinea 36m								2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
PHYRU				Phycodrys rubens			2	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
POLUR			P	Polysiphonia urceolata		3	2	2	3	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	2	2	2	2	2
PTEPL			P	Pterothamnion plumula 34m												3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
PHYCR				Phyllophora crispa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides																		2	2	2	2												1		
PHYTR				Phyllophora truncata				2															1																
PTEPA				Pterosiphonia parasitica												2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
BROBY				Brongniartella byssoides												2	2	2	2																		2	2	
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																																			
SPHPL				Sphacelaria plumosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
CERRU			P	Ceramium rubrum		3	3																																
MASST				Mastocarpus stellata		4																																	
RHOCO				Rhodomela confervoides																																	2	2	
RHOCL				Rhodomela confervoides f. lycopoides				2	2	2	2	2	2																										
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporr.												2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
FURLU				Furcellaria lumbricalis					1																														
CHOCR				Chondrus crispus		4	2	2																															
AHNPL				Ahnfeltia plicata				2	3																														
HALOV				Halicystis ovata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
CHAME				Chaetomorpha melagonium			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DERMA				Derbesia marina																																		1	
ENTEZ				Enteromorpha sp.			2																																
SPOPA			P	Spongomorpha pallida			2																																
LAMSA				Laminaria saccharina																																		2	
LAMDI				Laminaria digitata			4																																
LAMHY				Laminaria hyperborea			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	4	4	4	4	4	3	
DESVI				Desmarestia viridis				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PLOCA			P	Plocamium cartilagineum																			2	2														2	
ODODE				Odonthalia dentata									2	2																									
DILCA				Diisea carnosa																																		2	
PTIPL				Ptilota plumosa				2	3	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	2	2	2	2	2
AUDME			P	Audouiniella membranacea				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PORCO				Porphyropsis coccinea																																		1	
AUDPU			P	Audouiniella purpurea				2	3	2	2	2	2	2	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
CALCR				Callophyllis cristata																																			
CALLA				Callophyllis laciniata																																			
MELME			P	Melobesia membranacea				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CUTLA				Cutleria multifida f. Aglaozonia																																		2	
MEMAL				Membranoptera alata				2	3	3	3	3	3	3	3	3																							
PALPA				Palmaria palmata				2	3	3	3	3	3	3	3	2																							
APORU				Apoglossum ruscolium																																		2	
ALAES				Alaria esculenta																																			









Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30				
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		4	3	3			2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
SEDIB				brunt på fjell												2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
CRUPE				Cruoria pellita							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
COROF				Corallina officinalis		3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
TRAIN				Bonnemaisoria hamifera, sporp.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
SPHRA			P	Sphacelaria radicans												2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
SPHPL				Sphacelaria plumosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CUTLA				Cutleria multifida f. Aglaozonia							3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PTEPP			P	Pterothamnion plumula plumula																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
POLUR			P	Polysiphonia urceolata		3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
AUDOZ			S	Audouiniella spp.		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
RHOCO				Rhodomela confervoides																																					
LOMOR			P	Lomentaria orcadensis																			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
LOMCL				Lomentaria clavulosa												2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PHYCR				Phyllophora crispa																																					
DELSA				Delesseria sanguinea							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PHYRU				Phycodrys rubens		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
BONAS				Bonnemaisoria asparagoides																2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PTEPA				Pterosiphonia parasitica																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
BROBY				Brongniartella byssoides																																					
CALCR				Calophyllis cristata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
BRYPL				Bryopsis plumosa																																					
HALOV				Halictis ovata							3	3	3																												
DERMA				Derbesia marina							3	2	2	2																											
BRYHY				Bryopsis hypnoides																																					
CHAME				Chaetomorpha melagonium							3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
DICDI				Dictyota dichotoma																																					
DESAC				Desmarestia aculeata																																					
ECTFA			P	Ectocarpus fasciculatus																																					
DIKJ				diatome-kjede på fjell																																					
DESVI				Desmarestia viridis																																					
LAMSA				Laminaria saccharina																																					
LAMHY				Laminaria hyperborea							4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SACPO				Saccorizza polyschides																																					
GIFHI			P	Giffordia hincksiae																																					
HALSI				Halidrys siliquosa																																					
ALAES				Alaria esculenta							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei							2																														
MASST				Mastocarpus stellata							3																														
CHOCR				Chondrus crispus							2																														
LAMDI				Laminaria digitata							4	4																													
PTIPL				Ptilota plumosa							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	2	2	2	2	2	
AUDME			P	Audouiniella membranacea							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
AUDPU			P	Audouiniella purpurea							2	2	2	2	2	2	2	2	2	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																																					
PORCO			P	Porphyropsis coccinea																																					
PALPA				Palmaria palmata							3	3	3	3	3	2	2	2	2	2																					





Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted Y23 Dato 12.6.91 Barom 996 mm Hg Nederste dyp 27  
 Eksposering 2 Retn. 350 Hellning 3,2,1 Bunnstype FRS  
 Supplerende undersøkelse: Stereo 3,5 m Ruter 5 -- 6 m Tare 3 -- 4 m Video JA min. TS 80 m Foto / 5  
 Bunnstype FJELL STORE STEINER RULLESTEIN /SANDBUNN  
 Hellning 45 10 30 10 30 45 45  
 Hørsjonsalsikt 5 5 4

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
CORXE				Corrallinaceae skorpeformet				4	4	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																																		
CRUPE				Cruoria pellita																																		
HILRU				Hildenbrandia rubra				3																														
COROF				Corallina officinalis				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BONAS			P	Bonnemaisonia asparagoides																																		
PTEPA			P	Pterosiphonia parasittica																																		
POLUR			P	Polysiphonia urceolata				2	2	3	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	2	2	2
BROBY			P	Brongiartella byssoides																																		
PTEPL			P	Pterothamnion plumula																																		
DELSA				Delesseria sanguinea																																		
PHYRU				Phycodrys rubens																																		
LOMCL				Lomentaria clavellosa				2	2																													
PTIPL				Ptilota plumosa				2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PHYCR				Phylophora crispa																																		
PHYTR				Phylophora truncata				2	2	2																												
PORCO			P	Porphyropsis coccinea																																		
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, spor.				2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
SPHPL				Sphacelaria plumosa																																		
SPHRA			P	Sphacelaria radicans																																		
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa																																		
DESAC				Desmarestia aculeata																																		
DESVI				Desmarestia viridis																																		
ECTFA			P	Ectocarpus fasciculatus																																		
CUTLA				Cutleria multifida f. Aglaozonia																																		
DIKJ			P	diatome-kjede på fjell																																		
GIFHI			P	Giffordia hincksiae																																		
BRYPL				Bryopsis plumosa																																		
DERMA				Derbesia marina																																		
CHALI			P	Chaetomorpha linum																																		
CHAME				Chaetomorpha melagonium																																		
CLARU				Cladophora rupestris																																		
LAMSA				Laminaria saccharina																																		
LAMHY				Laminaria hyperborea																																		
LAMSA			J	Laminaria saccharina juv.																																		
LAMDI				Laminaria digitata																																		
LICDI				Dictyota dichotoma																																		
ALAES				Alaria esculenta																																		
AHNPL				Ahnfeltia plicata																																		
CERRU			P	Ceramium rubrum																																		
PNELI				Pneophyllum limitatum																																		
AUDME			P	Audouiniella membranacea																																		
CALCR				Callophyllis cristata																																		
AUDPU			P	Audouiniella purpurea																																		
RHOCO				Rhodomela confervoides																																		
RHOLY				Rhodomela lycopodioides																																		
PALPA				Palmaria palmata																																		
MEMAL				Membranoptera alata																																		
APORU			P	Apoglossum ruscolifolium																																		
CALLA				Callophyllis laciniata																																		
DILCA				Dilsea carnosa																																		
CHOCR				Chondrus crispus																																		
SPLSU				Spirulina subsalsa																																		
AUDAL			P	Audouiniella alariae																																		
LAMTO			P	Laminariocolax tomentosoides																																		
PETFA				Petalonia fascia																																		
ENTPR			P	Enteromorpha prolifera																																		
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei																																		
PETMA				Petroderma maculiforme																																		
SPMCE			P	Spongomorpha centralis																																		
PORUM				Porphyra umbilicalis																																		
ULVLA				Ulva lactuca																																		
MASST				Mastocarpus stellata																																		
CALAR			P	Callithamnion arbuscula																																		
HIMEL				Himantalia elongata																																		



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted	D23	Dato	12.6.91	Barom	..... mm Hg	Nederste dyp	.....
Eksposering	.....	Retn.	.....	Helling	.....	Bunntype	.....
Supplerende undersøkelse:		Stereo	..... m	Ruter	..... m	Tare	..... m
		Bunntype	.....	Video	..... min.	TS	..... m
		Helling	.....	Foto	.....		
		Horisontalsikt	.....				
Kode	cf	sp	NB	TAXA		Dyp:	<1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 >30
MYTED		j		Mytilus edulis juv.			3 3
PATEZ				Patella sp.			3
NUCLA				Nucella lapillus			2 2
LITSA				Littorina saxatilis			2











Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

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		
POLAU			P	Polyclinium aurantium									2	2	2	2								2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2					
POMTR				Pomatoceros triquetet																2	2	2	2	2	2	2	2	2	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				
ASTRU				Asterias rubens juv.																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
SCCSP			P	Scrupocellaria scruposa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
ALCDI				Alcyonium digitatum																			1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
BOLEC				Botlenia echinata																					1											1			
CLALE				Clavelina lepadiformis									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
KIRPI			P	Kirchenpaueria pinnata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
HALHA			P	Halecium halecinum																3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
MUNRU				Munida rugosa																						1									2	2	1		
CRIDE			P	Crisia denticulata									2	2	2									1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
DENMU			P	Dendrobeania murrayana																2	2	2	2	2	2														
PORXE				Porifera indet., skorp.																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
UMBLI			P	Umbonella littoralis									3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			
DIDHE			P	Didemnum helgolandium																						1									1		1		
ASCVI				Ascidia virginea																																	1		
POLRO				Polymastia robusta																																	2	2	
TUBIN				Tubularia indivisa									2	2																							2	2	
CELPV				Cellepora pumicosa																																		1	
URTFE				Urticina felina																																		1	
CANPA				Cancer pagurus									2	2																							2	2	
ECHES				Echinus esculentus									1		1										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
MONPA			P	Monia patelliformis																																		1	
CELSI			P	Cellaria sinuosa										3	3	2	2	2	2																				
HENSA				Henricia sanguinolenta juv.																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
CORPA				Corella parallelogramma																							2	2	2									1	
SRTPO				Sertularella polyzonias																																3	3	3	
ASTRU				Asterias rubens																																		1	
BOTSC			P	Botryllus schlosseri																						2	2	2	2	2	2	2	1				1		
GIBCI				Gibbula cineraria																																		1	
PORPU				Porania pulvillus																																		2	
CRIEB	2		P	Crisia cf. eburnea										2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CALZI				Calliostoma zephyrinum										1												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
APLPR	1		P	cf. Apidium proliferum																																		1	
DIPLI				Diplosoma listerianum																																		3	
PORIX			P	Porifera indet.																																		2	
HALPA				Halichondria panicea																																		2	
LEUCM				Leucosolenia complicata																																		1	
BOTLE				Botrylloides leachi																																		1	
MARGL				Marthasterias glacialis																																		1	
ASCAS			P	Ascidia aspersa																																		1	
SYCCI				Sycon ciliatum																																		2	
LAOGC			P	Laomedea geniculata																																		2	
ELEPI			P	Electra pilosa																																		3	
SAGAZ				Sagaritogoton sp.																																		2	
BRYXE			P pletter på L	Bryozoa indet., skorp.																																		2	
BRYXE	1			cf. Bryozoa indet., skorp.																																		2	
CAMJO			P	Campanularia johnstoni																																		2	
CRICO			P	Crisidia cornuta																																		2	
LIMCL			P	Limacia clavigera																																		1	
SIDTU			P	Sidnum turbinatum																																		1	
CIOIN			P	Ciona intestinalis																																		1	
CRISZ			P	Crisia sp.																																			
DIPLI	1		P	cf. Diplosoma listerianum																																		1	
MEMME				Membranipora membranacea																																		2	
FILIM			P	Filigrana implexa																																		3	
LAORU			P																																			2	
EUDRE			P	Eudendrum rameum																																		3	
TUBLA			D	Tubularia larynx ded																																		1	
ACTIZ				Actinia sp.																																			2
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans																																		2	
CELHA				Celleporina hassallii																																		2	
CELHY			P	Celleporella hyalina																																		2	
FILGE			P	Filicrisia geniculata																																		1	
BERPA			P	Berenicea patina																																			



## **Transektregistreringer**

**1992**

(Først kommer registreringer for alger, deretter dyr for hver stasjon fra Hvaler til Fedje)

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

Sted a01 Dato 3.06.92 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 12 .....  
 Eksponering 2 Retn. 209 Helning 1.3 Bunntype F  
 Supplerende undersøkelse : Stereo M7-9 m Ruter 3 -- 4 m Tare 3 -- 4 m Video 12 min. TS 80 m Foto .....  
 Bunntype VEGG / Sandbunn med steiner  
 Helning 25 45 80 0  
 Horisontalsikt 6

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	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				
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens														1	2	2																					
LAMSA				Laminaria saccharina			3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2																						
BRYHY				Bryopsis hypnoides						2	2	2	2					1	2	2																					
BRYPL				Bryopsis plumosa															2	2	2																				
POLEL			P	Polysiphonia elongata														2	2	2																					
ERYIR			P	Erythrocladia irregularis																																					
DIAKJ			P	diatome-kjede på fjell			3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2																							
POLUR			P	Polysiphonia urceolata						2	2	2	2	2	3	3	3	3	2																						
PTEPP			P	Pterothamnion plumula plumula										2	3	3	2	2	2	2																					
BRBYR				Brongniartella byssoides						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3																						
PHYTR			P	Phyllophora truncata				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2																						
PHYPS			P	Phyllophora pseudoceranoides						3	3	3	3	3	3	3	2	2																							
LOMCL			P	Lomentaria clavellosa										2	2	3	3	2																							
SPHPL			P	Sphacelaria plumosa														2	2	2																					
DELSA				Delesseria sanguinea					2	2	2	3	3	3	4	4	4	3																							
PHYRU				Phycodryus rubens				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3																							
BRUNT				Brunt på fjell				2	2	2	2	3	3	4	4	4	3	4																							
RHOCO			P	Rhodomela confervoides																																					
POLVF			P	Polysiphonia violacea f.fibrillosa												2	2	2	2																						
TRAIN				Bonnemaisiona hamifera: sporp.				2	2	2	2	2	3	3	3	3	3																								
AUDOZ		S	P	Audouinia spp.				2	2	2	2	2																													
DASBA			P	Dasya baillouviana																																					
DILCA				Dilsea carnosa													2	3	2																						
HETPL			P	Heterosiphonia plumosa													2	3	2																						
CYSPU			P	Cystoclonium purpureum					2	3	3	2	2	2	2	2	2																								
CORAX				Corallinacea indet.				3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2																						
CRUPE				Crueria pelita				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																								
COROF				Corallina officinalis				2	3	3	3	3	2	2	2	2																									
ODODE				Odonthalia dentata														2	2																						
ULVLA				Ulva lactuca							2	2	2	2	2	2																									
CHOCR				Chondrus crispus				3	3	2	2	3	3	2	2	2																									
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa					2	2	3	3	3	3	2	2	2																								
FURLU				Furcellaria lumbricalis				3	3	3	3	3	3	2	2	2																									
MELME				Melobesia membranacea							2	2	2	2	2	2																									
PHYCR				Phyllophora crispa																																					
POLRT				Polyides rotundus												1																									
CERRU			P	Ceramium rubrum				3	3	3	3	3	2	2	2																										
HALSI				Haldrys siligiosa										1																											
SPMAE			P	Spongomorpha aeruginosa				2	2							2																									
LAMIZ			J	Laminaria sp. juv.				3								2																									
SPLSU				Spirulina subsalsa												2																									
ECTFA			P	Ectocarpus fasciculatus				3	3	3	3	3	3	3																											
LAMHY				Laminaria hyperborea					3	3	2																														
LAMDI				Laminaria digitata				3	2	2	1																														
CHAME				Chaetomorpha melagonium				3	2	2	1																														
DESAC				Desmarestia aculeata								2																													
PLUEL			P	Plumaria elegans				2	2	3	3																														
FUCSE				Fucus serratus				3	3	2	2																														
AUDME			P	Audouinia membranacea				3	3	3																															
CLARU				Cladophora rupestris				3	3	3																															
AHNPL				Ahnfeltia plicata				2	3																																
MEMAL				Membranoptera alata				2																																	
SPOTU			P	Spongonema tomentosum				3	3																																
ELAFU				Elachista fucicola				3																																	
STREB			P	Streblenemoide alger				3																																	
HILRU				Hildenbrandia rubra				4	3																																
FUCVE				Fucus vesiculosus				4																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted D01 Dato 30692 Barom ..... mm Hg Nederste dyp .....

Eksposering ..... Retn. .... Helning .....

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

Bunntype .....

Helning .....

Horisjontalsikt .....

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
ASCSC			p	Ascidella scabra											2	2	2	2	2																			
URTFE				Urticina felina						1					2	2	2	1	2	2																		
CORPA				Corella parallelogramma											1	2	2	2	2																			
POMTR				Pomatoceros triquetet				2	2	2	2	2	2																									
MARGL				Marthasterias glacialis											2	2	1	1	1	2																		
SPIRZ		s		Spirorbis spp.				2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2																			
CANPA				Cancer pagurus												1			2	2																		
ACTIX				Actinaria indet.						1	2	2	1																									
ASTRU				Asterias rubens											2	2	1		1	2																		
ALCDI				Alcyonium digitatum												1	2	2	2																			
CIOIN				Ciona intestinalis											1																							
ASCME				Ascidia mentula												1		1	1																			
MEMME				Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
ELEPI				Electra pilosa				2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2																			
DENGR				Dendrodoa grossularia						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
CRIEB			p	Crisia eburnea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
LEUCM				Leucosolenia complicata						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
STYRU			p	Styela rustica																																		
GIBCI				Gibbula cineraria					1						1				1																			
SYCCI				Sycon ciliatum											2	2	2	2	2	2																		
ASTRU			j	Asterias rubens juv.				1	1		1	1	1	2	2	1	2	2																				
PROSI				Protanthea simplex													1	1																				
HENSA				Henricia sanguinolenta																																		
LAOGC		d	p	Laomedea geniculata død									2	2	2	2	2																					
BOTLE				Botrylloides leachi											1				1																			
HALPA				Halichondria panicea				2	2	2	3	2	2	2	1																							
LACDI			p	Lacuna divaricata												1																						
CALLI				Callopora lineata												1																						
METSE		1		cf. Metridium senile				1							1																							
SPISE			p	Spirorbis spirillum											2	2	2																					
LAOGC				Laomedea geniculata						1																												
LITLI				Littorina littorea				2	2	1																												
LAOMZ			d	Laomedea sp. død							1																											
DYNPU			p	Dynamena pumila				2	2																													
BALAZ			j	Balanus sp. juv.				2																														
BALBO			p	Balanus balanoides				2																														
MYTED				Mytilus edulis				2																														
LITSA				Littorina saxatilis				2																														

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE  
 Skriver MOY

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

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		
CORAX				Coralliniacea indet.					3	3	3	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		
PHYCR			P	Phylophora crispa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
BRUNT				Brunt p/ fjell																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PTEPP			P	Pterothamnion plumula plumula																																			
PHYRU				Phycodrys rubens											2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SPLSU				Spirulina subsalsa																																			
PTEPA			P	Pterosiphonia parasittica														2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2											
POLUR			P	Polysiphonia urceolata			3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2										
BRYPL				Bryopsis plumosa																																			
CERRE			P	Ceramium rescissum																																			
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa																																			
APORU			P	Apoglossum ruscolium										1																									
LOMCL				Lomentaria clavulosa														3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
ODODE				Odonthalia dentata																																			
LOMOR			P	Lomentaria orcadensis																																			
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2												
BONAS			P	Bonnemaisonia asparagoides																																			
PHYPS			P	Phylophora pseudoceranoides																																			
PHYTR			P	Phylophora truncata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
COROF				Corallina officinalis				3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
AUDOZ		S	P	Audouinia spp.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.												3	3	3	3	1																			
DILCA				Dilsea carnosa																																			
CRUPE				Cruoria pellita												2	2	2	2	2	3																		
CHOCR				Chondrus crispus				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
FURLU				Furcellaria lumbricalis																																			
MELME				Melobesia membranacea																																			
DESAC				Desmarestia aculeata																																			
CHOTO				Chorda tomentosa			2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2												
POLEL			P	Polysiphonia elongata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
DESVI				Desmarestia viridis					2	3	2	2	2	2	3	3																							
CHOFI				Chordaria flagelliformis					2	2																													
CERRU			P	Ceramium rubrum			2	2	4	4	4	4	3	2	2	2																							
HALSI				Halidrys siliquosa					2	3	2	2	2	2	2																								
RHOCO			P	Rhodomela confervoides			3	3	3	3	2	2	2	2	2																								
POLVF			P	Polysiphonia violacea f. fibrillosa																																			
GLOCA			P	Gloiosiphonia capillaris			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
SPMAE			P	Spongomorpha aeruginosa					2	2																													
ECTFA			P	Ectocarpus fasciculatus			3	3	3	3																													
CLARU				Cladophora rupestris					2																														
AHNPL				Ahnfeltia plicata					2	2																													
ULVLA				Ulva lactuca			2	2																															
BANAT			P	Bangia atropurpurea			4																																
UL-UR			P	Ulothrix/Urospora sp.			3																																
PRAST				Prasiola stipitata			3																																
ENTZZ			P	Enteromorpha spp.			4																																
PORLI			P	Porphyra linearis			4																																
POLNI			P	Polysiphonia nigrescens					3																														
POLBR			P	Polysiphonia brodiaei					3																														
PETFA			P	Petalonia fascia																																			

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted A03 Dato 40692 Barom ..... mm Hg Nederste dyp 30 .....  
 Eksposering ..... Retn. .... Hellingning ..... Bunntype fjell .....  
 Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....  
 Bunntype .....  
 Hellingning .....  
 Hørsisontalsikt ..... 5 ..... ca.80

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	
CARSM				Caryophyllia smithii																							2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
TERRE				Terebratulina retusa																																2	2	
ALCDI				Alcyonium digitatum					1		2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
CORPA				Corella parallelogramma										1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		
URTFE				Urticina felina					1									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		
GONPR	1			cf. Gonactinia prolifera																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PORXE			p	Porifera indet.: skorp.																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
KIRPI			p	Kirchenpaueria pinnata																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PARTR	1			cf. Parasmittina trispinosa																					2	2	2	1	1						1	1		
ASCVI				Ascidia virginea																					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	2	2	2	2	2	2	2	2	
HALHA		d	p	Halecium halecinum død																					2	2	2									1		
BUGPU			p	Bugula purpurincta																							2	3	3	3	2					2	2	
ECHAC				Echinus acutus																																1		
HENSA			j	Henricia sanguinolenta juv.																																1		
BICCI			p	Bicellariella ciliata																							2	2	2							1		
SABPE		d		Sabella penicillus død																						2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
SECSF			p	Securiflustra securifrons																																	2	
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra																					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
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	2	2	2	
MARGL				Marthasterias glacialis													1	1	2	2							2	2	2									
OPXFR	1		p	cf. Ophiothrix fragilis																						2	2											
ASCME				Ascidia mentula													1	2	2	2	2	2	2	2			2	2										
BALBU	1			cf. Balanus balanus																																		
CORLI	2		p	Coryphella cf. lineata																					1		1											
LEUCM				Leucosolenia complicata																						2	2	2	1									
CIOIN				Ciona intestinalis														1								2	2	2										
POMTR				Pomatoceros triquetter					2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2									
MARGL			j	Marthasterias glacialis juv.																																		
ECHES				Echinus esculentus																																1		
HYDFA			p	Hydrallmania falcata																																1		
ACTIX				Actinaria indet.										1	1																							
BALBO			p	Balanus balanoides					3	4	3																											
BALCR	2			Balanus cf. crenatus						2	4	2																										
HALPA				Halichondria panicea						1	1																											
ELEPI			p	Electra pilosa							2	2																										
SPIRZ				Spirorbis sp.							2	2																										
MYTED			j	Mytilus edulis juv.						4	2																											
CANPA				Cancer pagurus							1																											
LITSA				Littorina saxatilis					2																													



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

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					
ALCDI				Alcyonium digitatum									2	1		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
CARSM				Caryophyllia smithii																																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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
PORXE				Porifera indet.: skorp.																						1											2	2	2	2		
CRIEB			p	Crisia eburnea																																		1				
CRAAN			p	Crania anomala																																		2	2	2	2	
SABPE				Sabella penicillus																																			2	2		
ASCVI				Ascidia virginea																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
LEUCM				Leucosolenia complicata												1																							2	2	2	2
LEUCR				Leucosolenia coriacea																																				2	2	
GONPR				Gonactinia prolifera																																				2	2	
SRTPO				Sertularia polyzonias																																				2	2	
HALHA				Halicium halecinum																																					2	
SCCSB				Scrupocellaria scabra																																				2	2	
MARGL			j	Marthasterias glacialis juv.																																				1		
ASCME				Ascidia mentula																																				1		
ASTRU			j	Asterias rubens juv.																																				2	2	
CORPA				Corella parallelogramma																																				1		
SYCCI				Sycon ciliatum																																				2	2	
HALPA				Halicondria panicea																																				2	2	
POMTR				Pomatoceros triquetter																																				2	2	
SABPE			d	Sabella penicillus død																																				1		
BOLEC				Botlenia echinata																																				1		
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans																																				2	2	
MICCI			p	Microporella ciliata																																				2	2	
CELHY			p	Celleporella hyalina																																				2	2	
TUBLI			p	Tubulipora liliacea																																				1		
CRIPR			1	cf.Crisia producta																																				1		
LAOGC			p	Laomedea geniculata																																				1		
LAOLO			p	Laomedea longissima																																				1		
SCCSP			p	Scrupocellaria scruposa																																				1		
LAOGR			p	Laomedea gracilis																																				1		
MARGL				Marthasterias glacialis																																				1		
OPXFR			1	cf.Ophiothrix fragilis																																				1		
CANPA				Cancer pagurus																																				1		
ELEPI				Electra pilosa																																				2	2	
MEMME				Membranipora membranacea																																				2	2	
CANPA			j	Cancer pagurus juv.																																				1		
ECHES				Echinus esculentus																																				1		
METSE				Metridium senile																																				1		
SPIRZ			s	Spirorbis spp.																																				2	2	
SPISP			p	Spirorbis spirillum																																				2		
BOTLE				Botrylloides leachi																																				1		
ACTIX				Actinaria indet.																																				1		
STYCO			1	Styela coracea																																				2	2	
TUBLA				Tubularia larynx																																				1		
URTFE				Urticina felina																																				1		
BALCR			p	Balanus crenatus																																				2	4	
MYTED			j	Mytilus edulis juv.																																				3	4	
BALBO			p	Balanus balanoides																																				3		
LITSA			1	cf.Littorina saxatilis																																				2		



















Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted 015 Dato 11/6/92 Barom ..... mm Hg Nederste dyp .....  
 Eksposering ..... Retn. .... Helning ..... Bunntype fjell .....  
 Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....  
 Bunntype fjell .....  
 Helning .....  
 Horisontalsikt .....  
 80 40-50

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30	
POMTR				Pomatoceros triquetus								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PARTR			p	Parasmittina trispinosa																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
NASIN			p	Nassarius incrassatus																																			
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		
ECHES				Echinus esculentus																																		1	
PAGBE	2			Pagurus cf. bernhardus																																		1	
MARGL				Marthasterias glacialis																																		1	
HALPA				Halichondria panicea				1								1																							
ELEPI			p	Electra pilosa						2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2									1	
CRIBE			p	Crisia eburnea															2	2	2	2	2	3	3	2	2											1	
SPIRZ			p	Spirorbis sp.																		2	2	2	2	2	2												
MEMME			p	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									1	
SYCCI			p	Sycon ciliatum																		2	2	2	2	2	2	2	2										
TRITN			p	Trididemnum tenerum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
GIBCI				Gibbula cineraria																																			
ASTRU			j	Asterias rubens juv.															1						1	2	2	2											
LAOGC			p	Laomedea geniculata																		2	2																
URTFE				Urticina felina															1																			1	
LIMCL				Limacia clavigera																																			1
BOTLE			p	Botrylloides leachi						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
BALBU				Balanus balanus																			1																
CRIPR			p	Crisiella producta							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
CRICO			p	Crisidia cornuta																																			
CELHA			p	Celleporina hassallii																																			
CELHY			p	Celleporella hyalina																																			1
CALLI			p	Callopora lineata																																			1
DENGR				Dendrodoa grossularia																																			
LEUCM				Leucosolenia complicata						2	2	2																											
DYNPU			p	Dynamena pumila																																			
PATPE				Patina pellucida																																			1
LEUCR				Leucosolenia coriacea							2	2																											
SPIBO				Spirorbis borealis				2	2																														1
ALCHI			p	Alcyonidium hirsutum																																			2
UMBLI				Umbonulla littoralis						2	2	2	3	3	2	2																							
BOTSC				Botryllus schlosseri																																			1
CANPA				Cancer pagurus																																			1
BALAZ			j	Balanus sp. juv.																																			2
MYTED			j	Mytilus edulis juv.																																			2
PATVU	2			Patella cf. vulgata																																			2
BALBO				Balanus balanoides																																			3
NUCLA				Nucella lapillus																																			2
VERST			p	Verruca stroemia																																		1	
SRTRU			p	Sertularia rugosa																																			1
CRIDE	2		p	Crisia cf. denticulata																																			1
TUBLI	2			Tubulipora cf. Illiacea																																			1
LITSA				Littorina saxatilis																																			2
MONSQ			p	Monia squama																																			1
PHASP			p	Phaeostachys spinifera																																			1





Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted		Dato		Barom		Nederste dyp		Bunntype		Helling		Ruter		Tare		Video		TS		Foto																				
17		12/6/92		mm Hg		fjell		fjell		m		m		min.		m		m		80																				
Eksponering		Retn.		Stereo		Bunntype		fjell		rulle stein bunn		rulle stein bunn																												
Supplerende undersøkelse :				m		40		50-60		80																														
				Horsisontalsikt		5		5		10		##																												
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:		<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30	
POMTR				Pomatoceros triquetus					2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
PARTR			p	Parasmittina trispinosa											1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				
SECSF			p	Securiflustra securifrons																																				
ASCAS	2		p	Asciella cf. aspersa																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
ASCSC	2		p	Asciella cf. scabra																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CORPA				Corella parallelogramma																						2	2	2			1		2	2	2	2				
LAOGC	2		p	Laomedea cf. geniculata																						1												1		
LAOGC			p	Laomedea geniculata					2	2	2					2	2	1										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
DENMU			p	Dendrobeania murrayana																									2	2					2	2	2	2		
SRTPO			p	Sertularia polyzonias																																				
LEUCM				Leucosolenia complicata						2	2	2	2	2															1		2	2	2	2	2	2	2			
SERVE				Serpula vermicularis																																		1		
ASTRU				Asterias rubens				1			1	1	1	1	1	1	2	2	2	1				2	2	1	1		2	2	2	2								
MARGL				Marthasterias glacialis											1																							1		
SERBE				Sertella beaniana																																		2	2	
SYCCI				Sycon ciliatum						1		1	2	2													2	2	2										1	
HYDNO	1			cf. Hydroides norvegica							2	2	2																									2		
HYDNO				Hydroides norvegica																																				
ASTRU		j		Asterias rubens juv.				2	2	2	1	2	2		1																									
GALST	1			cf. Galathea strigosa													1																					1		
PATPE				Patina pellucida					1	2																														
ELEPI			p	Electra pilosa				3	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	2	2	2	2			
MEMME			p	Membranipora membranacea				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
SPISP			p	Spirorbis spirillum							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		
LAOGC		d	p	Laomedea geniculata død						1						2	2	2	1																					
ACTIX				Actiniaria indet.																																			1	
GIBCI				Gibbula cineraria						1	1						1					2	2	2	2													1		
CANPA				Cancer pagurus																																			2	2
CRICO	1		p	cf. Crisia cornuta												1																								
DENGR				Dendrodoa grossularia								1	1	2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
CELHY			p	Celleporella hyalina							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans									2	2	2																									
BOTLE			p	Botrylloides leachi				2	2	2	3	2	1																											
BOTSC			p	Botryllus schlosseri							1	3	2	2																										
URTFE				Urticina felina				1	2	2	2	2	1																											
SPIBO			p	Spirorbis borealis								2	2																											
HALPA				Halichondria panicea				2	2	2	2	2	2																											
CRIEB			p	Crisia eburnea							2	2	2	2																										
ALCHI			p	Alcyonium hirsutum								2	2																											
UMBLI			p	Umbonulla littoralis							2	2	2																											
LITSA				Littorina saxatilis				2																																
PATVU				Patella vulgata				2																																
MYTED		j		Mytilus edulis juv.				2																																
MICCI			p	Microporella ciliata																			2	2															1	
CELPV			p	Cellepora pumicosa																			1	1																
BERPA	1		p	cf. Berenicea patina																			1																1	
CRIAN	1		p	cf. Cribrella annulata																				1																
MEMNI			p	Membraniporella nitida																																				
VERST			p	Verruca stroemia																																			1	
TUBLI	2		p	Tubulipora cf. liliacea																																			1	
PHASP			p	Phaeostachys spinifera								2	2																											



Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG  
 Skriver MAT

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

Sted 018 Dato 19.6.92 Barom ..... mm Hg Nederste dyp .....  
 Eksposering ..... Retn. .... Hellning ..... Bunntype fjell  
 Supplerende undersøkelse : Stereo ..... m Ruter ..... m Tare ..... m Video ..... min. TS ..... m Foto .....  
 Bunntype .....  
 Hellning .....  
 Hørsisontalsikt .....

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp: <1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30	
MARGL				Marthasterias glacialis				1	1						2	2	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	3	3	3	3	2	2									
ASTRU				Asterias rubens juv.											2	2									2	2	2	2	2									
CANPA				Cancer pagurus				2	2	1													1						1									
ASCVI				Ascidia virginea																					1												1	
CORPA				Corella parallelogramma																	2	2	2				2	2	2	2								
BOTSC			p	Botryllus schlosseri				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
POLAU	1		p	cf. Polyclinium aurantium																					1													
APLNO			p	Aplidium nordmanni											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								1		
SIDTU			p	Sidnyum turbinatum											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
BOTLE			p	Botrylloides leachi				2	2	2	2	2	2	2	2	1																						
ASCAS				Ascidia aspersa																			1															
ASCME				Ascidia mentula																																	1	
ALCDI				Alcyonium digitatum				2	2		1				2	2							2	2	2	2	2	2									1	
POMTR				Pomatoceros triquetus				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
LEUCM				Leucosolenia complicata				2	2	2	2	2	2										2	2	2												2	
HALHA			p	Halocidium halecinum							1																2	2	2									
URTFE				Urticina felina				2	2	2																		2	2	2								
CLALE				Clavelina lepadiformis																						2	2	2	2									
KIRPI				Kirchenpaueria pinnata																																		
DIPLI	1		p	cf. Diplosoma listerianum																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
PARTR			p	Parasmittina trispinosa																			1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SCCSB			p	Scrupocellaria scabra																			2	2	2	3	3	2	2	2	3	3						
CRIEB			p	Crisia eburnea											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CRICO			p	Crisidia comuta																			1															
MEMME				Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
SRTPO			p	Sertularia polyzonias																																		
BERPL			p	Berthella plumula																																		
ONCLU			p	Onchidoris luteocinata																				1														
SPISP			p	Spirorbis spirillum											2	2	2					2	2				2	2	2									
TRITE			p	Tricellaria ternata				2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2									
HALPA				Halichondria panicea																																		
CELPU			p	Cellepora pumicosa																			2	2	2													
ARCPS			p	Archidoris pseudoargus																																		
BOLEC				Botlenia echinata																																		
MONSQ			p	Monia squama																																		
LEUCR				Leucosolenia coriacea				2	2																2	2	2											
FILIM				Filograna implexa																					3	2												
CELHA			p	Celleporina hassallii																																		
LIMCL			p	Limacia clavigera																																		
ACTIX				Actiniaria indet.				2	2	2	2	2	2	2	2																							
SYCCI				Sycon ciliatum																																		
ELEPI				Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
ALCHI			p	Alcyonidium hirsutum																																		
CALLI			p	Callopora lineata																																		
LAOGC			p	Laomedea geniculata				2	2																													
UMBLI			p	Umbronulla littoralis				2	3	3	2	2	3	2																								
MYTED				Mytilus edulis juv.				2	3	3	3	3	3	3	2																							
TUBLA			p	Tubularia larynx											2																							
BALCR			p	Balanus crenatus				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
PATEZ				Patella sp.				2																														
BALBO				Balanus balanoides				2																														
LITSA				Littorina saxatilis				2																														
SOLEN				Solaster endeca																																		
CELHY			p	Celleporella hyalina																																		
ECHES				Echinus esculentus																																		
TUBLI	2		p	Tubulipora cf. liliacea											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
SCCRT			p	Scrupocellaria reptans											2	2	2	2	2	2	2																	
SPIBO			p	Spirorbis borealis																																		

















## **Vedlegg 2.**

### **Strandsoneregistreringer**

Alger og dyr

Tidsbegrenset strandsoneregistrering

Kode	cf	sp	NB	TAXA	stasjoner	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					
ACMZQ				Acmaea sp.								1																													
ACTIX				Actinaria indet.				2	3	2	2					1	2						2		2																
ALCDZ				Alcyonidium sp.					3														1																		
ASTRU		J		Asterias rubens juv.					2		2					2							2																		
ASTRU				Asterias rubens				3		2	1					2	2																								
BALBO		J		Balanus balanoides juv.				2	2	2	2																										4				
BALBO				Balanus balanoides				3								2	2			2	2	2	2		3		4														
BALBO		D		Balanus balanoides død														2																							
BALBZ		J		Balanus sp. juv.												2	3	2	2		3		2			2															
BALCR		1		cf. Balanus crenatus												3	2																								
BRYXE				Bryozoa indet. - skorp.					2																																
CANPA				Cancer pagurus																	1	2		1		1															
CARMA				Carcinus maenas					1																																
CLASQ				Clava squamata														2																							
DYNPU				Dynamena pumula						3													3			2															
EGGRI				Eggmasse, ringf. på alger														1																							
ELEPI				Electra pilosa						3							1						2			3															
HALPA				Halichondria panicea					1																		2														
LAOGC				Laomedea geniculata								2					1	3	3		3	2																			
LAOMZ				Laomedea sp.					1	3	2							2							2																
LITLI				Littorina littorea					2	2	2					2	2	2		2		2	3	2				2													
LITLI		J		Littorina littorea juv.												2																									
LITLZ		J		Littorina sp. juv.														2																							
LITSA				Littorina saxatilis						2							2	2			3		2	3		2		2													
MEMME				Membranipora membranacea						2											2		1			2															
METSE				Metridium senile													1																								
MYTED				Mytilus edulis						3	3	2					3	2					3	2	3		3														
MYTED		J		Mytilus edulis juv.												2							4	2	3																
NUCEE				Nucella lapillus, eggmasse					1			1																													
NUCLA				Nucella lapillus						2						2	2	2	2		3	2		3		2		3													
NUCLA		J		Nucella lapillus juv.																																			2		
PATAS				Patella aspersa																																			3		
PATEZ				Patella sp.																			2		2	2															
PATPE				Patina pellucida																		1																			
PATVU				Patella vulgata																			2				1												3		
POMTR				Pomatoceros triqueter							2		2					1																							
PROSI		1		cf. Protanthea simplex						2									2																						
PROSX				Prosobranchia indet.									1																												
SAGAX				Sagartiidae indet.																																				1	
SPIBO		1		cf. Spirorbis borealis																																					
SPISP		1		cf. Spirorbis spirillum																																					
TUBLA				Tubularia larynx									1																												
UMBLI		1		cf. Umbonella littoralis																																			2		
AHNPL				Ahnfeltia plicata					3		2														2	3															
ALAES				Alaria esculenta																							4														
AUDAL				Audouinella alariae																								4													
ASCNO				Ascophyllum nodosum						1																															
AUDOZ				Audouiniella sp.									3																											2	
BANAT				Bangia atropurpurea							3	2														4	2														
CALLZ				Callithamnion sp.								4																													
CERRU				Ceramium rubrum						3		3	4	4												4	4														
CERST				Ceramium strictum									2																											2	
CHAME				Chaetomorpha melagonium																																				2	
CHOCR				Chondrus crispus						3		2	2	3																										2	
CHOFL				Chordaria flagelliformis						1																															
CHOTO				Chorda tomentosa								4	4																												
CLARU				Cladophora rupestris						3		2	2																											4	
COROF				Corallina officinalis									2																											4	
CRUPE				Cruoria pellita									2																												
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus									2																												
DUMIN				Dumontia incrassata							1		2	3																											
ECTOZ				Ectocarpus sp.																																				2	
ELAFU				Elachista fucicola																																				3	
ENTEZ				Enteromorpha sp.									2		2																								1		
FUCSE				Fucus serratus																																			4		
FUCVE				Fucus vesiculosus																																					

Tidsbegrenset strandsoneregistrering

Kode	cf	sp	NB	TAXA	stasjoner	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						2												2																
LAMSA				Laminaria saccharina						2																												
MASST				Mastocarpus stellata																		4	4															
MEMAL				Membranoptera alata		1																																
PALPA				Palmaria palmata																		2	3															
PETFA				Petalonia fascia		2	2	2	2																													
PHYLE				Lithothamnium lenormandii		3		4	4														4															
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides		3																																
PHYRU				Phycodrys rubens						1																												
PLUEL				Plumaria elegans		1																																
POLBR				Polysiphonia brodiaei																			2															
POLUR				Polysiphonia urceolata		2																	3	4														
POLYZ				Polysiphonia sp.				2														3																
PORUM				Porphyra umbilicalis				3														4	3															
PRAST				Prasiola stipitata																			2															
RALVE				Ralfsia verrucosa		3																	2															
RHOCO				Rhodomela confervoides					3														2	3														
SEDIB				brunt på fjell						2												2																
SPMCE				Spongomorpha centralis			2	4																														
SPOPA				Spongomorpha pallida		2	3	2																2														
SCYLO				Scytosiphon lomentaria																			3															
UL-UR				Ulothrix/Urospora				3															4	2														
ULVLA				Ulva lactuca				3	3															3														

Tidsbegrenset strandsonregistrering										0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
										3	5	6	7	8	1	2	0	4	5
										0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
										6	6	6	6	8	6	6	6	6	6
										9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
KYSTHAR 900631 1992 Lokalitet: K1 DATO:										Tegnforklaring : 1 = Enkeltfunn 2 = Spredt 3 = Vanlig 4 = Dominerende									
Sjekk koder		Slett koder																	
ctrl-F		ctrl-S																	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Stasjon	StNr	Fjeller	Oddneskj	TromøyN	Presthim	Hurnleøy	Revv	Stolen	Rossey	Yvessøy	Årebrot	Måløy		
verru			ax	Cyanophyceae/Verrucaria maura		1	2	7	2	1	2	1	3	2	2	3			
AHNPL			ar	Ahnfeltia plicata		2	2	3	2	1			3	3	2		2		
AUDAL			ar	Audouinella alariae								3		2	2	1	1		
AUDOZ			ar	Audouiniella sp.		1													
BANAT			ar	Bangia atropurpurea		2	3						2	3					
TRAIN			ar	Bonnemaisionia hamifera, sporp.		2													
CALAR			ar	Callithamnion arbuscula										1	2	3	3		
CERRU			ar	Ceramium rubrum		4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	2		
CHOCR			ar	Chondrus crispus		3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	3			
COROF			ar	Corallina officinalis				3	4	3	2			2	3	2	3		
CYSPU			ar	Cystoclonium purpureum		2					3					2			
DELSA			ar	Delesseria sanguinea				1											
DUMIN			ar	Dumontia incrassata		2			3	3							1		
FURLU			ar	Furcellaria lumbricalis		3													
HILRU			ar	Hildenbrandia rubra		4	2	4	2	2	4	4	4	4	2	2	2		
LAUPI			ar	Laurencia pinnatifida				2	2										
LITHZ			ar	Lithothamnion sp.		3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
MASST			ar	Mastocarpus stellata								4	4	4	3	3	3		
MEMAL			ar	Membranoptera alata		2													
NEMHE			ar	Nemalion helminthoides											2				
PALPA			ar	Palmaria palmata									1	2	2	2	3		
PHYPS			ar	Phyllophora pseudoceranioides		2													
PLUEL			ar	Plumaria elegans		2													
POLRT			ar	Polyides rotundus		2													
POLBR			ar	Polysiphonia brodiaei			2	3	3	3						2			
POLNI			ar	Polysiphonia nigrescens		3													
POLUR			ar	Polysiphonia urceolata		3	2	2	3	2	1	1				2			
POLVI			ar	Polysiphonia violacea			2	3	4	2	3	2	1	2	3	3			
PORUM			ar	Porphyra umbilicalis		2	4	2	3	2	4	2	3	2	3	3			
RHOCO			ar	Rhodomela confervoides		2	3	1	3										
BRYHY			ag	Bryopsis hypnoides			2												
CHAME			ag	Chaetomorpha melagonium			2	2	2						2	1			
CLAAL			ag	Cladophora albida								1							
CLASE	2		ag	Cladophora cf.sericea					2					3					
CLARU			ag	Cladophora rupestris		3	2	2	1	2							2		
ENTPR	2		ag	Enteromorpha cf.prolifera		2													
ENTEZ			ag	Enteromorpha sp.		3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2		
SPMAE			ag	Spongomorpha aeruginosa		3	3	2	3	2						3	3		
SPMCE			ag	Spongomorpha centralis													2		
UL-UR			ag	Ulothrix/Urospora		2	2							2					
ULVLA			ag	Ulva lactuca		2	2	2	2	3		2							
ALAES			ab	Alaria esculenta								4		4	4	3	2		
ASCNO			ab	Ascophyllum nodosum		2													
BRUNT			ab	Brunt p] fjell		2													
CHOFI			ab	Chorda filum															
CHOTO			ab	Chorda tomentosa				3	3										
CHOFL			ab	Chordaria flagelliformis			3		2										
DESAC			ab	Desmarestia aculeata			2		4	3									
DIAKJ			ab	diatome-kjede på fjell		4													
ECTOZ			ab	Ectocarpus sp.		3				3	2		2		3	2			
ELAFU			ab	Elachista fucicola		3			2	2						2	2		
FUCDI	2		ab	Fucus cf.distichus												2			
FUCSE			ab	Fucus serratus		4		2	3	1	2					2	2		
FUCUZ		j	ab	Fucus sp. juv.		2			2								2		
FUCSP			ab	Fucus spiralis									2				2		
FUCVE			ab	Fucus vesiculosus		4							2						
HALSI			ab	Halidrys siliquosa 3m dyp			3	2	1	1									
HIMEL			ab	Himantalia elongata							2				2	3			
LAMDI			ab	Laminaria digitata		3		2	4	3	4	4	4	4	4	4	4		
LAMIZ		j	ab	Laminaria sp. juv.			2										2		
PETFA			ab	Petalonia fascia					2										
PETMA			ab	Petroderma maculiforme												2	2		
SCYLO			ab	Scytosiphon lomentaria					2							2	2		
SPOTO			ab	Spongonema tomentosum												2	2		





### **Vedlegg 3.**



## **Ruteregistreringer**

## Ruteregistreringer av alger

1991







RUTEREGISTRERINGER		STED: 1			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE			
Prosentvis dekningsgrad		DATO: 24-5-91						Gj.sn		Gj.sn			
		RETN:						Prosent		pr. msq			
		OBSERV MOY											
NB: A = Adulte		Sm=Små			Antall arter								
2 =2-3åringer		M=Mellomstore			25 21 22			ANTALL					
St=Store					PROSENT			PR. msq					
					3 3.5 3			5 4 3					
		Dyp			25 25 25			45 45 10					
		Hellning											
		Horsisontalsikt											
		SUM=			253 157 231			14 13 9		214 12			
Kode		cf sp		NB TAXA		Rute nummer		1 2 3					
LAMHY				Laminaria hyperborea				6		1	0.0	2.3	
LAMSA				Laminaria saccharina		16	10	45	8	12	7	23.7	9.0
LAMDI				Laminaria digitata		4		25		1	1	9.7	0.7
DELSA				Delesseria sanguinea		5	25	10				13.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		5	5	10				6.7	0.0
CYSPU				Cystoclonium purpureum		15	2					5.7	0.0
SPOPA				Spongomorpha pallida		2	1					1.0	0.0
ULVLA				Ulva lactuca		1	5	20				8.7	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata		5	15	5				8.3	0.0
CERTE				Ceranium tenuissimum		1	1	1				1.0	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		5	1	1				2.3	0.0
CERRU				Ceranium rubrum		49	9	9				22.3	0.0
POLEL				Polysiphonia elongata		10						3.3	0.0
PLUEL				Plumaria elegans		5	2	1				2.7	0.0
CHOCR				Chondrus crispus		10	15					8.3	0.0
COROF				Corallina officinalis		5	15	15				11.7	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet		5	25	5				11.7	0.0
PALPA				Palmaria palmata		1						0.3	0.0
CRUPE				Cruoria pelltia		5	5	15				8.3	0.0
FURLU				Furcellaria lumbricalis		5		5				3.3	0.0
MELME				Melobesia membranacea		1	1	2				1.3	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.		1	2					1.0	0.0
DETRI				Detritus, ubestemt		90		50				46.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.		1	5	2				2.7	0.0
BROBY				Brongniartella byssoides			2					0.7	0.0
CLARU				Cladophora rupestris				1				0.3	0.0
POLRT				Polyides rotundus			10	5				5.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium				1				0.3	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		1	1	2				1.3	0.0
ECTOZ				Ectocarpus sp.		5		1				2.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: A4	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 26-6-91				Gj.sn	Gj.sn
				RETN: 208				Prosent	pr. msq
				EKS:					
NB: A = Adulte				Sm=Små	Antall arter				
2 =2-3åringer				M=Mellomstore	18	15	11	ANTALL	
St=Store					PROSENT			PR. msq	
 				Dyp	4	3	4		
				Hellning	15	20	30		
				Horsisontalsikt					
				SUM=	110	192	174	0	0
Kode				Rute nummer	1	2	3	1	2
cf	sp	NB	TAXA						
CORXE			Corralinaceae skorpeformet	15	25	90			43.3
CRUPE			Cruoria pellita	2	1	2			1.7
COROF			Corallina officinalis	4	15	25			14.7
CERRU			Ceramium rubrum	30	30	15			25.0
DIAKJ			diatome-kjede på fjell	10	62	11			27.7
SPOPA			Spongomorpha pallida		2	2			1.3
CERTE			Ceramium tenuissimum	4		1			1.7
HALSI			Halidrys siliquosa	2	15	25			14.0
CHOTO			Chorda tomentosa	20	10	1			10.3
DICFO			Dictyosiphon foeniculaceus		25	1			8.7
PETFA			Petalonia fascia	2	1	1			1.3
CHAME			Chaetomorpha melagonium		1				0.3
DESAC			Desmarestia aculeata	4	1				1.7
ULVLA			Ulva lactuca	4					1.3
POLRT			Polyides rotundus	2					0.7
PHYRU			Phycodrys rubens	1					0.3
DESVI			Desmarestia viridis	2					0.7
RHOCO			Rhodomela confervoides	1					0.3
SPMCE			Spongomorpha centralis	5	2				2.3
POLUR			Polysiphonia urceolata	1	1				0.7
SPMAE			Spongomorpha aeruginosa	1	1				0.7

RUTEREGISTRERINGER				STED: U5 ARØY	TARE REGISTRERING			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq						
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 26-5-91											
				RETN:											
				EKS:											
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore	Antall arter										
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block;">Stett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=	0 0 0	ANTALL PR. msq									
						9	5	7							
						80	15	30							
					0 0 0	18	8.7	8.4	0	12					
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3	1	2	3		
LAMSA			A	Laminaria saccharina				4	0.7	3	0.0			2.6	
LAMSA		J		Laminaria saccharina juv.						0.7	0.0			0.2	
PSAMI				Psammechinus miliaris				10			0.0			3.3	
ASTEL				Asterias rubens, r>30mm				1	1	0.7	0.0			0.9	
ASTEM				Asterias rubens, 15<r<30mm				3	2	4	0.0			3.0	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiens					5		0.0			1.7	

RUTEREGISTRERINGER				STED: U6 VARØY	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 28-5-91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore	Antall arter							
					15	14	9	ANTALL				
					PROSENT			PR. msq				
					3	3	5	5	6	4		
					10	10	5	80	30	45		
					6	6	6	6	6	6		
					224	208	225	58	60	93		
					1	2	3	1	2	3		
								219	70			
Kode cf sp NB TAXA				Rute nummer								
LAMSA			2	Laminaria saccharina	100	100	40	26	17	28	80.0	23.7
HALSI				Halidrys siliquosa	25	40					21.7	0.0
CORXE		D		Corralinaceae skorpeformet død		10					3.3	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	60	25	15				33.3	0.0
COROF				Corallina officinalis	15	8	80				34.3	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata	4	15	20				13.0	0.0
SEDIB				brunt på fjell	10	2					4.0	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	1	1	5				2.3	0.0
ULVLA				Ulva lactuca	1	1					0.7	0.0
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa	1	1					0.7	0.0
HILRU				Hildenbrandia rubra	2	2					1.3	0.0
POLRT				Polyides rotundus		1	3				1.3	0.0
CERST				Ceramium strictum	1	1					0.7	0.0
CERRU				Ceramium rubrum	1	1	10				4.0	0.0
AHNPL				Ahnfeltia plicata	1						0.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	1						0.3	0.0
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus	1						0.3	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa			2				0.7	0.0
DETRI				Detritus, ubestemt			50				16.7	0.0
LAMSA		J		Laminaria saccharina juv.				32	32	52	0.0	38.7
LAMSS				Laminaria saccharina 1year					10	11	0.0	7.0
ASTEL				Asterias rubens, r>30mm					1	2	0.0	1.0

<b>RUTEREGISTRERINGER</b>				STED: B7 TROMØY N.			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE																																			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 29-5-91						Gj.sn		Gj.sn																																			
				RETN:						Prosent		pr. msq																																			
				EKS: 2																																											
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore			Antall arter 0 0 0			ANTALL PR. msq																																					
 				Dyp Hellning Horisontalsikt SUM=			<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>80</td><td>80</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>46</td><td>60</td><td>145</td></tr> </table>						5	4	4				20	80	80				4	4	4	0	0	0	46	60	145	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td></tr> </table>					0						84		
			5	4	4																																										
			20	80	80																																										
			4	4	4																																										
0	0	0	46	60	145																																										
			0																																												
				84																																											
Kode      cf    sp    NB    TAXA				Rute nummer			<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>			1	2	3	1	2	3																																
1	2	3	1	2	3																																										
LAMSA				Laminaria saccharina				44	10	8	0.0	20.7																																			
LAMHY				Laminaria hyperborea				2	14	16	0.0	10.7																																			
ASTEM				Asterias rubens, 15<r<30mm					3	1	0.0	1.3																																			
ASTES				Asterias rubens, r<15mm					1		0.0	0.3																																			
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.					32	120	0.0	50.7																																			



RUTEREGISTRERINGER		STED: B10 PRESTHOLMEN			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE		
Prosentvis dekningsgrad		DATO: 30-5-91						Gj.sn		Gj.sn		
		RETN:						Prosent		pr. msq		
		EKS: 3										
NB: A = Adulte		Sm=Små			Antall arter							
2 =2-3åringer		M=Mellomstore			16 17 23			ANTALL				
St=Store					PROSENT			PR. msq				
		Dyp			6 7 6			8 7 8				
		Hellning			10 10 50			15 30 45				
		Horsisontalsikt										
		SUM=			221 184 244			162 312 453		216 309		
Kode		Rute nummer			1 2 3			1 2 3				
cf sp NB TAXA												
LAMSA		J		Laminaria saccharina juv.	40		5	19	88	48	15.0	51.7
LAMSA				Laminaria saccharina	20	25	40	4	12	9	28.3	8.3
LAMHY				Laminaria hyperborea				3		0.3	0.0	1.1
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.	40	50	40	16	2	26	43.3	14.7
LAMIZ		J		Laminaria sp. juv.				120	208	360	0.0	229.3
ASTEL				Asterias rubens, r>30mm					2	1	0.0	1.0
ASTEM				Asterias rubens, 15<r<30mm						8	0.0	2.7
ASTES				Asterias rubens, r<15mm						1	0.0	0.3
CHOCR				Chondrus crispus	5	6	2				4.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	4	2	5				3.7	0.0
COROF				Corallina officinalis	50	50	50				50.0	0.0
DILCA				Dilsea carnosa	4	3	1				2.7	0.0
SEDIB				brunt på fjell	40		50				30.0	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa	1		1				0.7	0.0
CHOTO				Chorda tomentosa	1						0.3	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	1	2				1.3	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides	2		1				1.0	0.0
SPOPA				Spongomorpha pallida	1	2	1				1.3	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	10	5	10				8.3	0.0
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	1						0.3	0.0
DESAC				Desmarestia aculeata		2	5				2.3	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata			1				0.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		30	20				16.7	0.0
CERRU				Ceramium rubrum		1	1				0.7	0.0
ULVLA				Ulva lactuca			1				0.3	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		2	4				2.0	0.0
POLRT				Polyides rotundus		2	1				1.0	0.0
POLEL				Polysiphonia elongata	1		1				0.7	0.0
HALSI				Halidrys siliquosa		1	1				0.7	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa		1					0.3	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.		1	1				0.7	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: W12 MEHOLMEN	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 1-6-91				Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:				Prosent	pr. msq	
				EKS:						
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	Antall arter					
					15	14	20	ANTALL		
					PROSENT			PR. msq		
					6	5	5	8	8	8
						10	40	45	30	45
					5	5	5	5	5	5
				SUM=	109	185	151	73	37	37
								148	49	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3
LAMHY	2	J		Laminaria cf. hyperborea juv.	15	50	20	32	12	18
LAMHY				Laminaria hyperborea				9	6	11
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years				32	19	8
LAMSA	2	J		Laminaria cf. saccharina juv.		5	20			
LAMSS			2	Laminaria saccharina 1year		10	10			
CHOTO				Chorda tomentosa	5	2	15			
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	10	40	8			
SEDIB				brunt på fjell	2	30	20			
CRUPE				Cruoria pellita			1			
COROF				Corallina officinalis	25		25			
DELSA				Delesseria sanguinea	1		4			
SPMCE				Spongomorpha centralis	1	1	1			
POLUR				Polysiphonia urceolata	3	1	2			
CHOCR				Chondrus crispus			1			
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1			
DESAC				Desmarestia aculeata	25	8	10			
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	2	1	1			
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	1	1	1			
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	1	1			
CERRU				Ceramium rubrum	15	30	4			
DESVI				Desmarestia viridis	2		5			
PORCO				Porphyropsis coccinea			1			
SPHRA				Sphacelaria radicans	1	5				

RUTEREGISTRERINGER				STED: W13 HERHOLMEN	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 3-6-91				Gj.sn	Gj.sn		
				RETN:				Prosent	pr. msg		
				EKS:							
NB: A = Adulte				Sm=Små	Antall arter						
2 =2-3åringer				M=Mellomstore	19	18	18	ANTALL			
St=Store					PROSENT			PR. msg			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block;">Slett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp	7	7	7	6	4	3	
				Hellning	60	10	60	70	20		
				Horsisontalsikt							
				SUM=	221	223	215	37	28	27	
Kode				Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
cf	sp	NB	TAXA								
LAMHY			Laminaria hyperborea	60	35	70	14	14	10	55.0	12.7
LAMHP			Laminaria hyperborea 2-3years				21	8	9	0.0	12.7
LAMHY		J	Laminaria hyperborea juv.	4			2	6	8	1.3	5.3
HALSI			Halidrys siliquosa	4	30					11.3	0.0
LAMSA			Laminaria saccharina		15	20				11.7	0.0
CORXE			Corralinaceae skorpeformet	80	90	90				86.7	0.0
CRUPE			Cruoria pellita	6	1	2				3.0	0.0
COROF			Corallina officinalis	5	10	1				5.3	0.0
DELSA			Delesseria sanguinea	1	5	2				2.7	0.0
CHOCR			Chondrus crispus		2					0.7	0.0
RHOCO			Rhomela confervoides		10					3.3	0.0
CERRU			Ceramium rubrum		5					1.7	0.0
CERTE			Ceramium tenuissimum		2					0.7	0.0
TRAIN			Bonnemaisonia hamifera, sporp.	25	10	10				15.0	0.0
SEDIB			brunt på fjell		1	1				0.7	0.0
SPHRA			Sphacelaria radicans	1	1	1				1.0	0.0
PHYRU			Phycodrys rubens	4	3	1				2.7	0.0
PTIPL			Ptilota plumosa	1	1					0.7	0.0
MELME			Melobesia membranacea		1	1				0.7	0.0
AUDOZ			Audouniella sp.		1	1				0.7	0.0
PHYTR			Phyllophora truncata	15		10				8.3	0.0
POLUR			Polysiphonia urceolata	5		1				2.0	0.0
CHAME			Chaetomorpha melagonium	1		1				0.7	0.0
FURLU			Furcellaria lumbricalis			1				0.3	0.0
LOMCL			Lomentaria clavellosa	1						0.3	0.0
PTEPL			Pterothamnion plumula	1						0.3	0.0
APORU			Apoglossum ruscifolium			1				0.3	0.0
SPHCI			Sphacelaria cirrosa			1				0.3	0.0
DESVI			Desmarestia viridis	2						0.7	0.0
LAMIZ		J	Laminaria sp. juv.	4						1.3	0.0
HALOV			Halicystis ovata	1						0.3	0.0







RUTEREGISTRERINGER				STED: C15 REVØY			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 4-4-91						Gj.sn		Gj.sn	
				RETN:						Prosent		pr. msq	
				EKS:									
NB: A = Adulte				Sm=Små			Antall arter						
2 =2-3åringer				M=Mellomstore			23 20 19			ANTALL			
St=Store							PROSENT			PR. msq			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block;">Stell koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp			7 7 7			7 7 4			
				Hellning			10 10 30			10 45			
				Horsisontalsikt									
				SUM=			287 251 299			71 55 78		279 68	
Kode				Rute nummer			1 2 3			1 2 3			
cf sp NB TAXA													
LAMHY				Laminaria hyperborea	100	100	100	7	7	4	100.0	6.0	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years	35	40	50	18	24	14	41.7	18.7	
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.				36	20	48	0.0	34.7	
ASTEM				Asterias rubens, 15<r<30mm				10	4	12	0.0	8.7	
CORXE				Corallinaceae skorpeformet	75	40	80				65.0	0.0	
CRUPE				Cruoria pellita	5	8	10				7.7	0.0	
SEDIB				brunt på fjell	1		5				2.0	0.0	
COROF				Corallina officinalis	4	1	1				2.0	0.0	
CHAME				Chaetomorpha melagonium	3	2	2				2.3	0.0	
POLUR				Polysiphonia urceolata	4	5	2				3.7	0.0	
DELSA				Delesseria sanguinea	10	25	20				18.3	0.0	
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides		1	1				0.7	0.0	
PHYTR				Phyllophora truncata	10	2	15				9.0	0.0	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	10	1	1				4.0	0.0	
PHYRU				Phycodrys rubens	2	5	4				3.7	0.0	
PTIPL				Ptilota plumosa	5	10	2				5.7	0.0	
CALCR				Callophyllis cristata	10	5	2				5.7	0.0	
MEMAL				Membranoptera alata	1	1	1				1.0	0.0	
AUDPU				Auduoniella purpurea	1	1	1				1.0	0.0	
SPHCI				Sphacelaria cirrosa	1	1	1				1.0	0.0	
MELME				Melobesia membranacea	5	1	1				2.3	0.0	
PNELI				Pneophyllum limitatum		1					0.3	0.0	
APORU				Apoglossum ruscifolium	1	1					0.7	0.0	
CALLA				Callophyllis laciniata	1						0.3	0.0	
PALPA				Palmaria palmata	1						0.3	0.0	
HALOV				Halicystis ovata	1						0.3	0.0	
SPHRA				Sphacelaria radicans	1						0.3	0.0	



RUTEREGISTRERINGER				STED: C18	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 5-6-91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msg			
				EKS: 3								
NB: A = Adulte Sm=Små				Antall arter								
2 =2-3åringer M=Mellomstore				11	19	19	ANTALL					
St=Store				PROSENT			PR. msg					
 				8	8	9	9	7	6			
Dyp				15	25	0	15	60	70			
Hellning												
Horsisontalsikt												
SUM=				243	177	196	51	134	327			
Rute nummer				1	2	3	1	2	3			
Kode	cf	sp	NB	TAXA								
LAMHY				Laminaria hyperborea	100	100	100	28	26	8	100.0	20.7
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years				13	28	13	0.0	18.0
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.							0.0	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	40	40	40				40.0	0.0
SEDIB				brunt på fjell	30	12	6				16.0	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	10	1	6				5.7	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	15	3	15				11.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	2	2				1.7	0.0
COROF				Corallina officinalis	40		2				14.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	1	1	1				1.0	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	1		1				0.7	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides		1	1				0.7	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa		1	4				1.7	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		1	4				1.7	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata			2				0.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea		1	4				1.7	0.0
PNELI				Pneophyllum limitatum		4	3				2.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	3	1	1				1.7	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.			1				0.3	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa			1				0.3	0.0
CALCR				Callophyllis cristata	2	4	2				2.7	0.0
CHOCR				Chondrus crispus		1					0.3	0.0
DILCA				Dilsea carnosa		1					0.3	0.0
AUDPU				Auduoniella purpurea		1					0.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata		1					0.3	0.0
ALAES				Alaria esculenta						4	0.0	1.3
ALAES		J		Alaria esculenta juv.						280	0.0	93.3
ASTEL				Asterias rubens, r>30mm				2	80	14	0.0	32.0
ASTEM				Asterias rubens, 15<r<30mm				8		8	0.0	5.3
DERMA				Derbesia marina		1					0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: Y19 Oddeflue			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 9-6-91						Gj.sn		Gj.sn	
				RETIN:						Prosent		pr. msg	
				EKS: 3									
NB: A = Adulte				Sm=Små			Antall arter			ANTALL			
2 =2-3åringer				M=Mellomstore			15 19 16			PR. msg			
St=Store							PROSENT						
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block;">Slett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp			7 7						
				Hellning			45 45						
				Horsisontalsikt			1 1						
				SUM=			291 246 290			0 0 0		276 0	
Kode				Rute nummer			1 2 3			1 2 3			
cf	sp	NB	TAXA										
LAMHY				Laminaria hyperborea			100	100	100			100.0	0.0
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years			5	30	5			13.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea			30	15	40			28.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens			25	10	20			18.3	0.0
ODODE				Odonthalia dentata					2			0.7	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium			2	5	4			3.7	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet			80	45	80			68.3	0.0
CRUPE				Cruoria pellita			20	10	15			15.0	0.0
MELME				Melobesia membranacea			2	1	1			1.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata			7	5	1			4.3	0.0
CALCR				Callophyllis cristata			1	1	1			1.0	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa			10	4	10			8.0	0.0
MEMAL				Membranoptera alata			5	1	5			3.7	0.0
AUDPU				Audouiniella purpurea			1	1	1			1.0	0.0
AUDME				Audouiniella membranacea			1		1			0.7	0.0
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.				10				3.3	0.0
SEDIB				brunt på fjell				2				0.7	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata			2	2				1.3	0.0
COROF				Corallina officinalis				2				0.7	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides				1	4			1.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.				1				0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: Y20 KJØR			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 10-6-91						Gj.sn		Gj.sn			
				RETN:						Prosent		pr. msq			
				EKS:											
NB: A = Adulte				Sm=Små			Antall arter								
2 =2-3åringer				M=Mellomstore			0 0 0			ANTALL					
St=Store							PROSENT			PR. msq					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 5px;">Stør koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px 5px;">Sjekk koder</div> </div>				Dyp			9			6		4			
				Hellning			10			70		60			
				Horsisontalsikt											
SUM=				0 0 0			21			20		15		0 19	
Kode				Rute nummer			1 2 3			1 2 3					
cf sp NB TAXA															
LAMHY				Laminaria hyperborea			5			5		11		0.0 7.0	
LAMSA				Laminaria saccharina			1							0.0 0.3	
SACPO				Saccorizza polyschides			0.3							0.0 0.1	
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years			15			15		4		0.0 11.3	

RUTEREGISTRERINGER				STED: Y22 MARHOLMEN	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 11-6-91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msg			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	Antall arter			ANTALL	PR. msg			
					21	23	22					
 				Dyp Hellning Horisontalsikt SUM=	5	5	5	7	5	5		
					60	60	60	40	60			
					2	2	2	2	2	2		
					271	361	295	185	146	472		
Kode				Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
cf	sp	NB	TAXA									
LAMHY				Laminaria hyperborea	100	100	100	1	9	4	100.0	4.7
LAMSA				Laminaria saccharina	15	15	15				15.0	0.0
LAMSA		J		Laminaria saccharina juv.				4	16		0.0	6.7
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.	10	15	10	160	80	400	11.7	213.3
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years	50	50	40	16	40	58	46.7	38.0
SACPO				Saccorizza polyschides	10	10	10	4		2	10.0	2.0
ASTES				Asterias rubens, r<15mm					1		0.0	0.3
SACPO		J		Saccorizza polyschides juv.						8	0.0	2.7
COROF				Corallina officinalis	25	25	70				40.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	15	60	20				31.7	0.0
DESVI				Desmarestia viridis	1	8	4				4.3	0.0
DERMA				Derbesia marina	4	2	2				2.7	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	1	1				1.0	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	2		2				1.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	1	3	2				2.0	0.0
CUTLA				Cutleria multifida f. Aglaozonia	5	8	3				5.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	1	1	1				1.0	0.0
SEDIB				brunt på fjell	10	10	2				7.3	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	2	1	1				1.3	0.0
CALCR				Callophyllis cristata	2	4	2				2.7	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa		2	2				1.3	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		1	1				0.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	10	1	1				4.0	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	5	40	5				16.7	0.0
DICDI				Dictyota dichotoma	1	1					0.7	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa	1						0.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata		2					0.7	0.0
AUDPU				Auduoniella purpurea		1					0.3	0.0
AUDME				Auduoniella membranacea			1				0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: D23	TARE REGISTRERING			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq				
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 12-6-91									
				RETIN: ca.300									
				EKS: 2									
NB: A = Adulte				Sm=Små	Antall arter			ANTALL					
2 =2-3åringer				M=Mellomstore	15	18	27			PR. msq			
St=Store				Dyp	5	6	4	4	3		3		
 				Hellning	0	50	15	0	40	45			
				Horsisontalsikt	5			5	5	5			
				SUM=	273	356	309	359	145	300			
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea			80	25	5	4	10	0.0	36.7
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years	100	80	80	70	60	48		33.3	76.7
LAMHY		j		Laminaria hyperborea juv.	50	8	50	280	80	240		16.7	112.7
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	90	80	60					30.0	46.7
CRUPE				Cruoria pellita	12	4	6					4.0	3.3
DELSA				Delesseria sanguinea	1	15	10					0.3	8.3
POLUR				Polysiphonia urceolata	2	30	15					0.7	15.0
RHOCO				Rhodomela confervoides		30	15					0.0	15.0
DESVI				Desmarestia viridis		10	3					0.0	4.3
PHYRU				Phycodrys rubens	3	6	5					1.0	3.7
CUTLA				Cutleria multifida f.Aglaozonia		1	2					0.0	1.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	2	4	4					0.7	2.7
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	2	2	1					0.7	1.0
PHYTR				Phyllophora truncata	5	2						1.7	0.7
CHOOCR				Chondrus crispus		1						0.0	0.3
COROF				Corallina officinalis	2	1	2					0.7	1.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1					0.0	0.7
CALCR				Callophyllis cristata	1	1	4					0.3	1.7
MELME				Melobesia membranacea	1		1					0.3	0.3
DERMA				Derbesia marina			1					0.0	0.3
DESAC				Desmarestia aculeata	1							0.3	0.0
ALAES				Alaria esculenta			5	3		.2		0.0	2.7
LOMCL				Lomentaria clavellosa			1					0.0	0.3
PNELI				Pneophyllum limitatum			1					0.0	0.3
AUDPU				Auduoniella purpurea			1					0.0	0.3
ULVLA				Ulva lactuca			1					0.0	0.3
RHOLY				Rhodomela lycopodioides			1					0.0	0.3
PTIPL				Ptilota plumosa			2					0.0	0.7
PALPA				Palmaria palmata			10					0.0	3.3
MEMAL				Membranoptera alata			2					0.0	0.7
ASTRU				Asterias rubens				1	1			0.0	0.3
CLARU				Cladophora rupestris	1							0.3	0.0

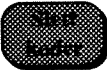

RUTEREGISTRERINGER				STED: D25 AAREBROT	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 13-6-91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte				Sm=Små	Antall arter			ANTALL				
2 =2-3åringer				M=Mellomstore	25	17	23			PR. msq		
St=Store				Dyp	5	7	6	6	7			4
				Hellning	30	75	45	60	60			
				Horsisontalsikt								
				SUM=	284	157	242	120	131	119		
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea	100	100	50	10	7	11	83.3	9.3
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years				16	11	6	0.0	11.0
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.	50	4	60	92	104	100	38.0	98.7
LAMHY		D		Laminaria hyperborea død				2	3		0.0	1.7
ASTES				Asterias rubens, r<15mm					2	1	0.0	1.0
SACPO				Saccorizza polyschides					2		0.0	0.7
ALAES				Alaria esculenta	8		20		2	1	9.3	1.0
COROF				Corallina officinalis	75	25	70				56.7	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	6	6	4				5.3	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera, sporp.	5	1	2				2.7	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	2	1					1.0	0.0
SEDIB				brunt på fjell	2	4	1				2.3	0.0
CUTLA				Cutleria multifida f.Aglaozonia	1	4	3				2.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	1	1					0.7	0.0
CORXE				Corralinaceae skorpeformet	8	2	2				4.0	0.0
CALCR				Callophyllis cristata	3	3	10				5.3	0.0
DERMA				Derbesia marina	2	1	2				1.7	0.0
CALLA				Callophyllis laciniata	1	1	1				1.0	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa	1	1	1				1.0	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	1	1	1				1.0	0.0
PORCO				Porphyropsis coccinea	1	1					0.7	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	4	1	4				3.0	0.0
DESVI				Desmarestia viridis	6		4				3.3	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa	1		1				0.7	0.0
MEMAL				Membranoptera alata	1		1				0.7	0.0
CHOTO				Chorda tomentosa			1				0.3	0.0
CERRU				Ceramium rubrum	1		1				0.7	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium			1				0.3	0.0
AUDPU				Auduoniella purpurea			1				0.3	0.0
DICDI				Dictyota dichotoma			1				0.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata	2						0.7	0.0
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides	1						0.3	0.0
ECTFA				Ectocarpus fasciculatus	1						0.3	0.0



RUTEREGISTRERINGER				STED: D27	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 14-6-91				Gj.sn	Gj.sn		
				RETN: 40				Prosent	pr. msq		
				EKS: 2							
NB: A = Adulte      Sm=Små 2 =2-3åringer    M=Mellomstore St=Store				Antall arter			ANTALL				
				0	0	0					
				PROSENT			PR. msq				
							5	7	4		
							75	70	80		
							5	5	5		
Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=				0	0	0	76	57	219	0	
Rute nummer Kode      cf    sp    NB    TAXA				1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea			10	6	14	0.0	10.0
LAMHP				Laminaria hyperborea 2-3years			1.5	10	11	0.0	7.5
LAMHY		J		Laminaria hyperborea juv.			54	32	168	0.0	84.7
ALAES				Alaria esculenta					16	0.0	5.3
ECHES				Echinus esculentus			0.3	0.7		0.0	0.3
ASTRU				Asterias rubens			7	3	6	0.0	5.3
CALZI				Calliostoma zizyphinum			3	1	3	0.0	2.3
HENSA		J		Henricia sanguinolenta juv.				4	1	0.0	1.7

## Ruteregistreringer av dyr

1991



RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	A01	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE	
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 24.5.91	TISLER				Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:						Prosent	pr. msq	
				EKS:								
				OBS:	MAT							
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	Ant.ruter	PROSENT Pr. rute	ANTALL PR. rute			AntArter		
 				Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=	3	3 3 3 20 25 10	10 17 17					
Kode cf sp NB TAXA				Rute nummer	1 2 3	1 2 3	19	24				
MEMME	1			cf.Membranipora membranacea	0.1	0.1	0.1	4	1		0.1	1.7
ELEPI				Electra pilosa	5	8	10				7.7	0.0
HALPA				Halichondria panicea	2	3	10				5.0	0.0
SPIRZ				Spirorbis sp.	1	1	1				1.0	0.0
POMTR				Pomatoceros triquetter	1	3	2				2.0	0.0
CRISX				Crisiidae indet.		3	3				2.0	0.0
LAOGL	1			cf.Laomedea gelatinosa	0.1	0.1	1				0.4	0.0
PROSI	1			cf.Protanthea simplex		0.1	0.1			2	0.1	0.7
EGGMA				Invertebrate egg mass			0.1				0.0	0.0
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	10	5	15	0.1	10.0
NEREZ				Nereis sp.			0.1			1	0.0	0.3
FLUHI				Flustrella hispida		0.1	0.1				0.1	0.0
STRDR	1			cf.Strongylocentrotus droebachiensis			0.1			1	0.0	0.3
CHOCR				Chondrus crispus			0.1				0.0	0.0
LITZ	1	J		cf.Littorina sp. juv.			0.1			2	0.0	0.7
DENGR				Dendrodoa grossularia	0.1	0.1	0.1	5	10	1	0.1	5.3
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.		0.1					0.0	0.0
MARGL		J		Marthasterias glacialis juv.		0.1			1		0.0	0.3
METSE				Metridium senile		1			1		0.3	0.3
ASCCA				Ascidia callosa		0.1			2		0.0	0.7
SAGAX				Sagartiidae indet.	0.1	0.1		2	3		0.1	1.7
ACTIZ				Actinia sp.	0.1	0.1	0.1	4	1		0.1	1.7

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 26.5.91	ODDANESKJÆR			Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq				
				EKS:									
				OBS: MAT									
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	PROSENT	ANTALL							
				Ant.ruter	Pr. rute	PR. rute			AntArter				
Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=				3	4	3	4	0	8	11			
					15	20	30						
					8.6	15	35	5	30	21	20	19	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
POMTR					Pomatoceros triqueter	1	7	24				10.7	0.0
ASTRU					Asterias rubens	5	5	8	3	7	5	6.0	5.0
MYTED			D		Mytilus edulis død	2	2	0.1				1.4	0.0
MYTED			J		Mytilus edulis juv.	0.1						0.0	0.0
PROSX					Prosobranchia indet.	0.1							
LITZ	1				cf.Littorina sp.	0.1			1			0.0	0.3
ASTRU			J		Asterias rubens juv.	0.1		0.1	6-7		5	0.1	1.7
OSTEX			J		Osteichthyes indet. juv.	0.1			1			0.0	0.3
LAOFL					Laomedea flexuosa		1	2				1.0	0.0
STYEZ	1				cf.Styela sp.			0.1			1	0.0	0.3
BALBU			D		Balanus balanus død			0.1			4	0.0	1.3
CELHY	1				cf.Celleporella hyalina			0.1				0.0	0.0
SAGAZ					Sagartiogeton sp.		0.1	0.1		2	4	0.1	2.0
LITZ			D		Littorina sp. død			0.1			1	0.0	0.3
ANOMX					Anomoniidae indet.			0.1			1	0.0	0.3
NEREZ					Nereis sp.		0.1				1	0.0	0.3
EGGMA					Invertebrate egg mass		0.1					0.0	0.0
ISOPX			D		Isopoda indet. død		0.1				20	0.0	6.7
HIAAR					Hiatella arctica	0.1						0.0	0.0

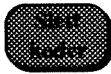

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr: U6	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 28.5.91	VARØY				Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:					Prosent	pr. msg		
				EKS:								
				OBS: MAT								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore	Ant.ruter	PROSENT Pr. rute			ANTALL PR. rute			
Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=				3	3	3	4.5	16	18	19	AntArter	
Rute nummer				1	2	3	1	2	3			
Kode	cf	sp	NB	TAXA								
POMTR				Pomatoceros triqueter	4	3	1				2.7	0.0
ELEPI				Electra pilosa	2	1	0.1				1.0	0.0
MOLCO	1			cf.Molgula complicata			0.1			1	0.0	0.3
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1		5	20	0.1	8.3
AMPHX				Amphipoda indet.			0.1			12	0.0	4.0
MOLMA	1			cf.Molgula manhattensis			1					
HIAAR				Hiatella arctica			0.1			1	0.0	0.3
ANOMX				Anomoniidae indet.			0.1			10	0.0	3.3
ASTRU				Asterias rubens	2	0.1	2		1	2	1.4	1.0
ASCCA				Ascidia callosa			0.1				0.0	0.0
CELHY				Celleporella hyalina	7	10	1				6.0	0.0
MYTED		d		Mytilus edulis død	0.1		0.1				0.1	0.0
CAPLI				Caprella linearis			0.1			1	0.0	0.3
ISOPX				Isopoda indet.			0.1			20	0.0	6.7
HYDNO				Hydroides norvegica			0.1				0.0	0.0
DENGR				Dendrodoa grossularia		0.1	0.1			1	0.1	0.3
ASCIX				Ascidiacea indet.			0.1			1	0.0	0.3
MUSDI				Musculus discors		0.1	0.1			1	0.1	0.3
MONPA				Monia patelliformis	1	0.1	1	2	1	4	0.7	2.3
EGGMA				Invertebrate egg mass	0.1	0.1		4			0.1	1.3
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.	3	1					1.3	0.0
BALBU		D		Balanus balanus død	1	1				6	0.7	2.0
PATPE				Patina pellucida		0.1					0.0	0.0
MEMME				Membranipora membranacea	0.1	0.1					0.1	0.0
PAGBE				Pagurus bernhardus	0.1	0.1		1	1		0.1	0.7
BALBU	1			cf.Balanus balanus		0.1				1	0.0	0.3
STYCO	1			cf.Styela coriacea		0.1					0.0	0.0
LAOGC				Laomedea geniculata		0.1					0.0	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria		0.1				1	0.0	0.3
LAOFL				Laomedea flexuosa	0.1						0.0	0.0
NEREZ				Nereis sp.	0.1				1		0.0	0.3
GONNO	1			cf.Gonidoris nodosa	0.1				1		0.0	0.3
DENGR	1			cf.Dendrodoa grossularia	0.1				1		0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	B10	Navn:		TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				LOC:	K1	DATO:	30.5.91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:		EKS:					Prosent	pr. msq			
				OBS:	MAT										
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	PROSENT			ANTALL							
				Ant.ruter	Pr. rute			PR. rute			AntArter				
Dyp/ Hellning Horisontalsikt SUM=				3			6	6	7	15	17	14			
							5	0	5						
							27	22	17	22	13	20	22		
													18		
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3	1	2	3		
POMTR					Pomatoceros triqueter			7	2	1				3.3	0.0
ASTRU		J			Asterias rubens juv.			0.1	0.1	0.1	6	3	5	0.1	4.7
ELEPI					Electra pilosa			1	1	1				1.0	0.0
CELHY					Celleporella hyalina			12	9	10				10.3	0.0
LAOGC					Laomedea geniculata			0.1	1					0.4	0.0
TUBPZ					Tubulipora sp.			1	1					0.7	0.0
LITOB					Littorina obtusata			0.1		0.1	2		2	0.1	1.3
ASTRU					Asterias rubens			0.1		1	1		1	0.4	0.7
CRYPA					Cryptosula pallasiana			4	6	2				4.0	0.0
MEMME					Membranipora membranacea			1	1	1				1.0	0.0
MYTED		D			Mytilus edulis død			0.1	0.1	0.1	8		6	0.1	4.7
MARGL		J			Marthasterias glacialis juv.			0.1			2			0.0	0.7
ANOMX					Anomoniidae indet.			0.1	0.1	0.1	1	1	2	0.1	1.3
ISOPX					Isopoda indet.			0.1						0.0	0.0
EGGMA					Invertebrate egg mass			0.1	0.1	0.1	1	7	1	0.1	3.0
URTFE					Urticina felina						1				
LAOGC		D			Laomedea geniculata død				0.1					0.0	0.0
CHITX					Polyplacophora indet.				0.1			1		0.0	0.3
AMPHX					Amphipoda indet.				0.1			1		0.0	0.3
PAGUZ					Pagurus sp.				0.1					0.0	0.0
SAGAX					Sagartiidae indet.					0.1			2	0.0	0.7
PATPE		D			Patina pellucida død					0.1			1	0.0	0.3
BRYXE					Bryozoa indet. skorp.					0.1				0.0	0.0
PAGBE		J			Pagurus bernhardus juv.				0.1			1		0.0	0.3
LACPA					Lacuna parva				0.1			1		0.0	0.3



RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	B12	Navn:		TARE REGISTRERING			RUTER	TARE	
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 1.6.91	MEHOLMEN					Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:						Prosent	pr. mscq		
				EKS:									
				OBS:	MAT								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore	PROSENT	ANTALL							
				Ant.ruter	Pr. rute	PR. rute				AntArter			
Dyp/ Hellning Horisontalsikt SUM=				3	6	5	5	8	21	15			
					20	10	50						
					62	4.5	30	34	29	35	32	33	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ASTRU				Asterias rubens		10	1	8	6	1	7	6.3	4.7
ASTRU		J		Asterias rubens juv.		4	0.1	1	24	4	16	1.7	14.7
MYTED		J		Mytilus edulis juv.		24		9				11.0	0.0
MYTED		D		Mytilus edulis død		24	0.1	9				11.0	0.0
ACTIX				Actinaria indet.		0.1			1			0.0	0.3
ACMVI				Acmaea virginea		0.1	0.1	0.1	1	6	2	0.1	3.0
LITZ				Littorina sp.		0.1			1			0.0	0.3
AMPHX				Amphipoda indet.		0.1	0.1	0.1	1	5		0.1	2.0
PROSX				Prosobranchia indet.			0.1			1		0.0	0.3
EGGMA				Invertebrate egg mass			0.1					0.0	0.0
BOTLE				Botrylloides leachi			1	0.1			1	0.4	0.3
LAOGC				Laomedea geniculata			0.1	2				0.7	0.0
URTFE				Urticina felina			0.1			1		0.0	0.3
POMTR				Pomatoceros triqueter			0.1			8		0.0	2.7
MEMME				Membranipora membranacea			1					0.3	0.0
SAGAX				Sagartiidae indet.			0.1	0.1		1	1	0.1	0.7
MONPA		D		Monia patelliformis død			0.1					0.0	0.0
HIAAR				Hiatella arctica			0.1			1		0.0	0.3
ANOMX				Anomoniidae indet.			0.1	0.1		1	6	0.1	2.3
ELEPI				Electra pilosa			0.1					0.0	0.0
LAOGC		D		Laomedea geniculata død			0.1	0.1				0.1	0.0
ECHIX		J		Echinoidea indet. juv.				0.1		1		0.0	0.3
HIAAR		D		Hiatella arctica død				0.1		1		0.0	0.3
OSTEX				Osteichthyes indet.				0.1				0.0	0.0
HYDNO				Hydroides norvegica			0.1					0.0	0.0
MUSDI		2		Musculus cf. discors			0.1			1		0.0	0.3
GELHY				Celleporella hyalina			0.1	0.1				0.1	0.0



RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	13	Navn:		TARE REGISTRERING			RUTER	TARE	
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATE: 3.6.91						Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:						Prosent	pr. msg		
				EKS:									
				OBS:	MAT								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore Ant.ruter	PROSENT Pr. rute			ANTALL PR. rute			AntArter		
 				Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=	3	7	7	7	25	29	27		
						35	35	15					
						14	11	11	25	15	15	12	18
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ELEPI				Electra pilosa	3	2	2					2.3	0.0
MEMME				Membranipora membranacea	4	2	1					2.3	0.0
POMTR		J		Pomatoceros triqueter juv.	1	3	1					1.7	0.0
CALLI	1			cf.Calloporella lineata	0.1	0.1						0.1	0.0
TUBUZ				Tubularia sp.	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
HYDNO				Hydroides norvegica	0.1	0.1	1					0.4	0.0
SPIBO		J		Spirorbis borealis juv.	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
CELHA				Celleporina hassallii	0.1	0.1	1					0.4	0.0
CRIB				Crisia eburnea	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
LAOGC		D		Laomedea geniculata død	1	1	1					1.0	0.0
LEUCZ				Leucosolenia sp.	1	0.1	0.1					0.4	0.0
DENGR				Dendrodoa grossularia	0.1		0.1	1		5		0.1	2.0
ACTIX				Actinaria indet.	0.1			1				0.0	0.3
BALBU		D		Balanus balanus død	0.1	0.1		2	1			0.1	1.0
SYCCI				Sycon ciliatum	0.1	0.1	0.1	15	7	3		0.1	8.3
CALLI				Calloporella lineata	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	2	1	2		0.1	1.7
BOTLE	1			cf.Botrylloides leachi	2	1	2					1.7	0.0
ACMAZ				Acmaea sp.	0.1	0.1	0.1	1	5	4		0.1	3.3
HALPA	1			cf.Halichondria panicea	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
CRIRA				Crisia ramosa	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
HIAAR		D		Hiatella arctica død	0.1			2				0.0	0.7
ASTRU				Asterias rubens	0.1	1	1	1	1	1		0.7	1.0
ALCHI	2			Alcyonidium cf.hirsutum	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
BOTLE				Botrylloides leachi		1	1					0.7	0.0
HALPA				Halichondria panicea		5	1					2.0	0.0
BOTSC				Botryllus schlosseri	0.1	1	1					0.7	0.0
CELHY				Celleporella hyalina		0.1	0.1					0.1	0.0
SAGAX				Sagartiidae indet.		0.1			1			0.0	0.3
ANOMX				Anomoniidae indet.		0.1			1			0.0	0.3
CAMIN	2			Campanularia cf.integra		0.1						0.0	0.0
PATPE				Patina pellucida		0.1			1			0.0	0.3
CHITX				Polyplacophora indet.			0.1			1		0.0	0.3



RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	15	Navn:		TARE REGISTRERING			RUTER	TARE
Prosentvis dekningsgrad				LOC: K1	DATO: 4.6.91	REVØ					Gj.sn	Gj.sn
				RETN:						Prosent	pr. msq	
				EKS:								
				OBS:	MAT							
NB: A = Adulte				Sm=Små		PROSENT			ANTALL			
2 =2-3åringer				M=Mellomstore		Pr. rute			PR. rute			
St=Store				Ant.ruter								
 				Dyp/ Hellning		3			AntArter			
				Horsisontalsikt								
				SUM=		25 50 29			8 3 3			35
Kode				Rute nummer		1 2 3			1 2 3			
cf	sp	NB	TAXA									
LAOCC			Laomedea geniculata	1	1	1					1.0	0.0
ASTRU			Asterias rubens	1	1	1	1	2	2		1.0	1.7
ELEPI			Electra pilosa	2	4	2					2.7	0.0
MYTED		J	Mytilus edulis juv.	15	40	22					25.7	0.0
POMTR			Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
BOTLE			Botrylloides leachi	0.1							0.0	0.0
PAGUZ			Pagurus sp.	0.1	0.1						0.1	0.0
BOTBZ			Botrylloides sp.: brun	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
DYNPU			Dynamena pumila	2	1	1					1.3	0.0
BRYXE			Bryozoa indet. skorp.	0.1	1	0.1					0.4	0.0
MEMME			Membranipora membranacea	1	1	1					1.0	0.0
CAMJO			Campanularia johnstoni	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
LEUCR			Leucosolenia coriacea	1		0.1					0.4	0.0
HYDNO			Hydroides norvegica	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
LEUCM			Leucosolenia complicata	0.1	0.1						0.1	0.0
TUBPZ			Tubulipora sp.	0.1	0.1						0.1	0.0
PATPE			Patina pellucida	0.1	0.1		1				0.1	0.3
UMBLI			Umbonella littoralis	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
LAOCC		D	Laomedea geniculata død	0.1	0.1						0.1	0.0
ACMAZ			Acmaea sp.	0.1	0.1	0.1	4	1	1		0.1	2.0
SAGAX			Sagartiidae indet.	0.1			1				0.0	0.3
HYDFA			Hydrallmania falcata	0.1		0.1	1				0.1	0.3
SPIBO			Spirorbis borealis	0.1							0.0	0.0
CELHA			Celleporina hassallii	0.1		0.1					0.1	0.0
CANPA		D	Cancer pagurus død	0.1			1				0.0	0.3
URTFE			Urticina felina	0.1		0.1	1		1		0.1	0.7
ALCHI			Alcyonidium hirsutum			0.1					0.0	0.0
CALLI			Callopora lineata			0.1					0.0	0.0
CRIB	2		Crisia cf. eburnea			0.1					0.0	0.0
ANOMX			Anomoniidae indet.			0.1		1			0.0	0.3
GIBCI			Gibbula cineraria			0.1					0.0	0.0
DENGR			Dendrodoa grossularia			0.1		2			0.0	0.7
HALPA			Halichondria panicea				0.1				0.0	0.0
SRTRU			Sertularia rugosa				0.1				0.0	0.0
CELHY			Celleporella hyalina	0.1		0.1					0.1	0.0

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	C18	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				LOC:	KI	DATA:	6.6.91				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:					Prosent	pr. msq					
				EKS:											
				OBS:	MAT										
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore Ant. ruter	PROSENT Pr. rute			ANTALL PR. rute							
Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM =				3			8	8	9	27	25	18	AntArter		
							15	10	5						
							20	29	43	4	7	15	30	9	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3	1	2	3		
UMBLI				Umbonella littoralis	8	15	2						8.3	0.0	
CELHA				Celleporina hassallii	1	1							0.7	0.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	1	0.1						0.7	0.0	
DIPLI				Diplosoma listerianum	2	4	1						2.3	0.0	
MYTED		J		Mytilus edulis juv.	1	1	30						10.7	0.0	
MYTED		D		Mytilus edulis død		0.1							0.0	0.0	
ASTRU				Asterias rubens	2	1	7	1	2	7			3.3	3.3	
HYDNO				Hydroides norvegica	1	1							0.7	0.0	
CRISZ				Crisia sp.		0.1							0.0	0.0	
TUBPZ				Tubulipora sp.	1	0.1	0.1						0.4	0.0	
ELEPI				Electra pilosa	1	1	1						1.0	0.0	
CALLI				Callopora lineata	1	0.1	0.1						0.4	0.0	
URTFE				Urticina felina	0.1	1	1	1	1	1			0.7	1.0	
SIDTU				Sidnyum turbinatum		1							0.3	0.0	
NUCLA		J		Nucella lapillus juv.		0.1			1				0.0	0.3	
ANOMX				Anomoniidae indet.		0.1	0.1		2	2			0.1	1.3	
HALPA				Halichondria panicea		1							0.3	0.0	
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	0.1	0.1	0.1	2	1	5			0.1	2.7	
DYNPU				Dynamena pumila		0.1	0.1						0.1	0.0	
CAMJO				Campanularia johnstoni	0.1	0.1							0.1	0.0	
LEUCM				Leucosolenia complicata		0.1							0.0	0.0	
BOTLE				Botrylloides leachi	0.1	0.1	0.1						0.1	0.0	
OPHIX				Ophiuroidea indet.	0.1								0.0	0.0	
CANPA				Cancer pagurus	0.1			1					0.0	0.3	
AMPHX				Amphipoda indet.	0.1								0.0	0.0	
STRDR				Strongylocentrotus droebachiensis	0.1								0.0	0.0	
MARGL				Marthasterias glacialis	0.1								0.0	0.0	
PATPE				Patina pellucida	0.1		0.1	1		1			0.1	0.7	
LAOGC		D		Laomedea geniculata død	1								0.3	0.0	
MEMME				Membranipora membranacea	1		1						0.7	0.0	
ACTIX				Actiniaria indet.	0.1	0.1	0.1						0.1	0.0	
LEUCR				Leucosolenia coriacea	0.1								0.0	0.0	
LITLI		D		Littorina littorea død	0.1	0.1	0.1						0.1	0.0	
SPIBO		J		Spirorbis borealis juv.	0.1	0.1							0.1	0.0	
CELHY				Celleporella hyalina	0.1		0.1						0.1	0	

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr: Y19	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msg			
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 9.6.91								
				RETN:									
				EKS:									
				OBS: MAR									
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore Ant.ruter	PROSENT Pr. rute	ANTALL PR. rute			AntArter				
 				Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=	2	7	7	20	21	0			
						5	15						
						35	21	0	9	11	0	19	7
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ELEPI				Electra pilosa		4	3					2.3	0.0
MYTED		J		Mytilus edulis juv.		22	8					10.0	0.0
LAOGL				Laomedea gelatinosa		0.1	0.1					0.1	0.0
URTFE				Urticina felina		2	2		2	3		1.3	1.7
ASTRU				Asterias rubens		2	2		2	6		1.3	2.7
CANPA		J		Cancer pagurus juv.		0.1			1			0.0	0.3
MEMME				Membranipora membranacea		1	1					0.7	0.0
ACMAZ				Acmaea sp.		0.1	0.1		2	2		0.1	1.3
HALPA				Halichondria panicea		1	1					0.7	0.0
ASTRU		J		Asterias rubens juv.		1	0.1		1			0.4	0.3
MYTED		D		Mytilus edulis død		1	1					0.7	0.0
POMTR				Pomatoceros triqueter		0.1						0.0	0.0
ACTIX				Actinaria indet.		0.1			1			0.0	0.3
TUBPH	2			Tubulipora cf.phalangea		0.1	0.1					0.1	0.0
HYDRX	1			cf.Hydroida indet.		0.1						0.0	0.0
SRTPO	2			Sertularella cf.polyzonias		0.1						0.0	0.0
CELHA				Celleporina hassallii		0.1						0.0	0.0
DYNPU				Dynamena pumila		0.1	1					0.4	0.0
PATPE				Patina pellucida		0.1						0.0	0.0
HYDEA				Hydrallmania falcata			1					0.3	0.0
ALCHI				Alcyonidium hirsutum			0.1					0.0	0.0
LEUCM				Leucosolenia complicata			0.1					0.0	0.0
LEUCR				Leucosolenia coriacea			0.1					0.0	0.0
BALBU		D		Balanus balanus død			0.1			2		0.0	0.7
LIMCL		J		Limacia clavigera juv.								0.0	0.0
MICCI	1			cf.Microporella ciliata			0.1					0.0	0.0
HALMU				Halecium muricatum			1					0.3	0.0
BOTSC				Botryllus schlosseri			0.1			1		0.0	0.3
BOTLE				Botrylloides leachi			0.1					0.0	0.0
TUBPZ				Tubulipora sp.		0.1						0.0	0.0
												0.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	Y22	Navn:	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 11.6.91					Gj.sn	Gj.sn		
				RETN:						Prosent	pr. msq		
				EKS:									
				OBS:	MAT								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore Ant. ruter	PROSENT Pr. rute			ANTALL PR. rute			AntArter		
 				Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=	3	5	6	5	26	20	21		
						50	60	45					
						21	10	19	12	4	6	17	7
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ELEPI					Electra pilosa	10	3	2				5.0	0.0
LAOGC					Laomedea geniculata	0.1	1	0.1				0.4	0.0
CAMPZ	1				cf. Campanularia sp.	0.1	0.1	0.1				0.1	0.0
ASTRU		J			Asterias rubens juv.	1	0.1	0.1	12	3	3	0.4	6.0
CELHA	1				cf. Celleporina hassallii	2	1	2				1.7	0.0
SCOSE	1				cf. Scrupocellaria scabra	1	1	6				2.7	0.0
SAGAX					Sagartiidae indet.		0.1			1		0.0	0.3
ALCHI					Alcyonidium hirsutum	1	0.1					0.4	0.0
BRYXE					Bryozoa indet. skorp.	1	2	3				2.0	0.0
SRTLZ					Sertularella sp.		0.1					0.0	0.0
BRYXB					Bryozoa indet. busk.	1	1	0.1				0.7	0.0
SPIRZ	1				cf. Spirorbis sp.		0.1					0.0	0.0
POMTR					Pomatoceros triqueter	1	0.1	1				0.7	0.0
SRTRU	1				cf. Sertularella rugosa			0.1				0.0	0.0
CALZI					Calliostoma zizyphinum			0.1			1	0.0	0.3
ASCIX					Asciacea indet.		0.1	1				0.4	0.0
SPIRZ					Spirorbis sp.	0.1	0.1	1				0.4	0.0
BRYOX					Bryozoa indet.	0.1	0.1	1				0.4	0.0
DIPLI					Diplosoma listerianum	1		1				0.7	0.0
CRIEB	2				Crisia cf. eburnea	0.1		0.1				0.1	0.0
BOTSC					Botryllus schlosseri	0.1		0.1			2	0.1	0.7
CARMA	1	J			cf. Carcinus maenas juv.			0.1				0.0	0.0
ASCXE					Asciacea indet.: skorp.	1		0.1				0.4	0.0
MEMME					Membranipora membranacea		1	1				0.7	0.0
URTFE					Urticina felina	0.1			1			0.0	0.3
UMBLI	1				cf. Umbonella littoralis	12	2					4.7	0.0
ASTRU					Asterias rubens	1			1			0.3	0.3
BOTLE	1				cf. Botrylloides leachi	0.1						0.0	0.0
HIAAR		D			Hiatella arctica død	0.1						0.0	0.0
CHITX					Polyplacophora indet.	0.1			1			0.0	0.3
ACMAZ					Acmaea sp.	0.1			1			0.0	0.3
BALBU		D			Balanus balanus død	0.1			1			0.0	0.3
OPHAL	1				cf. Ophiura albida	0.1			1			0.0	0.3
HYDNO					Hydroides norvegica	0.1			1			0.0	0.3
HENSA					Henricia sanguinolenta			0.1		2		0.0	0.7
URTFE	1				cf. Urticina felina		0.1					0.0	0.0
OPXFR					Ophiothrix fragilis		0.1		1			0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	23	Navn:		TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 12.6.91						Gj.sn	Gj.sn		
				RETN:						Prosent	pr. msg			
				EKS:										
				OBS: MAT										
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	Ant. ruter	PROSENT	ANTALL							
				Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=	3	Pr. rute	5	6	4	25	29	20	AntArter	
							5	75	13					
							11	19	13	17	8	9	14	11
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3			
ELEPI					Electra pilosa	2	1	2					1.7	0.0
LAOGC					Laomedea geniculata	1	1	1					1.0	0.0
UMBLI					Umbonella littoralis	2	2	5					3.0	0.0
ASTRU					Asterias rubens	1			1				0.3	0.3
POMTR					Pomatoceros triqueter	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
ASCXE					Asciacea indet.: skorp.	1	3						1.3	0.0
BRYXE					Bryozoa indet. skorp.	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
CALLI					Callopora lineata	0.1	0.1	1					0.4	0.0
CELHY					Celleporella hyalina	1	0.1						0.4	0.0
HENSA			J		Henricia sanguinolenta juv.	0.1		0.1	1		2		0.1	1.0
DYNPU	1				cf. Dynamena pumila	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
SCCLZ					Scrupocellaria sp.	1	10						3.7	0.0
PATPE					Patina pellucida	0.1	0.1		3	2			0.1	1.7
ACTIX			D		Actiniaria indet. død	0.1			2				0.0	0.7
ACMAZ					Acmaea sp.	0.1	0.1	0.1		3	1		0.1	1.3
CELHA	1				cf. Celleporina hassallii	0.1	0.1	1					0.4	0.0
ASTRU			J		Asterias rubens juv.	1	0.1	0.1	10	3	6		0.4	6.3
CRIEB	1				cf. Crisia eburnea	0.1							0.0	0.0
CAMPZ					Campanularia sp.	0.1	1	1					0.7	0.0
SPIRZ					Spirorbis sp.	0.1							0.0	0.0
BOTSC					Botryllus schlosseri	0.1	0.1	1					0.4	0.0
EGGMA					Invertebrate egg mass		0.1						0.0	0.0
CRISZ					Crisia sp.		0.1						0.0	0.0
ASCXB	1				cf. Asciacea indet.: brun-skorp.	0.1	0.1			1			0.1	0.3
MYTED			D		Mytilus edulis død	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
BOTLE					Botrylloides leachi		0.1			1			0.0	0.3
HYDFA					Hydrallmania falcata		0.1						0.0	0.0
DIPLI					Diplosoma listerianum		0.1						0.0	0.0
HALPA					Halichondria panicea		1						0.3	0.0
CHALI					Chaetomorpha linum	0.1	0.1	0.1					0.1	0.0
ASCSC	1				cf. Ascidiella scabra		0.1			1			0.0	0.3
ASCVI					Ascidia virginea		0.1			1			0.0	0.3
ASCIX					Asciacea indet.		0.1			1			0.0	0.3
DENGR					Dendrodoa grossularia		0.1			1			0.0	0.3
MYTED			J		Mytilus edulis juv.	0.1							0.0	0.0
SAGAX					Sagartiidae indet.			0.1			2		0.0	0.7
SRTRU					Sertularella rugosa			1					0.3	0.0
BOTLE	1				cf. Botrylloides leachi			1					0.3	0.0
CANPA			D		Cancer pagurus død			0.1			2		0.0	0.7
BALAZ			J		Balanus sp. juv.			0.1			1		0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER				Stasjonnr	25	Navn:		TARE		RUTER		TARE		
Prosentvis dekningsgrad				LOC: KI	DATO: 13.6.91	AAREBRO		REGISTRERING		Gj.sn		Gj.sn		
				RETN:						Prosent		pr. msc		
				EKS:										
				OBS:	MAT									
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore Ant.ruter	PROSENT Pr. rute			ANTALL PR. rute			AntArter			
Dyp/ Hellning Horsisontalsikt SUM=				3			6	7	6	30	26	23		
							45	25	30					
							37	55	39	11	2	9	44	7
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3			
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.		0.1	0.1	0.1				0.1	0.0	
URTFE				Urticina felina		1		0.1	2		1	0.4	1.0	
CELHA				Celleporina hassallii		3	3	4				3.3	0.0	
SCCLZ				Scrupocellaria sp.		9	6	10				8.3	0.0	
ELEPI				Electra pilosa		2	2	1				1.7	0.0	
ASTRU		J		Asterias rubens juv.		0.1	0.1	0.1	1	2	7	0.1	3.3	
UMBLI				Umbonella littoralis		4	25	7				12.0	0.0	
CRIEB	1			cf.Crisia eburnea		0.1		0.1	5			0.1	1.7	
SIDTU	1			cf.Sidnyum turbinatum		0.1	0.1					0.1	0.0	
LIMCL		J		Limacia clavigera juv.		0.1		0.1	2		1	0.1	1.0	
LAOGC				Laomedea geniculata		0.1	0.1	0.1				0.1	0.0	
HALPA	1			cf.Halichondria panicea		0.1						0.0	0.0	
ASCIX				Ascidiacea indet.		2	10	15				9.0	0.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter		0.1	0.1	0.1				0.1	0.0	
CAMPZ				Campanularia sp.		0.1	0.1	0.1				0.1	0.0	
SPIRZ				Spirorbis sp.		1	0.1	0.1				0.4	0.0	
MONPA				Monia patelliformis		0.1			1			0.0	0.3	
MEMME				Membranipora membranacea		0.1						0.0	0.0	
BOTSC				Botryllus schlosseri		8	5	1				4.7	0.0	
DIPLI	1			cf.Diplosoma listerianum		5	3					2.7	0.0	
CRISZ				Crisia sp.		0.1	0.1					0.1	0.0	
MYTED		D		Mytilus edulis død		1						0.3	0.0	
ANOMX				Anomoniidae indet.		0.1						0.0	0.0	
HYDNO				Hydroides norvegica		0.1		0.1				0.1	0.0	
HENSA		J		Henricia sanguinolenta juv.		0.1	0.1					0.1	0.0	
CALLI				Callopora lineata		1	0.1	0.1				0.4	0.0	
ACMAZ				Acmaea sp.		0.1			1			0.0	0.3	
DENMU	1			cf.Dendrobeatia murrayana		0.1	2	0.1				0.7	0.0	
HIAAR				Hiatella arctica		0.1						0.0	0.0	
LIMCL				Limacia clavigera		0.1						0.0	0.0	
LAOGC		D		Laomedea geniculata død			0.1					0.0	0.0	
POLYX				Polychaeta indet.			0.1					0.0	0.0	
CIOIN				Ciona intestinalis			0.1	0.1				0.1	0.0	
CORPA				Corella parallelogramma			0.1			1		0.0	0.3	
CALZI				Calliostoma zizyphinum			0.1			1		0.0	0.3	
CROPA				Crossaster papposus			1					0.3	0.0	
CRISZ	1			cf.Crisia sp.			0.1					0.0	0.0	
CARMA		D		Carcinus maenas død			0.1					0.0	0.0	
OPNNI				Ophiocomina nigra				0.1				0.0	0.0	
DENGR				Dendrodoa grossularia				0.1				0.0	0.0	
MONPA		D		Monia patelliformis død				0.1				0.0	0.0	
ASTRU				Asterias rubens				1				0.3	0.0	

## **Ruteregistreringer av alger**

**1992**

Alger

RUTEREGISTRERINGER

STED: A01 TISLER  
 LOC: K1 DATO: 3-6-92  
 Prosentvis dekningsgrad RETN:  
 EKS:  
 OBS: MOY

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

NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL PR. msq			AntArter																			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block;">Slett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>		Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>24</td> <td>19</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>217</td> <td>167</td> <td>134</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> </table>					3	3	4	24	19	16	45	5	5				217	167	134	4	5	1
3	3	4	24	19	16																				
45	5	5																							
217	167	134	4	5	1																				
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3														

SPHCA				Sphacelaria caespitula		1	2					1.0	0.0
POLRT				Polyides rotundus				1				0.3	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa								0.0	0.0
DIAKJ				diatome-kjede p. fjell			2					0.7	0.0
ECTOZ				Ectocarpus sp.			2					0.7	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea			2					0.7	0.0
LAMSA				Laminaria saccharina		50	25		2	2		25.0	1.3
LAMHY				Laminaria hyperborea		20	16	20	1	2	1	18.7	1.3
LAMDI				Laminaria digitata		10	12		1	1		7.3	0.7
CORAX				Coralliniacea indet.		80	50	80				70.0	0.0
LAMIZ			j	Laminaria sp. juv.		4						1.3	0.0
HALSI				Halidrys siliquosa		10						3.3	0.0
COROF				Corallina officinalis		10	2	1				4.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		12	5					5.7	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	1	1				1.3	0.0
CERRU				Ceramium rubrum		2	1					1.0	0.0
CYSPU				Cystoclonium purpureum		2	4	8				4.7	0.0
CHOCR				Chondrus crispus		4	16	12				10.7	0.0
PHYPS	2			Phyllophora cf.pseudoceranoides		2	5	4				3.7	0.0
PHYTR	2			Phyllophora cf.truncata		2	20	4				8.7	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		1						0.3	0.0
PLUEL				Plumaria elegans		1		1				0.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		4	2	2				2.7	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.		1	1					0.7	0.0
CLADZ				Cladophora sp.		1						0.3	0.0
POLNI				Polysiphonia nigrescens			4					1.3	0.0
POLYZ				Polysiphonia sp.		3						1.0	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		1	1	2				1.3	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		1	16	4				7.0	0.0
FURLU				Furcellaria lumbricalis				1				0.3	0.0
APORU	1			cf.Apoglossum ruscifolium				1				0.3	0.0
ULVLA				Ulva lactuca		1		1				0.7	0.0



RUTEREGISTRERINGER				STED: A3 Lynghl			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 4-6-92						Gj.sn		Gj.sn	
				RETN:						Prosent		pr. msq	
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore		PROSENT			ANTALL			AntArter	
						PR. msq							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp		5	5	5	8	5	5		
						Hellning		10	5	5			
				Horsisontalsikt									
						SUM=		138	129	155	0	0	0
Kode		cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3		
CERRU					Ceramium rubrum	96	80	90				88.7	0.0
CHOTO					Chorda tomentosa	25	20	30				25.0	0.0
COROF					Corallina officinalis	5	15	25				15.0	0.0
SPOAE					Spongomorpha aeruginosa	1		1				0.7	0.0
CHAME					Chaetomorpha melagonium	1	1	1				1.0	0.0
DESVI					Desmarestia viridis	2	1					1.0	0.0
POLEL					Polysiphonia elongata	1	T	1				0.7	0.0
CORAX					Coralliniacea indet.	2	4	4				3.3	0.0
SPHCI					Sphacelaria cirrosa	1						0.3	0.0
TRAIN					Bonnemaisonia hamifera: sporp.	1						0.3	0.0
CRUPE					Cruoria pellita	1		1				0.7	0.0
DESAC					Desmarestia aculeata	1	5					2.0	0.0
RHOCO					Rhodomela confervoides		2	1				1.0	0.0
CERST					Ceramium strictum	1	1	1				1.0	0.0

Alger

RUTEREGISTRERINGER				STED: A4 Oddeneskj			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 5-6-92						Gj.sn		Gj.sn	
				RETN:						Prosent		pr. msg	
				EKS:									
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore			ANTALL PR. msg						
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">Slett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp			5 5 5			22 25 23		AntArter	
				Helning			60 60 60						
				Horsisontalsikt									
				SUM=			177 234 273			0 0 0		228 1	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
POLVI				Polysiphonia violacea				1				0.3	0.0
POLNI				Polysiphonia nigrescens		1						0.3	0.0
CHOFI				Chordaria flagelliformis			1	1				0.7	0.0
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus			1	1				0.7	0.0
DUMIN				Dumontia incrassata			1					0.3	0.0
CHOCR				Chondrus crispus			1	1				0.7	0.0
POLRT				Polyides rotundus				2				0.7	0.0
ECTOZ				Ectocarpus sp.		2	2	2				2.0	0.0
APORU	1			cf. Apoglossum ruscifolium				1				0.3	0.0
CALCR				Calophyllis cristata			1	1				0.7	0.0
ULVLA				Ulva lactuca			1					0.3	0.0
LAMSA				Laminaria saccharina			20	20				13.3	0.0
LAMHY		j		Laminaria hyperborea juv.			4	60				21.3	0.0
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		36	50					28.7	0.0
CHOTO				Chorda tomentosa		16	0	4				6.7	0.0
DESAC				Desmarestia aculeata		16	10	30				18.7	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		8	1					3.0	0.0
COROF				Corallina officinalis		50	40	60				50.0	0.0
CERRU				Ceramium rubrum		12	10	20				14.0	0.0
FURLU				Furcellaria lumbricalis		2	4					2.0	0.0
SPMAE				Spongomorpha aeruginosa		1	4	5				3.3	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		5	5	6				5.3	0.0
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt		5	20	20				15.0	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		6	20	25				17.0	0.0
DIAKJ				diatome-kjede på fjell		1	1	1				1.0	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides		2	1	2				1.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1	1	2				1.3	0.0
CERST				Ceramium strictum		4		1				1.7	0.0
AUDOZ				Audouiniella sp.		1	1					0.7	0.0
HALSI				Halidrys siliquosa		4	30					11.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	1	4				2.0	0.0
POLEL				Polysiphonia elongata		1		1				0.7	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		1	2	1				1.3	1.0
MELME				Melobesia membranacea		T	T					0.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: B7 Tromøy N	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 06.06.92				Gj.sn	Gj.sn				
				RETN:				Prosent	pr. msq				
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore		ANTALL PR. msq							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp		8	8	9	19	18	26	AntArter	
				Hellning		10	0	0					
				Horsisontalsikt									
				SUM=		123	188	169	0	0	0	160	0
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
MUSVA				Tom musling skjell				8				2.7	0.0
PTEPL				Pterothamnion plumula				1				0.3	0.0
DIAKJ				diatome-kjede p° fjell				1				0.3	0.0
ULVLA				Ulva lactuca				1				0.3	0.0
DESVI				Desmarestia viridis				1				0.3	0.0
DESAC				Desmarestia aculeata		2	1	4				2.3	0.0
MESVE				Mesogloia vermiculata				1				0.3	0.0
CALCR				Callophyllis cristata			1					0.3	0.0
MELME				Melobesia membranacea			4	1				1.7	0.0
ECTOZ				Ectocarpus sp.			6	2				2.7	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		20	50	4				24.7	0.0
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt		60	10	60				43.3	0.0
CHOCR				Chondrus crispus		8	6	16				10.0	0.0
PHYCR				Phyllophora crispa		4		2				2.0	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranooides		2	6	4				4.0	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		1	6	6				4.3	0.0
CALLA				Callophyllis laciniata		1						0.3	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides		4						1.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		4	2	4				3.3	0.0
COROF				Corallina officinalis		4		8				4.0	0.0
PORCO				Porphyropsis coccinea		1		1				0.7	0.0
CERRU				Ceramium rubrum		1		2				1.0	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa		1		1				0.7	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		2	3	4				3.0	0.0
LAMIZ				Laminaria sp.		4		10				4.7	0.0
ODODE				Odonthalia dentata		1		2				1.0	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		1	20	3				8.0	0.0
LAMHY				Laminaria hyperborea			40	8				16.0	0.0
LAMSA				Laminaria saccharina			20	4				8.0	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea			1	2				1.0	0.0
DILCA				Dilsea carnosa			6	2				2.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.			4	4				2.7	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata			2					0.7	0.0
POLEL				Polysiphonia elongata		2						0.7	0.0
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides				1				0.3	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa				1				0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: B10 Presthlm			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 7-6-92						Gj.sn		Gj.sn	
				RETN:						Prosent		pr. msq	
				EKS:									
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore			ANTALL PR. msq						
Slett koder				Sjekk koder			PROSENT			AntArter			
				Dyp			6 6 7 18 13 16						
				Hellning			0 45 30						
				Horsisontalsikt									
				SUM=			235 179 230 26 3 1			215		10	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
POLVI				Polysiphonia violacea			1					0.3	0.0
CALBY				Callithamnion byssoides			1					0.3	0.0
AUDOZ	1			cf. Audouiniella sp.		T						0.0	0.0
HALSI				Halidrys siliquosa		T						0.0	0.0
CALCR				Callophyllis cristata		T						0.0	0.0
LAMHY				Laminaria hyperborea		100	80	80	25	2	1	86.7	9.3
LAMSA				Laminaria saccharina			20	20	1	1		13.3	0.7
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt		60	45	80				61.7	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		25	10	15				16.7	0.0
CHOCR				Chondrus crispus		10	4	12				8.7	0.0
COROF				Corallina officinalis		10	4	8				7.3	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides		6	4	5				5.0	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	1	1				1.0	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		1	1	2				1.3	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		1	1	1				1.0	0.0
DILCA				Dilsea carnosa		7		1				2.7	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium		1		1				0.7	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		1	1	1				1.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	0.0
MEMAL				Membranoptera alata				1				0.3	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides				1				0.3	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		2	5					2.3	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata		2						0.7	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		5						1.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea		1						0.3	0.0
FURLU				Furcellaria lumbricalis		T						0.0	0.0
CLARU				Cladophora rupestris		1						0.3	0.0

Alger

RUTEREGISTRERINGER				STED: B11 Humleøy	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 8-6-92				Gj.sn	Gj.sn				
				RETN: 110°-120°				Prosent	pr. msg				
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL								
Sjekk koder ctrl-F				Dyp	PR. msg								
				Helning	5	5	6	25	26	25	AntArter		
				Horsisontalsikt	0	10	45						
				SUM=	229	272	252	8	6	3	251	6	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ULVLA				Ulva lactuca			2					0.7	0.0
PHYTR				Phyllophora truncata			1					0.3	0.0
LAMIZ			kim	Laminaria sp.			4					1.3	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa				1				0.3	0.0
POLRT				Polyides rotundus			1	4				1.7	0.0
COROF				Corallina officinalis		1	25	1				9.0	0.0
CERRU				Ceramium rubrum			1	1				0.7	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium			1	2				1.0	0.0
ODODE				Odonthalia dentata				4				1.3	0.0
MEMAL				Membranoptera alata				2				0.7	0.0
RHOPU				Rhodochorton purpureum				1				0.3	0.0
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.			15		4			5.0	1.3
LAMHY				Laminaria hyperborea		80	60	60	8	2	3	66.7	4.3
LAMSA				Laminaria saccharina		20						6.7	0.0
PALPA				Palmaria palmata		3	1	1				1.7	0.0
PTEPL				Pterothamnion plumula			1					0.3	0.0
SPHCA				Sphacelaria caespitula		1	1	1				1.0	0.0
AHNPL				Ahnfeltia plicata			1					0.3	0.0
PORCO				Porphyropsis coccinea		1		1				0.7	0.0
AUDOZ				Audouiniella sp.		1	1					0.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea		4	4	3				3.7	0.0
MUSVA				Tom musling skjell			16					5.3	0.0
CALCR				Callophyllis cristata		1						0.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		5	6	25				12.0	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides			1					0.3	0.0
DILCA				Dilsea camosa		5	6	3				4.7	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		3		8				3.7	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranooides		4	10	4				6.0	0.0
CALBY	1			cf.Callithamnion byssoides		1	2	1				1.3	0.0
CHOGR				Chondrus crispus		4	10	15				9.7	0.0
FURLU				Furcellaria lumbricalis		3	1	2				2.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1					0.7	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		70	60	60				63.3	0.0
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt		10	16	15				13.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		5	16	2				7.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		2	5	20				9.0	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		1	1	8				3.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		1	2	5				2.7	0.0
PLUEL				Plumaria elegans		1						0.3	0.0
PHYCR				Phyllophora crispa		1		2				1.0	0.0

Alger

RUTEREGISTRERINGER				STED: 15 Revø	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 11-6-92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL PR. msq							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp	6	6	5	22	19	18	AntArter	
				Hellning	20	40	20					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	363	308	319	6	12	7	330	8
				Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
Kode	cf	sp	NB	TAXA								
PLUEL				Plumaria elegans			1				0.3	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides		8	5				4.3	0.0
CALCO				Callithamnion corymbosum		1					0.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	4	10	20				11.3	0.0
LAMHY				Laminaria hyperborea	100	100	100	2	6	1	100.0	3.0
LAMHY	1		kim	cf.Laminaria hyperborea	50	40	50	4	6	6	46.7	5.3
LAMHY		j		Laminaria hyperborea juv.	20	10	20				16.7	0.0
PALPA				Palmaria palmata	20	1	1				7.3	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa	10	1	2				4.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	10	14	4				9.3	0.0
MEMAL				Membranoptera alata	5	1	2				2.7	0.0
PTEPL				Feil! Pterothamnion plumula	5	1	1				2.3	0.0
SPHCA				Sphacelaria caespitula	1	1					0.7	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.	1	1					0.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea	5	2	1				2.7	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	2	10	5				5.7	0.0
CALCR				Callophyllis cristata	1	1	1				1.0	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.	80	75	50				68.3	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	10	15	30				18.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	25	10	15				16.7	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	1	1	1				1.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	4	2	2				2.7	0.0
COROF				Corallina officinalis	1	2	1				1.3	0.0
PTEPA				Pterosiphonia parasittica	4	1	2				2.3	0.0
CLARU				Cladophora rupestris	1						0.3	0.0
DILCA				Dilsea carnosa	2		5				2.3	0.0
CALLA				Callophyllis laciniata	1						0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: 17 Stolen	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 12-6-92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msg			
				EKS:								
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=	PROSENT			AntArter				
					5	4	5	21	20	17		
					5	5	5					
					196	230	174	16	22	3		
								200	14			
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3		
CYSPU				Cystoclonium purpureum		1				0.3	0.0	
APORU				Apoglossum ruscifolium	1					0.3	0.0	
CALCR				Callophyllis cristata	1					0.3	0.0	
ECTOZ				Ectocarpus sp.			1			0.3	0.0	
AUDOZ				Audouniella sp.	1		1			0.7	0.0	
PALPA				Palmaria palmata	2		1			1.0	0.0	
BRYHY				Bryopsis hypnoides			1			0.3	0.0	
ULVLA				Ulva lactuca			1			0.3	0.0	
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.	15		40	7		18.3	2.3	
LAMHY				Laminaria hyperborea	40			3		13.3	1.0	
LAMHY	1	j	kim	Laminaria hyperborea sm.	30	40	20	5	18	2	30.0	8.3
LAMSA				Laminaria saccharina	10	40	50	1	4	1	33.3	2.0
PHYRU				Phycodrys rubens	10	25	2				12.3	0.0
ODODE				Odonthalia dentata	12	5					5.7	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		4	1				1.7	0.0
DESAC				Desmarestia aculeata		2	25				9.0	0.0
RHOCO				Rhodomela confervoides	1	6	4				3.7	0.0
CHOOCR				Chondrus crispus	2	2					1.3	0.0
DILCA				Dilsea carmosa	2	7					3.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	1	40	1				14.0	0.0
MELME				Melobesia membranacea	1	4					1.7	0.0
PTEPA				Pterosiphonia parasittica		10					3.3	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa	1	2					1.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	1	2					1.0	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	4	3	10				5.7	0.0
COROF				Corallina officinalis	1	1					0.7	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	1	1	2				1.3	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.	50	25	5				26.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	5	5	3				4.3	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides	2	5					2.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	2		1				1.0	0.0
BRUNT				Brunt p} fjell			5				1.7	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: 18 Rossø	TARE REGISTRERING			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msq			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 10-6-92								
				RETN:								
				EKS:								
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL PR. msq							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp	8	8	9	19	17	18	AntArter	
				Helning	0	0	10					
				Horsisontalsikt								
				SUM=	220	212	266	9	12	8	233	10
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1	2	3		
SPHPL				Sphacelaria plumosa			1				0.3	0.0
CLARU				Cladophora rupestris			1				0.3	0.0
CHOCR				Chondrus crispus			1				0.3	0.0
LAMHY				Laminaria hyperborea	60	80	80	5	12	2	73.3	6.3
LAMHY	1		kim	Laminaria hyperborea sm	20		25	4		6	15.0	3.3
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.	10	10	15				11.7	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens	5	15	2				7.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea	15	10	15				13.3	0.0
PTIPL				Ptilota plumosa		5	2				2.3	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium	5	5	10				6.7	0.0
MEMAL				Membranoptera alata	3	4	5				4.0	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata	15	6	20				13.7	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.	1	2	1				1.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata	4	1	1				2.0	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.	40	50	60				50.0	0.0
BRUNT				Brunt p} fjell	5	5	4				4.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita	5	5	4				4.7	0.0
CALCR				Callophyllis cristata	1	1					0.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea	4	2	5				3.7	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.	5	5	5				5.0	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans	1	1	1				1.0	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium	1		1				0.7	0.0
POLRT				Polyides rotundus	1						0.3	0.0
COROF				Corallina officinalis	4		2				2.0	0.0
PTEPA				Pterosiphonia parasittica	15	5	5				8.3	0.0



RUTEREGISTRERINGER				STED: D23 Ylvesøy	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 14-6-92				Gj.sn	Gj.sn				
				RETN:				Prosent	pr. msq				
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore		ANTALL							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp		PROSENT							
				Hellning		7	8	7	21	20	19	AntArter	
				Horsisontalsikt		0	45	5					
				SUM=		335	297	318	7	3	10	317	7
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		100	100	100	5	3	6	100.0	4.7
PTIPL				Ptilota plumosa		4	10	10				8.0	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		4	5					3.0	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		15	25	20				20.0	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.			2	2				1.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata		1	1	5				2.3	0.0
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	1	5				2.7	0.0
MELME				Melobesia membranacea		4	2	4				3.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		15	8	10				11.0	0.0
CALLA				Callophyllis laciniata		3	2	1				2.0	0.0
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		40	4	10				18.0	0.0
BRUNT				Brunt p} fjell		5	20					8.3	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		60	40	40				46.7	0.0
CRUPE				Cruoria pellita		5	5	20				10.0	0.0
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia		2	7	15				8.0	0.0
DESVI				Desmarestia viridis			6					2.0	0.0
CALCR				Callophyllis cristata		2	4	3				3.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.		40	40	25				35.0	0.0
PTEPA				Pterosiphonia parasittica		1	4	1				2.0	0.0
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides			1					0.3	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa		1	1	1				1.0	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans		5	5	2				4.0	0.0
ODODE				Odonthalia dentata			2					0.7	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium		1	1	1				1.0	0.0
CHAME				Chaetomorpha melagonium		1	1	1				1.0	0.0
LAMHZ				Laminaria hyperborea sm		20		40	2		4	20.0	2.0
ECTOZ				Ectocarpus sp.				1				0.3	0.0
PHYPS				Phyllophora pseudoceranoides				1				0.3	0.0
COROF				Corallina officinalis		2						0.7	0.0
HALOV				Halicystis ovata		1						0.3	0.0
PTEPL				Pterothamnion plumula		1						0.3	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: D25 Årebrot			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 15.06.92						Gj.sn		Gj.sn	
				RETN:						Prosent		pr. msg	
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore		ANTALL PR. msg							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp		PROSENT			AntArter				
				Hellning		9	9	9	17	14	12		
				Horsisontalsikt		45	45	10					
				SUM=		241	200	240	2	3	3	227	3
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
LAMHY				Laminaria hyperborea		60	45	75	2	3	3	60.0	2.7
LAMIZ		j		Laminaria sp. juv.		25	10	10				15.0	0.0
BRUNT				Brunt p) fjell		5	4	5				4.7	0.0
COROF				Corallina officinalis		90	90	80				86.7	0.0
CALCR				Callophyllis cristata		1	1	3				1.7	0.0
LOMCL				Lomentaria clavellosa		1	2	3				2.0	0.0
TRAIN				Bonnemaisionia hamifera: sporp.		30	25	40				31.7	0.0
CORAX				Coralliniacea indet.		5	10	10				8.3	0.0
SPHRA				Sphacelaria radicans		2						0.7	0.0
DESVI				Desmarestia viridis		1	1	4				2.0	0.0
CERSH				Ceramium shuttleworthianum			1					0.3	0.0
PHYRU				Phycodrys rubens		1	1	1				1.0	0.0
AUDOZ				Audouniella sp.		1	1	1				1.0	0.0
APORU				Apoglossum ruscifolium			1					0.3	0.0
SPHPL				Sphacelaria plumosa			1					0.3	0.0
PALPA				Palmaria palmata		1	1	1				1.0	0.0
MELME				Melobesia membranacea		1	1					0.7	0.0
DICDI				Dictyota dichotoma		5	1	1				2.3	0.0
CALLA				Callophyllis laciniata		1		1				0.7	0.0
BRYHY				Bryopsis hypnoides		1						0.3	0.0
DELSA				Delesseria sanguinea		3						1.0	0.0
MEMAL				Membranoptera alata		1						0.3	0.0
SPHCA				Sphacelaria caespitula		1						0.3	0.0
DILCA				Dilsea carnosa				1				0.3	0.0
AUDME				Audouniella membranacea		2	2	2				2.0	0.0
SPHCI				Sphacelaria cirrosa		3	2	2				2.3	0.0

Alger

RUTEREGISTRERINGER				STED: D27 Májøy	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 16-6-92				Gj.sn	Gj.sn				
				RETN:				Prosent	pr. msq				
				EKS:									
Slett koder ctrl-S		NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store		Sm=Små M=Mellomstore		ANTALL							
Sjekk koder ctrl-F				Dyp		PROSENT							
				Hellning		5	4	4	12	15	12	AntArter	
				Horsisontalsikt		60	60	60					
				SUM=		182	222	233	1	2	4	212	2
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
AUDME					Audouniella membranacea	5	1	1				2.3	0.0
DESVI					Desmarestia viridis			1				0.3	0.0
LAMIZ		j			Laminaria sp. juv.	100	40	75				71.7	0.0
CORAX					Coralliniacea indet.	10	15	25				16.7	0.0
CUTAG					Cutleria multifida Aglazoniastadia	50	50	20				40.0	0.0
CRUPE					Cruoria pellita	4	15	60				26.3	0.0
MELME					Melobesia membranacea	1	1	2				1.3	0.0
					Stipes død	3	3	3	1	1	1	3.0	1.0
RHOPU					Rhodochorton purpureum	1	1					0.7	0.0
PTIPL					Ptilota plumosa	1	1					0.7	0.0
POLUR					Polysiphonia urceolata	1	1					0.7	0.0
SPHCA					Sphacelaria caespitula	1	1					0.7	0.0
TRAIN					Bonnemaisonia hamifera: sporp.	1	5	2				2.7	0.0
CHAME					Chaetomorpha melagonium	1	1					0.7	0.0
COROF					Corallina officinalis	1	1					0.7	0.0
SACPO					Saccorizza polyschides		80	10		1		30.0	0.3
DESLI					Desmarestia ligulata		1	1				0.7	0.0
SPHRA					Sphacelaria radicans	1	2	1				1.3	0.0
DERMA					Derbesia marina			2				0.7	0.0
BRUNT					Brunt p} fjell		2	8				3.3	0.0
LAMHY	1		kim		Laminaria hyperborea sm			20			3	6.7	1.0
DELSA					Delesseria sanguinea			1				0.3	0.0
HALOV					Halicystis ovata			1				0.3	0.0
SPMCE					Spongomorpha centralis		1					0.3	0.0
CLARU					Cladophora rupestris	1						0.3	0.0

**Ruteregistreringer av dyr**

**1992**

RUTEREGISTRERINGER										STED: A1			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad										DATO: 3/6 92						Gj.sn		Gj.sn	
										RETN:						Prosent		pr. msg	
										EKS:									
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store										Sm=Små M=Mellomstore			ANTALL						
Slett koder										Dyp			PROSENT						
Sjekk koder										Hellning			3 3 4						
										Horsisontalsikt			50 10 5						
										SUM=			24 29 15			7 7 14		23 9	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer					1	2	3	1	2	3				
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store										Sm=Små M=Mellomstore			ANTALL						
Slett koder										Dyp			PROSENT						
Sjekk koder										Hellning			3 3 4						
										Horsisontalsikt			50 10 5						
										SUM=			24 29 15			7 7 14		23 9	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer					1	2	3	1	2	3				
POMTR					Pomatoceros triquetet					T	T	T				0.0	0.0		
CARMA			D		Carcinus maenas død						1			1		0.3	0.3		
DENGR					Dendrodoa grossularia					T	T	T				0.0	0.0		
ACMAZ	1	J			cf.Acmaea sp. juv.										1	0.0	0.3		
ACTIX					Actiniaria indet.										1	0.0	0.3		
SPIBO		J	P		Spirorbis borealis juv.						1	1				0.7	0.0		
SAGAX					Sagartiidae indet.								1			0.0	0.3		
ELEPI					Electra pilosa					8	10	10				9.3	0.0		
URTFE					Urticina felina					1		1	3		1	0.7	1.3		
ASTRU		J			Asterias rubens juv.								2		7	0.0	3.0		
CALLI	1				cf.Callopore lineata					T		T				0.0	0.0		
MEMME					Membranipora membranacea					T	2	1				1.0	0.0		
PORIX	1				cf.Porifera indet.							T				0.0	0.0		
LAOGC		D			Laomedea geniculata død					T	T	T				0.0	0.0		
ASTRU					Asterias rubens					1	1		1	1		0.7	0.7		
SPIRZ		J			Spirorbis sp. juv.					1	1	T				0.7	0.0		
GALST					Galathea strigosa							1			1	0.3	0.3		
SPITR					Spirorbis tridentata							1				0.3	0.0		
HALPA					Halichondria panicea					10	12					7.3	0.0		
SPIBO					Spirorbis borealis					1	T	T				0.3	0.0		
BOTLE			P		Botrylloides leachi					T	T					0.0	0.0		
CRIB			P		Crisia eburnea					1	T					0.3	0.0		
LEUCM	2		P		Leucosolenia cf.complicata					1	T					0.3	0.0		
CAMJO			P		Campanularia johnstoni					T						0.0	0.0		
DYNPU			P		Dynamena pumila					T						0.0	0.0		
LAOGC			P		Laomedea geniculata					T	T					0.0	0.0		
MARGL					Marthasterias glacialis						1			1		0.3	0.3		
ACMAZ					Acmaea sp.										1	0.0	0.3		
SYCOZ					Sycon sp.										1	0.0	0.3		
CIOIN	1		P		cf.Ciona intestinalis										1	0.0	0.3		
CHITX					Polyplacophora indet.										1	0.0	0.3		
FLUHI	1		P		cf.Flustrella hispida					T						0.0	0.0		
SPIPA					Spirorbis pagenstecheri							T				0.0	0.0		
TUBPZ					Tubulipora sp.							T				0.0	0.0		
PROSI	1				cf.Protanthea simplex					T					3	0.0	1.0		



## RUTEREGISTRERINGER

STED: A4 ODDENESKJ.

DATO: 5-6-92

RETN:

EKS:

Prosentvis dekningsgrad

TARE  
REGISTRERINGRUTER  
Gj.sn  
ProsentTARE  
Gj.sn  
pr. msg

Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	PROSENT			ANTALL PR. msg			RUTER Gj.sn Prosent	TARE Gj.sn pr. msg
						1	2	3	1	2	3		
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store						Sm=Små M=Mellomstore			Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=				
Slett koder						Sjekk koder			5	5	5		
						35	45	40					
						3	4	2	26	23	15	3	21
ACMAZ				Acmaea sp.					3		1	0.0	1.3
ACTIX				Actiniaria indet.					8	3	1	0.0	4.0
AMPHX				Amphipoda indet.		T	T	T				0.0	0.0
ASTRU				Asterias rubens		1	2	1	1	5	2	1.3	2.7
ASTRU		J		Asterias rubens juv.					11	10	4	0.0	8.3
BALAZ		J		Balanus sp. juv.				T				0.0	0.0
BALAZ		JD		Balanus sp. juv. død			T	T				0.0	0.0
BERPA			P	Berenicea patina		T		T				0.0	0.0
CALLI	1			cf.Callopore lineata			T					0.0	0.0
CALLI			P	Callopore lineata		T		T				0.0	0.0
CANPA		JD		Cancer pagurus juv. død						1		0.0	0.3
CELHY			P	Celleporella hyalina		T	T	T				0.0	0.0
CHITX				Polyplacophora indet.							1	0.0	0.3
CRYPA			P	Cryptosula pallasiana							1	0.0	0.3
EGGMA				Invertebrate egg mass			T					0.0	0.0
ELEPI				Electra pilosa		1	1	T				0.7	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria					1	1	2	0.0	1.3
HIAAR		D		Hiatella arctica død							1	0.0	0.3
LACPA	1		P	Lacuna parva						1		0.0	0.3
LACUZ	1		P	cf.Lacuna sp.							1	0.0	0.3
LAOGC	2	D	P	Laomedea cf.geniculata død			T					0.0	0.0
LIMCL			P	Limacia clavigera					1			0.0	0.3
MEMME				Membranipora membranacea		T		T				0.0	0.0
MYTED		D	Sm	Mytilus edulis død		T	T	T				0.0	0.0
NEMAX				Nematoder indet.		T						0.0	0.0
POMTR				Pomatoceros triqueter		1	1	1				1.0	0.0
PORXE				Porifera indet.: skorp.						1		0.0	0.3
SAGAX	1	J		cf.Sagartiidae indet. juv.			T	T				0.0	0.0
SPIBO		J	P	Spirorbis borealis juv.		T	T	T				0.0	0.0
STYCO	1		P	cf.Styela coriacea						1	1	0.0	0.7
SYCOZ				Sycon sp.					1			0.0	0.3
TUBPZ			P	Tubulipora sp.		T	T	T				0.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: B7	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE		
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 6.7.92				Gj.sn	Gj.sn		
				RETN:				Prosent	pr. msq		
				EKS:							
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL						
				Dyp	PROSENT						
				Hellning	8	8	9				
				Horsisontalsikt	10	15	5				
				SUM =	2	16	8	4	5	8	
				Rute nummer	1	2	3	1	2	3	
								9	6		
Kode	cf	sp	NB	TAXA							
ACMAZ				Acmaea sp.				1	0.0	0.3	
ACTIX				Actiniaria indet.		T	T		0.0	0.0	
ASTRU		J		Asterias rubens juv.				2	5	0.0	2.3
ASTRU				Asterias rubens			1			0.3	0.0
BALBU		D		Balanus balanus død				1	1	0.0	0.7
BALBU		J	P	Balanus balanus juv.					1	0.0	0.3
BERPA			P	Berenicea patina	T	T	T			0.0	0.0
BOTSC			P	Botryllus schlosseri			T			0.0	0.0
CAMJO			P	Campanularia johnstoni			T			0.0	0.0
CANPA		DJ		Cancer pagurus død				1	1	0.0	0.7
CELHY			P	Celleporella hyalina			T			0.0	0.0
CRIEB			P	Crisia eburnea	T	1	1			0.7	0.0
CRIPU			P	Cribrilina punctata	T	T				0.0	0.0
DENGR				Dendrodoa grossularia		T	T			0.0	0.0
EGGMA				Invertebrate egg mass		T				0.0	0.0
ELEPI				Electra pilosa	2	6	4			4.0	0.0
ESCLA	1		P	Escharella labiosa	T	T				0.0	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria	T					0.0	0.0
GIBCI		D		Gibbula cineraria død					1	0.0	0.3
LAOGC		D		Laomedea geniculata død	T	T	T			0.0	0.0
LEUCM				Leucosolenia complicata		T	T			0.0	0.0
MEMME				Membranipora membranacea	T	8	T			2.7	0.0
MYTED		D		Mytilus edulis død			T			0.0	0.0
NUDIX		J		Nudibranchia indet. juv.		T	T			0.0	0.0
OPHAL			P	Ophiura albida				1		0.0	0.3
PAGUZ				Pagurus sp.	T					0.0	0.0
PATPE				Patina pellucida					1	0.0	0.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	T	1	T			0.3	0.0
PORIX				Porifera indet. gul		T				0.0	0.0
PORXE				Porifera indet.: skorp. på Dilsea		T				0.0	0.0
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans	T					0.0	0.0
SPIBO			P	Spirorbis borealis	T	T	1			0.3	0.0
SPITR			P	Spirorbis tridentata			1			0.3	0.0
TUBPZ			P	Tubulipora sp.	T	T	T			0.0	0.0
URTFE				Urticina felina				1		0.0	0.3



RUTEREGISTRERINGER				STED: 10	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 7.6.92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL							
				Dyp	PROSENT							
				Hellning	6	5	7					
				Horisontalsikt	25	5	30					
				SUM =	15	30	6	7	13	9		
				Fute nummer	1	2	3	1	2	3		
								17	10			
ACTIX				Actinaria indet.				1	6	3	0.0	3.3
ALCHI			P	Alcyonidium hirsutum ?		T	T				0.0	0.0
ANOMX				Anomoniidae indet.	T						0.0	0.0
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	T				2	2	0.0	1.3
ASTRU				Asterias rubens						1	0.0	0.3
BOTLE			P	Botrylloides leachi			1				0.3	0.0
CALLI			P	Callopora lineata	2	18	1				7.0	0.0
CAMJO			P	Campanularia johnstoni	T	T	T				0.0	0.0
CANPA		JD		Cancer pagurus juv. død				1			0.0	0.3
CELHY			P	Celleporella hyalina	T	2	T				0.7	0.0
CHITX				Polyplacophora indet.		T					0.0	0.0
CRYPA			P	Cryptosula pallasiana	T	5	T				1.7	0.0
DENGR				Dendrodoa grossularia					1		0.0	0.3
ELEPI				Electra pilosa	10	2	3				5.0	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria				1	1	1	0.0	1.0
HIAAR		D		Hiatella arctica død				1		1	0.0	0.7
LAOGC			P	Laomedea geniculata	1	1	T				0.7	0.0
LAOGC		D		Laomedea geniculata død		T	T				0.0	0.0
LAOMZ		D		Laomedea sp. død	T						0.0	0.0
LEUCM				Leucosolenia complicata		T	T				0.0	0.0
MEMME				Membranipora membranacea	1	2					1.0	0.0
METSE				Metridium senile						1	0.0	0.3
MONPA				Monia patelliformis				2			0.0	0.7
MYTED				Mytilus edulis				1			0.0	0.3
MYTED		JD		Mytilus edulis juv. død		T					0.0	0.0
MYTED		J	P	Mytilus edulis juv. (årets)	T	T	T				0.0	0.0
PATPE				Patina pellucida					1		0.0	0.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	T	1				0.7	0.0
PORIX			P	Porifera indet. brun							0.0	0.0
PORXE				Porifera indet.: hvit skorp.					2		0.0	0.7
SPIBO				Spirorbis borealis	T	T	T				0.0	0.0
SPIRZ		J		Spirorbis sp. juv.	T	T	T				0.0	0.0
TUBPZ			P	Tubulipora sp.	T	T	T				0.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER				STED: B11	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATO: 8.6.92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store				Sm=Små M=Mellomstore	ANTALL							
Slett koder				Dyp	PROSENT							
Sjekk koder				Hellingning	5	5	6					
				Horsisontalsikt	5	5	20-					
				SUM=			60					
Kode				Rute nummer	14	17	17	8	12	9		
cf	sp	NB	TAXA		1	2	3	1	2	3		
ACMAZ		DJ	Acmaea død					1			0.0	0.3
ACMAZ		J	Acmaea sp. juv.					1			0.0	0.3
ACTIX			Actinaria indet.	T		T		1			0.0	0.3
ALCHI		P	Alcyonidium hirsutum ?	1	T	T					0.3	0.0
ALCPO		P	Alcyonidium polyoum		T						0.0	0.0
ASCAS		P	Asciidiella aspersa					1			0.0	0.3
ASTRU		J	Asterias rubens juv.					1	3	2	0.0	2.0
BALBU		D	Balanus balanus død						1		0.0	0.3
BERPA			Berenicea patina					2	2	2	0.0	2.0
BOTLE		P	Botrylloides leachi	T		T				3	0.0	1.0
CALLI		P	Callopora lineata								0.0	0.0
CAMJO		P	Campanularia johnstoni		T						0.0	0.0
CRIEB		P	Crisia eburnea			T					0.0	0.0
CRIPR		P	Crisiella producta	T	T	1					0.3	0.0
CRYPA		P	Cryptosula pallasiana								0.0	0.0
DENGR			Dendrodoa grossularia	T		T					0.0	0.0
DORIX		J	Dorididae indet. juv.	T				1			0.0	0.3
ELEPI			Electra pilosa	2	2	4					2.7	0.0
ESCIM		P	Escharella immersa			T					0.0	0.0
ESCLA		P	Escharella labiosa			T					0.0	0.0
GIBCI		D	Gibbula cineraria død						1		0.0	0.3
GIBCI			Gibbula cineraria			T					0.0	0.0
HIAAR		D	Hiatella arctica død						2		0.0	0.7
LEUCM			Leucosolenia complicata	1	T	2					1.0	0.0
MARGL		J	Marthasterias glacialis juv.					1			0.0	0.3
MEMME			Membranipora membranacea	4	1						1.7	0.0
MICCI		P	Microporella ciliata			T					0.0	0.0
MUSDI		P	Musculus discors	T				1			0.0	0.3
MUSVA			Tom musling skjell		12	8					6.7	0.0
MYTED		JD	Mytilus edulis juv. død		T						0.0	0.0
MYTED		D	Mytilus edulis død		1	1					0.7	0.0
MYTED		J	Mytilus edulis juv., årets	T	T	T					0.0	0.0
POMTR			Pomatoceros triqueter	T	T	T					0.0	0.0
PORIX			Porifera indet. hvit sk.		T	T					0.0	0.0
SAGAX			Sagartiidae indet.			T				2	0.0	0.7
SPIBO		J	Spirorbis borealis juv.	T	1	1					0.7	0.0
SPIBO			Spirorbis borealis	6	T	T					2.0	0.0
SYCCI	1	J	cf.Sycon ciliatum juv.						1		0.0	0.3
TUBLI		P	Tubulipora liliacea			T					0.0	0.0

RUTEREGISTRERINGER					STED: C15, Revø			TARE REGISTRERING			RUTER		TARE	
Prosentvis dekningsgrad					DATO: 11.6.92						Gj.sn		Gj.sn	
					RETN:						Prosent		pr. msq	
					EKS:									
NB: A = Adulte 2 =2-3åringer St=Store					Sm=Små M=Mellomstore			ANTALL						
					Dyp			PROSENT						
					Hellning			6 5 5						
					Horsisontalsikt			35 40 0						
					SUM=			26 16 17			11 8 19		20 13	
Kode					Rute nummer			1 2 3			1 2 3			
cf sp NB TAXA														
ACMAZ		J		Acmaea sp. juv.			T			2	0.0	0.7		
ACMAZ				Acmaea sp.			T	T	3	2	0.0	1.7		
ACTIX				Actiniaria indet.	T	T		1	1		0.0	0.7		
ALCHI			P	Alcyonidium hirsutum	T	T	1				0.3	0.0		
AMPXT				Amphipoda indet.: r>r	6	5	6				5.7	0.0		
ANOMX		D		Anomoniidae indet. død			T			1	0.0	0.3		
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	T		T	2		4	0.0	2.0		
ASTRU				Asterias rubens		1	1		2	2	0.7	1.3		
BOTLE			P	Botrylloides leachi	2	1	T				1.0	0.0		
BOTSC				Botryllus schlosseri			T				0.0	0.0		
CALLI			P	Callopora lineata	T	T					0.0	0.0		
CAMJO			P	Campanularia johnstoni	1	T					0.3	0.0		
CANPA		JD		Cancer pagurus juv. død			T			1	0.0	0.3		
CELHY			P	Celleporella hyalina	3	1	1				1.7	0.0		
CRICO			P	Crisidia cornuta	T						0.0	0.0		
DIPLI	1			cf. Diplosoma listerianum	2	4	5				3.7	0.0		
DYNPU			P	Dynamena pumila	2	1	T				1.0	0.0		
ELEPI				Electra pilosa	8	3	3				4.7	0.0		
GONPR				Gonactinia prolifera			T			2	0.0	0.7		
HIAAR				Hiatella arctica	T			1			0.0	0.3		
LAOGC		D	P	Laomedea geniculata død	T		T				0.0	0.0		
LEUCM				Leucosolenia complicata	T						0.0	0.0		
MEMME				Membranipora membranacea							0.0	0.0		
MODMO		J	P	Modiolus modiolus juv.	T	T		2	1		0.0	1.0		
MYTED		JD		Mytilus edulis juv. død	T	T					0.0	0.0		
NUCLA		J	P	Nucella lapillus juv.	T			1			0.0	0.3		
PATPE				Patina pellucida	T	T	T	1	1	1	0.0	1.0		
PHASP			P	Phaeostachys spinifera	T						0.0	0.0		
POMTR				Pomatoceros triqueter	T	T	T				0.0	0.0		
PORIX				Porifera indet., hvit skorpe			T			1	0.0	0.3		
PROSX		J		Prosobranchia indet. juv.	T			1			0.0	0.3		
SAGAX				Sagartiidae indet.		T	T			2	0.0	0.7		
SPIBO		J	P	Spirorbis borealis juv.	1	T	T				0.3	0.0		
SPIBO				Spirorbis borealis		T					0.0	0.0		
SPISP			P	Spirorbis spirillum	T						0.0	0.0		
SYCCI				Sycon ciliatum						1	0.0	0.3		
TUBLI	2		P	Tubulipora cf. liliacea	1		T				0.3	0.0		
URTFE				Urticina felina	T			1			0.0	0.3		
VERST			P	Verruca stroemia	T			1			0.0	0.3		

RUTEREGISTRERINGER				STED: C17	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 12.6.92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL							
				Dyp	PROSENT							
				Hellning	5	4	5					
				Horsisontalsikt	5	15	5					
				SUM =	34	14	6	14	4	6		
				Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
								18		8		
Kode	cf	sp	NB	TAXA								
ACMAZ				Acmaea sp.			T			0.0	0.0	
ACTIX				Actiniaria indet.		T	T	2	2	0.0	1.3	
ALCHI			P	Alcyonidium hirsutum ?	T	T				0.0	0.0	
ASTRU		J		Asterias rubens juv.		T	T	1	2	0.0	1.0	
ASTRU				Asterias rubens		1		1		0.3	0.3	
BOTLE			P	Botrylloides leachi	2	2				1.3	0.0	
BOTSC				Botryllus schlosseri	2	1				1.0	0.0	
CALCL			P	Callopora craticula			T			0.0	0.0	
CALLI			P	Callopora lineata	T		1			0.3	0.0	
CELHY			P	Celleporella hyalina	T	T	1			0.3	0.0	
CELPU			P	Cellepora pumicosa	T					0.0	0.0	
CRICR			P	Cribrilina cryptoecium	T		T			0.0	0.0	
CRIEB			P	Crisia eburnea	T	1				0.3	0.0	
DENGR				Dendrodoa grossularia	T	T	T			0.0	0.0	
ELEPI				Electra pilosa	2	3	1			2.0	0.0	
ESCIM			P	Escharella immersa			T			0.0	0.0	
FILGE	1		P	cf. Filicrisia geniculata		T				0.0	0.0	
GIBCI				Gibbula cineraria	T	T	T			0.0	0.0	
LEUCM				Leucosolenia complicata	1	T	T			0.3	0.0	
MEMME				Membranipora membranacea	1	3	T			1.3	0.0	
MOLCI	1		P	cf. Molgula citrina	T			1		0.0	0.3	
PATPE				Patina pellucida	T		T	10		0.0	3.3	
PATPE		J		Patina pellucida juv.	T					0.0	0.0	
POMTR				Pomatoceros triqueter	2	T	2			1.3	0.0	
PORIX				Porifera indet., hvit skorpe	T		T			0.0	0.0	
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans		2				0.7	0.0	
SCRCH			P	Scruparia chelata		T				0.0	0.0	
SPIBO				Spirorbis borealis	4	T	T			1.3	0.0	
SPIRZ				Spirorbis sp.	10	1	1			4.0	0.0	
SPISP			P	Spirorbis spirillum	T	T	T			0.0	0.0	
SYCCI				Sycon ciliatum	10	T				3.3	0.0	
SYCCI		J		Sycon ciliatum juv.	T	T		1		0.0	0.3	
TUBUZ			P	Tubularia sp.	T	T	T			0.0	0.0	
URTFE				Urticina felina	T		T	1		2	0.0	1.0
VERST		J	P	Verruca stroemia juv.	T			1		0.0	0.3	

RUTEREGISTRERINGER				STED: C18	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE			
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 11.6.92				Gj.sn	Gj.sn			
				RETN:				Prosent	pr. msq			
				EKS:								
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL PR. msq							
Slett koder				Sjekk koder	PROSENT							
				Dyp	8	9	9					
				Hellning	5	5	10					
				Horsisontalsikt		7						
				SUM=	27	18	40	10	16	14		
				Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
Kode	cf	sp	NB	TAXA								
ACMAZ		J		Acmaea sp. juv.		T	T		4	1	0.0	1.7
ACMAZ		D		Acmaea sp. død	T			1			0.0	0.3
ACTIX				Actinaria indet.	T	T		1	1		0.0	0.7
ALCHI			P	Alcyonidium hirsutum	T						0.0	0.0
AMPXT			P	Amphipoda indet.: r/r	4	1	4				3.0	0.0
ANOMX		D		Anomoniidae indet. død			T			1	0.0	0.3
ASTRU				Asterias rubens	1	1	3	1	1	2	1.7	1.3
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	T	T	T	2		1	0.0	1.0
BALBU		D		Balanus balanus død		T			1		0.0	0.3
BOTLE			P	Botrylloides leachi	1	1	2				1.3	0.0
BOTSC				Botryllus schlosseri	10	5	13				9.3	0.0
CALLI			P	Callopora lineata	1	3	2				2.0	0.0
CAMJO			P	Campanularia johnstoni			T				0.0	0.0
CANPA				Cancer pagurus			1			1	0.3	0.3
CANPA		JD		Cancer pagurus juv. død	T	T	T	1	1	1	0.0	1.0
CELHA			P	Celleporina hassallii	1	T	T				0.3	0.0
CELHY			P	Celleporella hyalina	2	T	3				1.7	0.0
CRICO			P	Crisidia comuta		T					0.0	0.0
CRIEB			P	Crisia eburnea			T				0.0	0.0
EGGMA				Invertebrate egg mass			T			1	0.0	0.3
ELEPI				Electra pilosa	3	3	2				2.7	0.0
HALPA	1			cf. Halichondria panicea		T					0.0	0.0
LEUCM				Leucosolenia complicata	T	T	T				0.0	0.0
LIMCL				Limacia clavigera		T	T		1	1	0.0	0.7
MEMME				Membranipora membranacea	T		2				0.7	0.0
MODMO		J		Modiolus modiolus juv.		T	T				0.0	0.0
MOLGZ			P	Molgula sp.		T			1		0.0	0.3
MONSQ			P	Monia squama			T			1	0.0	0.3
MYTED		JD		Mytilus edulis juv. død	1	2	2				1.7	0.0
MYTED		J	P	Mytilus edulis juv., årets	T	T	T				0.0	0.0
OPHAC			P	Ophiopholis aculeata		T			1		0.0	0.3
PARTR			P	Parasmittina trispinosa			T				0.0	0.0
PATPE		D		Patina pellucida død		T			1		0.0	0.3
PATPE				Patina pellucida	T	T		3	1		0.0	1.3
POMTR				Pomatoceros triqueter	1	1	1				1.0	0.0
POMTR		D		Pomatoceros triqueter død		T					0.0	0.0
PSAMI	1	J		cf. Psammechinus miliaris juv.			T			1	0.0	0.3
SAGAX				Sagartiidae indet.		T			2		0.0	0.7
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans	1	T	2				1.0	0.0
SIDTU			P	Sidnyum turbinatum		T					0.0	0.0
SPIBO				Spirorbis borealis	1		T				0.3	0.0
SPISP			P	Spirorbis spirillum		T	T				0.0	0.0
TUBLI	2		P	Tubulipora cf. liliacea	T	T	T				0.0	0.0
UMBLI			P	Umbonulla littoralis	T	T	T				0.0	0.0
URTFE				Urticina felina	T	1	3	1	1	3	1.3	1.7

RUTEREGISTRERINGER				STED: Y23	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE				
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 14-6-92				Gj.sn	Gj.sn				
				RETN:				Prosent	pr. msq				
				EKS:									
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL PR. msq								
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;">Slett koder</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">Sjekk koder</div>				Dyp Hellning Horsisontalsikt SUM=	PROSENT								
					7	7	7						
					5	80	10						
					35	38	27	6	16	6			
										33	9		
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer	1	2	3	1	2	3		
ANOMX				Anomoniidae indet.	T							0.0	0.0
ANOMX		J	P	Anomoniidae indet. juv.		T				1		0.0	0.3
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	T	T	T		3	4		0.0	2.3
BOTSC				Botryllus schlosseri	1	1	1					1.0	0.0
CALLI			P	Callopora lineata	4	3	2					3.0	0.0
CALZI				Calliostoma zizyphinum		T	T			4	1	0.0	1.7
CAMIN			P	Campanularia integra			T					0.0	0.0
CELHA			P	Celleporina hassallii	1	3	T					1.3	0.0
CELHY			P	Celleporella hyalina	T		T					0.0	0.0
CELPU			P	Cellepora pumicosa	T							0.0	0.0
CLALE				Clavelina lepadiformis	1	2	T					1.0	0.0
CRICO			P	Crisidia cornuta			T					0.0	0.0
CRIEB			P	Crisia eburnea	13	16	12					13.7	0.0
ELEPI				Electra pilosa	2	6	4					4.0	0.0
ESCCO			P	Escharoides coccinea			T	T				0.0	0.0
ESCLA			P	Escharella labiosa			1					0.3	0.0
FILGE			P	Filicrisia geniculata	2	4	3					3.0	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria	T							0.0	0.0
HENSA		J		Henricia sanguinolenta juv.	T	T	T		1	4	2	0.0	2.3
HIAAR		D		Hiatella arctica død			T				1	0.0	0.3
HIAAR				Hiatella arctica			T				1	0.0	0.3
LAOGC		D		Laomedea geniculata død	T	T						0.0	0.0
LEUCM				Leucosolenia complicata	T	T						0.0	0.0
MEMME				Membranipora membranacea	2	T	T					0.7	0.0
NASIN			P	Nassarius incrassatus	T	T			2	3		0.0	1.7
POLAU			P	Polyclinium aurantium	T		T					0.0	0.0
POMTR				Pomatoceros triquetter	T	T	T					0.0	0.0
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans	T		1					0.3	0.0
SCCSP			P	Scrupocellaria scruposa			T	T				0.0	0.0
SPIBO				Spirorbis borealis	1	T	T					0.3	0.0
SPIRZ		J	P	Spirorbis sp. juv.	2	T	T					0.7	0.0
TRITE			P	Tricellaria temata			T					0.0	0.0
TRITN			P	Trididemnum tenerum	2	T	T					0.7	0.0
UMBLI			P	Umbonella littoralis	4	3	3					3.3	0.0
URTFE				Urticina felina			T				1	0.0	0.3

RUTEREGISTRERINGER				STED: D25 Aarebrot	TARE REGISTRERING			RUTER	TARE	
Prosentvis dekningsgrad				DATE: 15.6.92				Gj.sn	Gj.sn	
				RETN:				Prosent	pr. msq	
				EKS:						
NB: A = Adulte 2 = 2-3åringer St = Store				Sm = Små M = Mellomstore	ANTALL PR. msq					
Slett koder				Dyp	9 9 9					
Sjekk koder				Hellning	15 30 5					
				Horisontalsikt						
				SUM =	16 26 34			6 8 9	25 8	
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Rute nummer			1 2 3	1 2 3	
ACMAZ		D		Acmaea sp. død		T		1	0.0	0.3
ANOMX				Anomoniidae indet.		T			0.0	0.0
ASCSC	2		P	Asciella cf. scabra	T			1	0.0	0.3
ASTRU		J		Asterias rubens juv.	T	T	1		0.3	0.0
ASTRU				Asterias rubens			T		0.0	0.0
BOTSC				Botryllus schlosseri			T		0.0	0.0
CALLI			P	Callopora lineata	1	1	2		1.3	0.0
CALZI				Calliostoma zizyphinum		T	T	2 1	0.0	1.0
CALZI		J		Calliostoma zizyphinum juv.		T	T	2 3	0.0	1.7
CAMJO			P	Campanularia johnstoni			T		0.0	0.0
CARMA		D		Carcinus maenas død			T	1	0.0	0.3
CELHA			P	Celleporina hassallii	2	4	4		3.3	0.0
CELHY			P	Celleporella hyalina	T	T	T		0.0	0.0
CELPY			P	Cellepora pumicosa	T	T	T		0.0	0.0
CLALE				Clavelina lepadiformis	1	3	1		1.7	0.0
CRICO			P	Crisidia cornuta	1	1	3		1.7	0.0
CRIEB			P	Crisia eburnea	1	1	3		1.7	0.0
CRICL			P			T	T		0.0	0.0
CROPA		J		Crossaster papposus juv.		T		1	0.0	0.3
DENMU			P	Dendrobeania murrayana		1	1		0.7	0.0
EGGMA				Invertebrate egg mass		T		1	0.0	0.3
ELEPI				Electra pilosa	3	3	3		3.0	0.0
ESCCO			P	Escharoides coccinea		T	T		0.0	0.0
FILGE			P	Filicrisia geniculata	T	T			0.0	0.0
FILIM				Filograna implexa			1		0.3	0.0
GIBCI				Gibbula cineraria	T		T	2	0.0	0.7
GIBCI		J		Gibbula cineraria juv.			T		0.0	0.0
HENSA		J		Henricia sanguinolenta juv.	T		T	1 1	0.0	0.7
HIAAR		D		Hiattella arctica død	T	T	T		0.0	0.0
HYDNO			P	Hydroides norvegica	T	T	T		0.0	0.0
LAOGC			P	Laomedea geniculata			T		0.0	0.0
MARGL		J		Marthasterias glacialis juv.		T		1	0.0	0.3
MEMME				Membranipora membranacea	1	1	1		1.0	0.0
MONPA	1	D		cf. Monia patelliformis død			T	1	0.0	0.3
MUSDI			P	Musculus discors		T	T		0.0	0.0
MYTED		DJ		Mytilus edulis død	T	T	T		0.0	0.0
MYTED		J		Mytilus edulis juv.	T		T		0.0	0.0
NASRE			P	Nassarius reticulatus	T	T	T		0.0	0.0
OPHIX		J		Ophiuroidea indet. juv.	T	T	T		0.0	0.0
OPNNI			P	Ophiocoma nigra	1	T	T		0.3	0.0
PAGUZ		J	P	Pagurus sp. juv.			T	1	0.0	0.3
PATPE				Patina pellucida	T			1	0.0	0.3
POLAU			P	Polyclinium aurantium	1	1	2		1.3	0.0
POMTR				Pomatoceros triqueter	T	1	1		0.7	0.0
PSAMI	1	J		cf. Psammechinus miliaris juv.	T	1			0.3	0.0
PYCNZ			P	Pycnogonidea			T		0.0	0.0
SCCRT			P	Scrupocellaria reptans	1	2	3		2.0	0.0
SCCSP			P	Scrupocellaria scruposa	2	4	5		3.7	0.0
SCRCH			P	Scruparia chelata			T		0.0	0.0
SIDTU			P	Sidnyum turbinatum	T	T	T		0.0	0.0
SPIBO				Spirorbis borealis	1	1	1		1.0	0.0
SPISP				Spirorbis spirillum		T	T		0.0	0.0
SYCCI				Sycon ciliatum	T			1	0.0	0.3
TRIAR				Trivia arctica			T	1	0.0	0.3
TRITE			P	Tricellaria ternata			T		0.0	0.0
TUBUZ			P	Tubularia sp.	T	T	T		0.0	0.0
UMBLI			P	Umbonella littoralis	T	1	2		1.0	0.0





**Vedlegg 4.**  
**Tareskogregistreringer**

## Tareskog - Lengde av stipes og lamina

Lengde LAMHY		Kystovervåkning av harbunnsamfunn.										900631 Kystthar	1991I
År:	St.nr.	7	10	12	13	15	18	20	22	23	27		
	St.navn	Tromøy	Presthlm	Mehlm	Hærhlm	Kråga	Rosøy	Kjør	Marhlm	Ylvesøy	Fedje		
1991	Gj.sn. Stipes:	24	37	59	74	114	61	109	51	92	130		
	Gj.sn. Lamina:	61	64	70	64	73	61	92	89		86		
	Std.Stipes	4	5	12	16	7	13	14	30	16	17		
	Std.Lamin	15	17	15	15	11	12	16	13		10		
	Stipes 1	22	31	54	85	118	72	129	94	110	119		
	2	24	41	62	86	106	47	92	68	100	118		
	3	22	35	65	86	123	49	116	43	100	154		
	4	32	44	72	59	117	76	104	30	70	130		
	5	21	33	40	55	108	61	104	22	80			
	Lamina 1	52	61	75	70	80	74	83	87		85		
	2	71	86	88	76	87	60	117	105		79		
	3	42	42	50	46	70	49	83	74		100		
	4	60	75	61	79	58	71	80	81		81		
	5	81	56	75	49	72	50	98	98				

## Tareskog - Antall stortare pr arealenhet

Tareregistrering, Vinkel, Tare pr. areal  
KYSTHAR 900631 1992

StNr	Område	Dato	Stasjonsnavn	Artsnavn / Dyp	Vinkelnr.:	Antall/kvm						Formelside						
						1		2		3		Vinkelnr			Std	Hi	Lo	Snt
						Antall	Areal	Antall	Areal	Antall	Areal	1	2	3				
1	A	92-06-03	Tisler	Dyp i meter	m	4		3		3		4	3	3	0.6	3.9	2.8	3.3
1	A	92-06-03	Tisler	Hellning i grader	o	45		20		20		45	20	20	14	43	14	28
1	A	92-06-03	Tisler	Laminaria hyperborea		3	2	7	2	8	2	1.5	3.5	4	1.3	4.3	1.7	3
1	A	92-06-03	Tisler	Laminaria hyperborea små		0	2	4	1	0	1	0	4	0	2.3	3.6	-1	1.3
1	A	92-06-03	Tisler	Laminaria sp. juv.		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0
1	A	92-06-03	Tisler	Laminaria saccharina		10	1	12	2	8	1	10	6	8	2	10	6	8
3	A	92-06-04	Lynghlm	Dyp i meter	m	8		7		8		8	7	8	0.6	8.2	7.1	7.7
3	A	92-06-04	Lynghlm	Hellning i grader	o	10		45		10		10	45	10	20	42	1.5	22
3	A	92-06-04	Lynghlm	Laminaria hyperborea		1	1	0	2	2	1	1	0	2	1	2	0	1
3	A	92-06-04	Lynghlm	Laminaria hyperborea små		16	1	13	1	10	1	16	13	10	3	16	10	13
3	A	92-06-04	Lynghlm	Laminaria sp. juv.		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0
3	A	92-06-04	Lynghlm	Laminaria saccharina		7	1	3	2	6	1	7	1.5	6	2.9	7.8	1.9	4.8
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Dyp i meter	m	13		4		6		13	4	6	4.7	12	2.9	7.7
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Hellning i grader	o	45		60		80		45	60	80	18	79	44	62
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Laminaria hyperborea		0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Laminaria hyperborea små		8	2	3	2	9	2	4	1.5	4.5	1.6	4.9	1.7	3.3
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Laminaria sp. juv.		0	1	31	1	14	0.3	0	31	56	28	57	0.9	29
4	A	92-06-05	Oddeneskj	Laminaria saccharina		6	2	13	2	1	2	3	6.5	0.5	3	6.3	0.3	3.3
7	B	92-06-06	Tromøy N	Dyp i meter	m	10		9		5		10	9	5	2.6	11	5.4	8
7	B	92-06-06	Tromøy N	Hellning i grader	o	45		10		30		45	10	30	18	46	11	28
7	B	92-06-06	Tromøy N	Laminaria hyperborea		10	2	8	1	7	1	5	8	7	1.5	8.2	5.1	6.7
7	B	92-06-06	Tromøy N	Laminaria hyperborea små		0	1	4	1	5	1	0	4	5	2.6	5.6	0.4	3
7	B	92-06-06	Tromøy N	Laminaria sp. juv.		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0
7	B	92-06-06	Tromøy N	Laminaria saccharina		2	2	2	1	9	1	2	9	4.4	8.4	0	4	
10	B	92-06-07	Presthlm	Dyp i meter	m	11		9		5		11	9	5	3.1	11	5.3	8.3
10	B	92-06-07	Presthlm	Hellning i grader	o	70		80		10		70	80	10	38	91	15	53
10	B	92-06-07	Presthlm	Laminaria hyperborea		9	1	13	2	11	1	9	6.5	11	2.3	11	6.6	8.8
10	B	92-06-07	Presthlm	Laminaria hyperborea små		11	1	19	1	78	1	11	19	78	37	73	-1	36
10	B	92-06-07	Presthlm	Laminaria sp. juv.		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0
10	B	92-06-07	Presthlm	Laminaria saccharina		0	2	2	2	0	2	0	1	0	0.6	0.9	0	0.3
11	B	92-06-08	Humleøy	Dyp i meter	m	9		6		5		9	6	5	2.1	8.7	4.6	6.7
11	B	92-06-08	Humleøy	Hellning i grader	o	60		45		30		60	45	30	15	60	30	45
11	B	92-06-08	Humleøy	Laminaria hyperborea		9	2	13	1	11	2	4.5	13	5.5	4.6	12	3	7.7
11	B	92-06-08	Humleøy	Laminaria hyperborea små		2	2	8	1	14	2	1	8	7	3.8	9.1	1.5	5.3
11	B	92-06-08	Humleøy	Laminaria sp. juv.		1		6	0.3	1		0	24	0	14	22	-6	8
11	B	92-06-08	Humleøy	Laminaria saccharina		1	2	1	1	5	2	0.5	0	2.5	1.3	2.3	0	1
17	C	92-06-12	Stolen	Dyp i meter	m	5		4		4		5	4	4	0.6	4.9	3.8	4.3
17	C	92-06-12	Stolen	Hellning i grader	o	10		0		20		10	0	20	10	20	0	10
17	C	92-06-12	Stolen	Laminaria hyperborea		12	1	18	1	18	1	12	18	18	3.5	19	13	16
17	C	92-06-12	Stolen	Laminaria hyperborea små		6	1	6	1	6	1	6	6	6	0	6	6	6
17	C	92-06-12	Stolen	Laminaria sp. juv.		4	1	13	0.3	5	0.3	4	52	20	24	50	0.9	25
17	C	92-06-12	Stolen	Laminaria saccharina		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0
15	C	92-06-11	Revø	Dyp i meter	m	7		6		6		7	6	6	0.6	6.9	5.8	6.3
15	C	92-06-11	Revø	Hellning i grader	o	45		30		30		45	30	30	8.7	44	26	35
15	C	92-06-11	Revø	Laminaria hyperborea		35	2	21	1	15	1	18	21	15	3	21	15	18
15	C	92-06-11	Revø	Laminaria hyperborea små		14	2	14	1	26	1	7	14	26	9.6	25	6.1	16
15	C	92-06-11	Revø	Laminaria sp. juv.		36	1	22	1	22	0.3	36	22	88	35	83	14	49
15	C	92-06-11	Revø	Laminaria saccharina		2		1		1		0	0	0	0	0	0	0
18	C	92-6-10	Rossø	Dyp i meter	m	8		8		5		8	8	5	1.7	8.7	5.3	7
18	C	92-6-10	Rossø	Hellning i grader	o	30		20		60		30	20	60	21	57	16	37
18	C	92-6-10	Rossø	Laminaria hyperborea		25	2	31	1	17	1	13	31	17	9.6	30	11	20
18	C	92-6-10	Rossø	Laminaria hyperborea små		9	2	5	2	4	1	4.5	2.5	4	1	4.7	2.6	3.7
18	C	92-6-10	Rossø	Laminaria sp. juv.		14	0.3	8	0.3	4	0.3	56	32	16	20	55	15	35
18	C	92-6-10	Rossø	Laminaria saccharina		2		2		1		0	0	0	0	0	0	0
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Dyp i meter	m	9		8		7		9	8	7	1	9	7	8
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Hellning i grader	o	10		10		0		10	10	0	5.8	12	0.9	6.7
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Laminaria hyperborea		18	1	13	1	18	1	18	13	18	2.9	19	13	16
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Laminaria hyperborea små		4	1	1	1	7	1	4	1	7	3	7	1	4
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Laminaria sp. juv.		4	0.3	11	1	11	0.3	16	11	44	18	41	5.9	24
23	D	92-6-14	Ylvesøy	Laminaria saccharina		1		1		1		1	0	0	0.6	0.9	0	0.3
25	D	92-6-15	Årebrot	Dyp i meter	m	6		6		4		6	6	4	1.2	6.5	4.2	5.3
25	D	92-6-15	Årebrot	Hellning i grader	o	45		45		10		45	45	10	20	54	13	33
25	D	92-6-15	Årebrot	Laminaria hyperborea		11	1	12	2	6	1	11	6	6	2.9	11	4.8	7.7
25	D	92-6-15	Årebrot	Laminaria hyperborea små		3	1	14	1	8	1	3	14	8	5.5	14	2.8	8.3
25	D	92-6-15	Årebrot	Laminaria sp. juv.		18	0.3	16	0.3	30	0.3	72	64	120	30	116	55	85
25	D	92-6-15	Årebrot	Laminaria saccharina		1		1		1		0	0	0	0	0	0	0

## Tareskog - Lengde av lamina og stipes

Stasjon navn	St kode	St nr	Vinkel nr	Plante nr	Lamina areal kvcm	Stipes lengde cm	Lamina lengde cm				
Tisler	A	1	1	1	2200	15.5	110				
				2	3650	7	128				
				2	1	4300	5.5	138			
					2	2150	8	131			
					3	5300	9	171			
				3	4	3400	7.7	126			
					1	1400	16	109			
					2	1450	14.5	94			
					3	200	14	35			
					5	1150	11	77			
					6	2400	8	116			
					8	350	11.2	46			
					9	200	6.7	34			
					10	2550	7.4	49			
11	400	10.3	56								
Lyngholmen	A	3	1	1	2650	9	103				
				2	750	11	65				
				6	250	10.2	122				
					7	2950	8.2	36			
					2	1	50	6.2	16.5		
				2		200	7.4	26.5			
				3		550	10.5	48			
				4		300	5	36			
				5		350	6.8	37			
				6		550	14.4	54			
				7		200	5.3	24			
				3	8	180	8.5	21.5			
					9	2750	11.9	104			
					1	600	9.3	53			
2	2000	9.7	63								
3	2650	23	85								
4	800	11	49								
5	2750	14	76								
Oddeneskjær	A	4	1	1	450	11.6	33.5				
				2	50	5.6	9				
				3	225	6.4	21.5				
				5	100	7.3	15.5				
				7	425	13	30.6				
				8	550	10.5	39				
				9	120	6.3	17.2				
				10	300	13.5	29.5				
				11	250	8.6	28				
				Tromøy Nord	B	7	1	1	15	11.6	1.6
								2	1050	20.8	41
3	1800	16.7	55								
4	1200	8.7	48								
5	300	8.8	30.5								
6	1950	14.7	63.5								
7	350	8.4	28								
2	1	2450	12.6					42			
	2	850	10.2					66.5			
	3	200	8.5					25.5			
3	1	3150	31					78			
	2	3350	24.5					75			
	3	2400	29.7					55			
	4	1650	20.5					76			

## Tareskog - Lengde av lamina og stipes

Stasjon navn	St kode	St nr	Vinkel nr	Plante nr	Lamina areal kvcm	Stipes lengde cm	Lamina lengde cm
				5	235	8.3	19
				6	120	6.8	9
				7	350	12.5	31.5
				8	250	12.5	26.5
Prestholmen	B	10	1	1	2500	32.5	64.5
				2	650	15.3	37
				4	250	10	23.5
				5	230	11	25
				6	550	18	31
				7	30	17.6	5.5
				8	950	17.3	49.5
			2	1	50	6.8	13.2
				2	1950	29	81
				3	450	17.6	30
				4	900	26	46
				5	1000	25.7	45
				6	300	16.8	28
				7	3400	34.3	71
				8	1100	22.9	43.5
				9	200	13.3	23
			3	2	1250	29.4	56
				3	1650	27.6	60.5
				4	6500	22.5	42
				6	1700	33	61
				9	100	23.7	17.5
				10	1350	37.5	55.5
				11	170	18.7	20
				12	230	19.4	27.5
				13	150	20.4	20
				14	300	26.1	32.5
				15	220	28	24
				17	150	23.4	18.7
				18	50	14.2	12.5
				19	1500	42.1	53.5
				20	1650	31	55
				21	450	26.2	38
				22	350	21.5	32.5
				23	1550	35.2	65.5
				24	1050	25.2	52
				26	1800	31	66
				27	200	13.9	25.5
				28	40	12.3	12.5
				29	50	19	9.5
				30	40	7.3	7.5
				31	450	29.2	32.5
				33	150	13.8	18
				34	350	25.5	36.5
				35	150	10	19.5
				36	10	9.8	15
				37	60	16.9	16.5
				38	600	29.7	42.5
				39	20	6.8	1
				41	20	5.5	2.4
				42	70	12.8	13
				43	10	7.2	8
				44	100	21.8	13
				45	200	5	6
				46	50	6.6	5.5

## Tareskog - Lengde av lamina og stipes

Stasjon navn	St kode	St nr	Vinkel nr	Plante nr	Lamina areal kvcm	Stipes lengde cm	Lamina lengde cm				
Humleøy	B	11	1	1	3350	30.5	82				
				2	3400	30	71				
				3	3150	27.6	65				
				4	4050	36	73.5				
				5	200	9.9	24.5				
				2	1	120	10.6	18.5			
					2	2850	33.1	60.5			
					3	200	14.6	21			
					4	2600	34.1	71.5			
					5	1050	20.1	49.5			
					6	450	17	27.5			
					7	3200	24.8	76.5			
					8	4200	30.7	79			
				3	9	2300	32.2	68			
					10	50	9.5	9.5			
			11		1200	36	54				
			12		2450	33.2	59.5				
			13		5300	32	94				
			13.1		1050	10.9	71				
			13.2		550	15.9	48				
			1		250	8.6	262				
			2		4250	26	104				
			3		550	15.2	37				
			Stolen	C	17	1	1	600	25.8	39	
							2	350	21.1	35	
							3	270	25.1	27.7	
							4	350	19.4	31.7	
							5	200	9.1	28	
							6	1300	30.9	52	
							7	2450	56	85.5	
							8	4100	51	88	
							10	5550	65	91.5	
							2	1	250	18.1	27
								2	120	12.1	14.4
4	250	26.3						23			
3	5	300					15.1	31			
	6	1350					45.7	53.5			
	7	2700				62.5	68				
	8	5650				71	100				
	9	100				12.3	19.5				
3	10	180	12.6	24.3							
	11	100	6.8	15.5							
	12	2450	58.5	67							
	14	4900	63	81							
	15	100	5.6	17.4							
	16	50	7	11.3							
	17	100	8.2	16.2							
	1	4000	72.5	73.5							
	2	5750	88	114							
	3	4800	93.5	64.5							
4	2950	64	55								
5	4250	78	78.5								

## Tareskog - Lengde av lamina og stipes

Stasjon navn	St kode	St nr	Vinkel nr	Plante nr	Lamina areal kvcm	Stipes lengde cm	Lamina lengde cm
Rossøy	C	18	1	6	3350	67.5	69.5
				7	300	31	28.5
				8	450	32	39
				9	250	15.3	25
				1	2200	61.5	64
				3	2250	49.5	66.5
				4	2250	77.5	63.5
				5	2000	58	61.5
				7	250	7	26
			2	8	1200	31	47
				9	1300	50.5	42
				1	3150	74	75.5
				2	2150	65	59.5
				3	4050	62.5	77.5
				5	850	56.5	44.5
				6	650	40.5	37.5
				7	3650	82	78
				8	2250	60.5	69
Ylvesøy	D	23	3	9	1600	56.5	74
				10	3100	69.5	74.5
				11	250	6	24
				1	2050	52.5	61
				2	2200	58	67
				3	800	51.5	41
			1	4	2850	65	70
				1	1350	36	62
				2	3400	69.8	70
				3	5650	85	82
				4	1400	50	52.5
2	5	800	14.5	43			
	1	5000	92.9	86			
	2	7000	107.6	104			
	3	1850	81.3	54.5			
	4	3500	100.8	81			
	5	200	5.4	24.5			
	6	220	9.4	25.5			
3	7	270	12.2	29			
	1	3550	89.8	89.5			
	2	8300	114	113			
	3	5350	97.8	75.5			
	5	750	27.5	39			
10	6	850	54.7	50			
	7	350	19.1	32			
	8	100	12.3	17			
	9	100	9.1	16			
	10	250	18.7	22.5			
	11	230	8.4	27			

---

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Postboks 69 Korsvoll, 0808 Oslo  
Telefon: 22 18 51 00 Fax: 22 18 52 00

ISBN 82-577-2295-2