



Statlig program for
forurensningsovervåking

Rapport 615/95

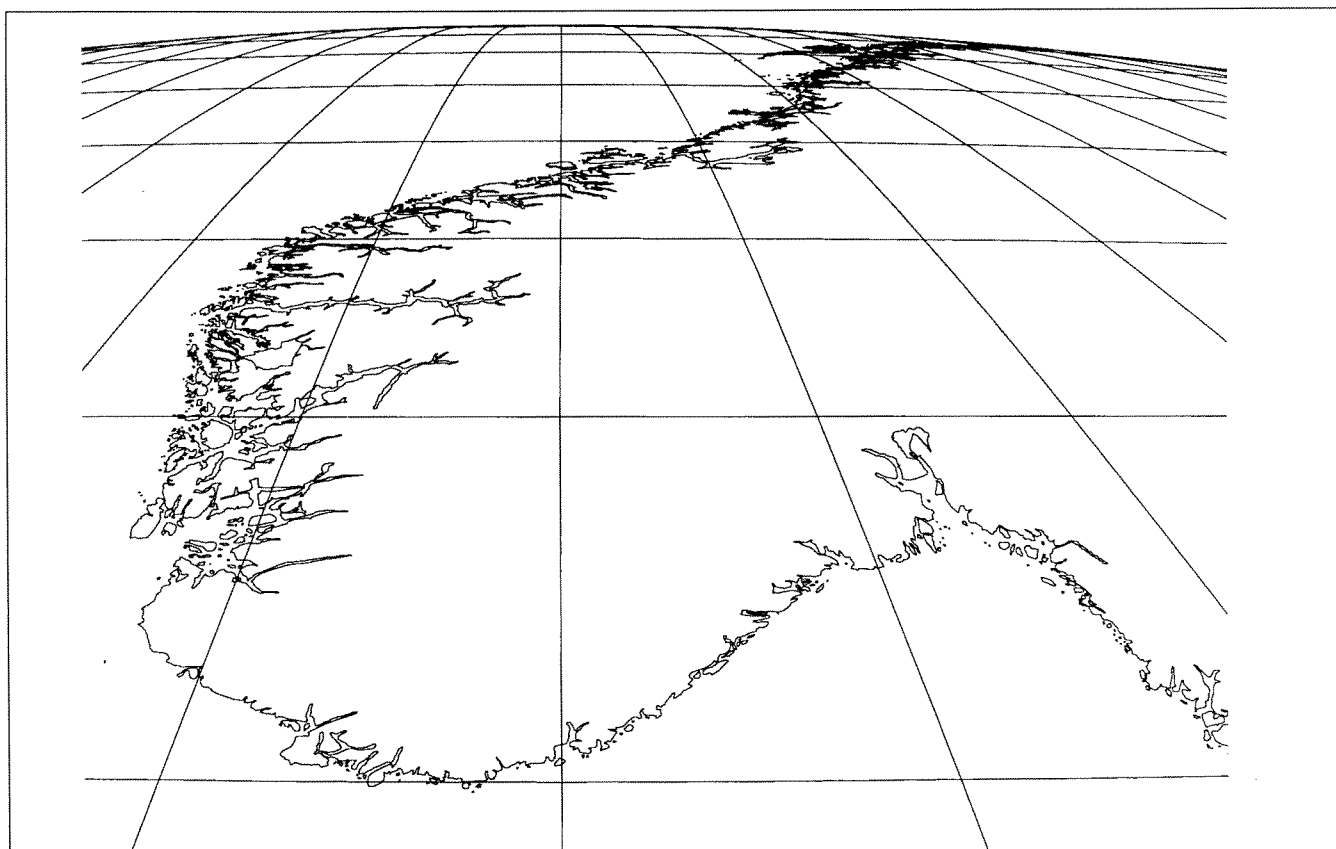
Oppdragsgiver

Statens forurensningstilsyn

Utførende institusjoner NIVA

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge

Hardbunnsundersøkelser
Datarapport 1994



NIVA - RAPPORT

Norsk institutt for vannforskning  NIVA

Prosjektnr.:	Undernr.:
O-900631	
Løpenr.:	Begr. distrib.:
3300	

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

Rapportens tittel: Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Datarapport 1994. Hardbunnsundersøkelser. (Overvåkingsrapport nr. 615/1995)	Dato: 28/2-95	Trykket: NIVA 1995
Forfatter(e): Are Pedersen Norman W. Green Frithjof Moy Mats Walday	Faggruppe: Marinøkologisk	Geografisk område: Sør- Norge
	Antall sider: 56	Opplag: 60

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)	Oppdragsg. ref. (evt. NTNF-nr.): TA-nummer: 1233/1995
--	---

Ekstrakt: Foreliggende rapport inneholder utskrifter av registrert materiale innsamlet under hardbunnstoktet i 1994. Det foreligger utskrifter av dykketransekt og strandsone-undersøkelser. Dataene ligger på NIVAs hardbunnsdatabase (Paradox 4.0). Undersøkelsene er utført: 1994: 21. mai - 5. juni

4 emneord, norske

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

4 emneord, engelske

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

Prosjektleder



Are Pedersen

For administrasjonen



Torgeir Bakke

ISBN82-577-2821-7

O-900631

**LANGTIDSOVERVÅKNING AV MILJØKVALITETEN I
KYSTOMRÅDENE AV NORGE**

DATARAPPORT

FOR

HARDBUNNSUNDERSØKELSENE

i

1994

21. mai - 5. juni

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

Forord

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

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

Denne rapporten er en datarapport fra hardbunnsundersøkelsene utført i 1994. Data fra 1990, 1991-92 og 1993 foreligger i tre separate datarapporter (Pedersen et al. 1993, 1994,a,b). Omfanget av hardbunnsundersøkelsene har til og med 1994, vært inndelt i to kategorier - intensivår og normalår. Under intensiv årene 1990 og 1991, ble alle stasjoner undersøkt, mens under normalårene 1992-94, ble bare 3 stasjoner innen de 4 hovedområdene (Ytre Oslofjord, Arendal, Lista og Sotra) undersøkt.

Materiale i denne rapporten er innsamlet under tokt i 1994 med M/S Risøy av Haugesund. Mannskapet på båtene takkes for god innsats.

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

En spesiell takk går til nederlandsk student Anke Huiting fra Agriculture University Wageningen, Nederland som har fungert som en prosjektassistent fra mars - august 1994. Hun har aktivt deltatt i arbeidet med å punche og kvalitetssikre data i databasen foruten at hun har opparbeidet stereofotobildene fra alle årene på en meget tilfredstillende måte.

Oslo 28/2-95.

Are Pedersen

INNHold

Rapporten inneholder utskrifter av det registrerte materiale innsamlet på toktet i 1994. Stasjon Y23 Ylvesøy ble i 1992 overført til intensivområde for Vestlandet og fikk dermed 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 -Transekt.

Utskrevne data foreligger på EXCEL - format, men er lagt over på en database (Paradox 40). De øvre rubrikkene er lik for hver stasjon og beskriver stasjonene. I tilfelle ikke alle rubrikkene er fylt ut på skjemaet, kan de foreligge på tilsvarende skjema for dyr eller motsatt. Det er også poster her som vil bli supplert for hvert år og etterhvert inkludert i stasjonsbeskrivelsen i hardbunnsdatabasen.

Kolonne 1 angir artskoder

Kolonne 2 (cf) angir (1) cf. foran slektsnavn, (2) cf. foran artsnavn. cf. betyr er lik (conforma)

Kolonne 3 (sp) angir J= Juvenil, D = død, s = art, ss = flere arter.

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

Kolonne 5 (TAXA) angir artsnavn

I de videre kolonnene er oppstilt dyp i m.

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

Vedlegg 2. Data fra standsoneregistreringer.

Datautskriftene er i EXCEL-format, men er 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 = art, ss = flere arter.

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.

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

Tabell 1. Hardbunnstasjoner undersøkt 21.mai-5.juni 1994. Oversikt over gjennomført arbeid.
X betyr ekstra registrering. XX = ekstraprøver av næringssalter i tareskogen.

- VA. = Vertikalprofil (transekt)- Alge registreringer: maks. dyp (m)(Utført to ganger)
 VD = Vertikalprofil (transekt)- Dyr registreringer: maks. dyp (m) (Utført to ganger)
 VI = Video av vertikal profil: maks. dyp (m)
 FO = Fotografier av transektets karakterarter og deres habitat.
 ST = Stereofotografering
 CN = Prøver til analyser av karbon- (C), nitrogen- (N) og fosfor-innhold i lamina på stortare, 4 parallelle prøver
 NÆ = Næringssalter dyp (1-2m)
 PL = Plantonprøver dyp (1-2m)
 TS = Temperatur og saltholdighetsmålinger: maks. dyp (m)

St. nr.	St. navn	Dato	VA	VD	ST α	VI	FO	CN	NÆ	PL	TS
A1 *	Tisler										
A2 **	Færder	22. mai	26	26	8m	26	X	X	X	X	80
A3	Lynghlm.	23. mai	30	30	9-10m	30	X	X	X	X	80
A4	Oddaneskj.	24. mai	30	30	8m	30	X	X	X	X	80
B7	Tromø N.	25. mai	30	30	5-6m	30	X	X	X	X	80
B10	Presthlm.	26. mai	30	30	7m	30	X	X	X	X	80
B11	Humleøy	27. mai	30	30	8m	30	X	X	X	X	80
C15	Revø	29. mai	23	23	7-8m	26	X	X	X	X	80
C17	Stolen	31. mai	30	30	4m	30	X	X	X	X	80
C18	Rosø	30. mai	26	26	6m	26	X	X	XX	X	80
D23	Ylvesøy	2. juni	31	31	3-4m	31	X	X	X	X	80
D25	Aarebrot	3. juni	30	30	7.5m	30	X	X	X	X	80
D27	Maajøy	4. juni	30	30	8.5m	30	X	X	XX	X	80

*) utgår fra programmet fra og med 1994 av.

**) kun 1990, men gjenopptatt i 1994.

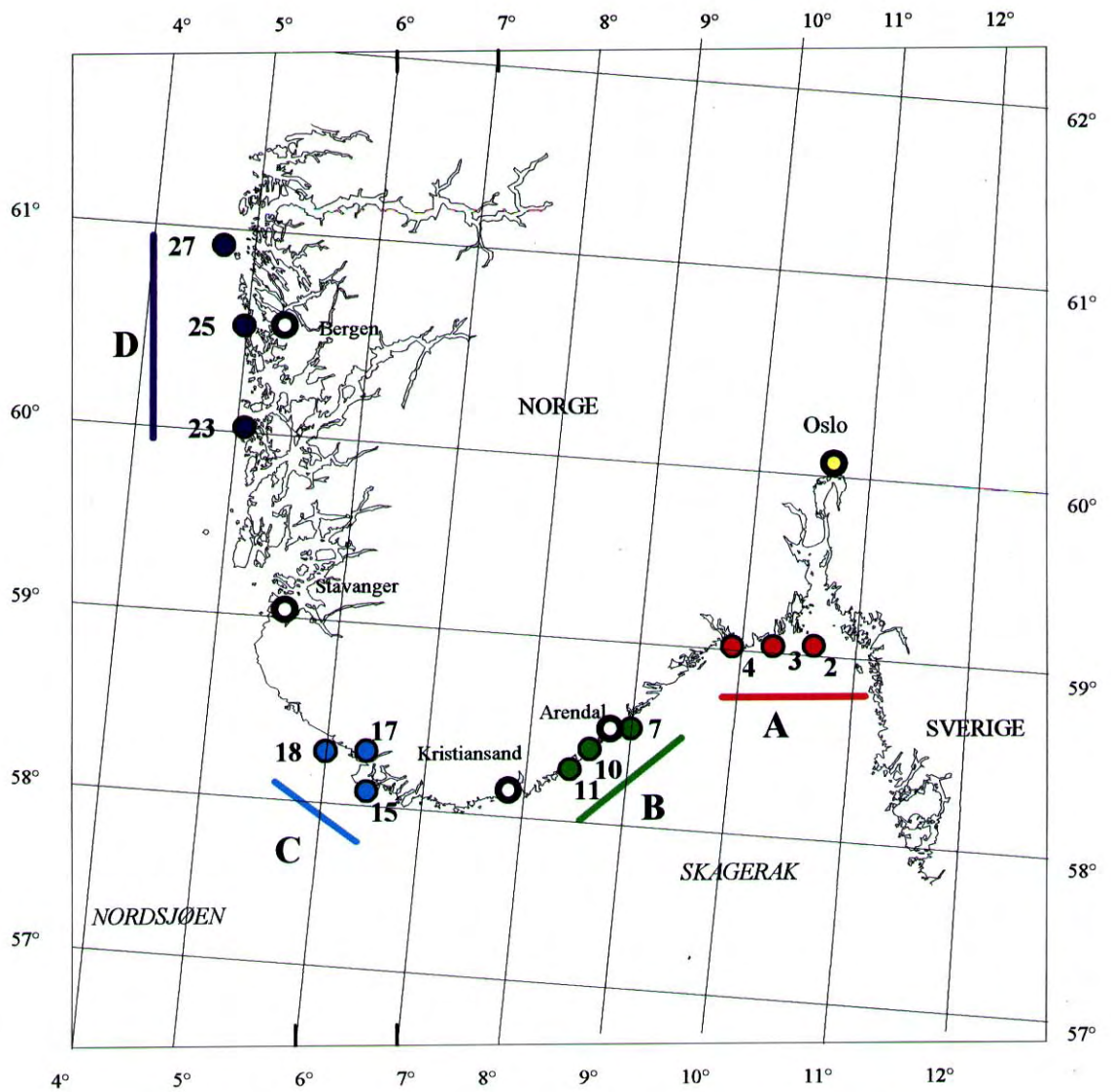
Tabell 2. Hardbunnstasjoner undersøkt 21.mai-5.juni 1994. Generell stasjonsbeskrivelse.

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

St. nr.	St. navn	Bred.	Leng.	Eks.	Bunn	Heln.	Retn.	Stereo
A1 *	Tisler							
A02*	Færder	59°01.55'	10°31.92'	3	F S	3, 1	100°	8 m, (trapp vests.)
A03	Lynghlm.	59°02.54'	10°17.90'	3	FR	2, 3	160°	9-10 m, (t.v)
A04	Oddaneskj.	58°57.33'	09°51.95'	3	F S	1, 3	134°	8 m, (t.h)
B07	Tromø N.	58°30.77'	08°56.79'	2	F S	2, 3	360°	5-6 m, 360°(t.h)
B10	Presthlm.	58°16.36'	08°32.29'	3	F	2, 3	140°	7 m, (t.v)
B11	Humleøy	58°14.33'	08°25.84'	2	F S	2	085°	8 m, (t.h)
C15	Revø	58°02.93'	06°47.82'	3	F R S	2, 1	190°	7-8 m, 215°(v.odde)
C17	Stolen	58°13.31'	06°42.98'	2	FR	2	240°	4.5m, 10-15m ut
C18	Rosø	58°13.70'	06°30.17'	3	FR	1, 3, 1	170°	6 m, (rett ut)
D23	Ylvesøy	59°52.80'	05°05.30'	2	F R S	3, 2, 1	350°	3.5 m, (t.h)
D25	Aarebrot	60°25.30'	04°54.59'	2	F S	2, 3, 2	025°	7.5 m, (t.h)
D27	Maajøy	60°47.81'	04°41.13'	2	F S	3, 2	030°	9 m, rett ut <10m

*) utgår fra programmet fra og med 1994 av.

***) kun 1990, men gjenopptatt i 1994.



Figur 1. Stasjoner undersøkt i 1994.

Referanser

- Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1994a. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1990. Hardbunnsundersøkelser. Statlig program for forurensningsovervåking. TA-nr. 1055/94. (NIVA-rapport L.nr. 3024) 121ss.
- Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1994b. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1993. Hardbunnsundersøkelser. Statlig program for forurensningsovervåking. TA 1054/94. (NIVA-rapport L.nr. 3072), 86ss.
- Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1993. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Datarapport 1991-92. Hardbunnsundersøkelser. Statlig program for forurensningsovervåking. TA 515/93. (NIVA-rapport L.nr. 2871), 144ss.
- Pedersen A., Green N., Walday M. & F. Moy. 1991. Langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Hardbunnsundersøkelsene 14. mai - 9. juni. Årsrapport 1990. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 447/91. (NIVA-rapport L.nr. 2606), 127ss.
- Pedersen, A. & B. Rygg. 1990. Program for langtidsovervåking av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Del I. Bentiske organismsamfunn. NIVA-notat. O-89131, 33 s.

Vedlegg 1.

Transektregistreringer

Transektregistreringer - ALGER

1994

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
 Skriver MOY

Tidevannskorrigert 'J/N' m:

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

= Må utfylles
 Format: A = Alfannum, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Sted	Datc	Barom	Nederste dyp	DYKK: Start	Slutt:																																		
A2	22/05/94	1021 mm Hg	26	15.27	16.23																																		
Eksposering	Retn.	Helling	Bunntype																																				
Retn.																																							
Supplerende undersøkelse :	Stere	8 m	Ruter	--	m Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																											
Format:	Loc:	AS	Helling	10	20	30	70	80-90	80-90	80	80	90	0 MED STEIN																										
Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt	2	4	7	10	14	16	20	22	24	28	30	32	36																								
Obser	AAA																																						
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.	2	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4									
PHYRU		Phycodrys rubens																																					
DELSA		Delesseria sanguinea																																					
BRUNT		Brunt på fjell - mørkt																																					
PORCO		Porphyropsis coccinea																																					
DERMA		Derbesia marina																																					
CRUPE		Cruoria pellita																																					
LOMCL		Lomentaria clavellosa																																					
COROF		Corallina officinalis																																					
DESAC		Desmarestia aculeata																																					
LAMHY	2	Laminaria cf. hyperborea																																					
CALLA		P Callophyllis laciniata																																					
HALSI		Halidrys siliquosa																																					
CHAME		Chaetomorpha melagonium																																					
PHYPS	2	P Phyllophora cf. pseudoceranoides																																					
TRAIN		Bonnemaisonia hamifera: sporp.																																					
POLUR		P Polysiphonia urceolata																																					
LAMIZ		P Laminaria sp.																																					
PHYLZ	1	P Phyllophora sp.																																					
DILCA		Dilsea carnosa																																					
CHOCR		Chondrus crispus																																					
PTEPL		P Pterothamnion plumula																																					
AUDOZ		P Audouinia sp.																																					
STREB		P Streblenemoide alger																																					
CALLZ		P Callithamnion sp.																																					
CERRU	2	P Ceramium cf. rubrum																																					
MEMAL		P Membranoptera alata																																					
HILRU		Hildenbrandia rubra																																					
SPHPL		P Sphacelaria plumosa																																					
LAMJU		Laminaria juv																																					
DESVI		P Desmarestia viridis																																					
POLBR		P Polysiphonia brodiaei																																					
CHOTO		Chorda tomentosa																																					
DUMCO		Dumontia contorta																																					
POLEL		P Polysiphonia elongata																																					
RHOCO		P Rhodomela confervoides																																					
SPOPA		P Spongomorpha pallida																																					
ACROX		P Acrosiphoniaceae indet.																																					
POLYZ		P Polysiphonia sp.																																					
SHIZN		P Diatomeer - Schizonemastadiet																																					
CHOFL	1	cf. Chordaria flagelliformis																																					
SCYLO		Scytosiphon lomentaria																																					
PETFA		Petalonia fascia																																					
ECTSI		Ectocarpus siliculosus																																					
UL-UR		Ulothrix/Urospora sp.																																					
PORUM		Porphyra umbilicalis																																					
BANAT		Bangia atropurpurea																																					
FUCVE		Fucus vesiculosus																																					
ENTIN		Enteromorpha intestinalis																																					
		SUM =	49																																				

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert J/N m:
 Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
 Format: A = Alfannum, S = Num

Lokalitet: K1

Sted A3		Dato 23/05/94		Barom 1019 mm Hg		Nederste dyp 30		DYKK: Start 14:08		Slutt: 15:03					
Eksposering 3		Retn 150		Hellenin 1,3,2		Bunnstype F									
Supplerende undersøkelse :			Stere 9_10 m		Ruter -- m		Tare -- m		Video min.		TS m		Foto		
Sted: AASS		Bunnstype		FJELL		HYLLE		URVEGG		AVSAFSE					
Format: Loc: AS		Helling		15		80		80		80		80		0 45 45 10	
Dato: d.m.åå		Horsisontalsikt		2		6 10		14 17		19 21		24		31 32 35 50 56 59 62	
Obser AAA															
Kode		cf sp NB TAXA		Dyp: <1		0		1		2		3		4	
CORAX				Coralliniacea indet.				4		4		4		4	
CRUPE				Cruoria pellita				2		3		3		3	
DELSA				Delesseria sanguinea				2		3		3		3	
PHYRU				Phycodrys rubens						2		2		2	
ODODE				Odonthalia dentata								2		2	
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt				2		2		3		3	
SPHRA				Sphacelaria radicans						2		2		2	
DILCA				Dilsea carnosa						2		2		2	
POLUR				Polysiphonia urceolata		3		2		2		2		2	
LOMCL				Lomentaria clavellosa				2				2			
AUDME		P		Audouinella membranacea				3		3		3		2	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.								2			
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides								2			
PHYCR		P		Phyllophora crispa						3		3		3	
LAMHY		2		Laminaria cf. hyperborea				3		3		3		2	
COROF				Corallina officinalis		2		3		3		4		4	
PHYPS		P		Phyllophora pseudoceranoides				2		2		2		2	
PNELI		1		P. cf. Pnophyllum limitatum								2			
DELSA		1		P. cf. Delesseria sanguinea								1			
CALCR				Callophyllis cristata								1			
CERRU				Ceramium rubrum		2		3		3		3		3	
DESAC				Desmarestia aculeata								1			
HALSI				cf. Halidrys siliquosa		2		2		2		2		2	
HETPL		2		P. Heterosiphonia cf. plumosa								2			
LAMSA				Laminaria saccharina								2			
CHAME				Chaetomorpha melagonium				2		2		2		2	
CHOTO				Chorda tomentosa		3		4		4		3		2	
POLBR				Polysiphonia brodiaei						2					
POLEL		2		P. Polysiphonia cf. elongata				2		2		2			
ECTSI		2		P. Ectocarpus cf. siliculosus						2					
SPOCE		2		P. Spongomorpha cf. centralis		3		3		3		2		2	
AHNPL				Ahnfeltia plicata				2		2					
DUMCO				Dumontia contorta				2							
CHOCR				Chondrus crispus		2		2		2		2			
RHOCO		1		P. cf. Rhodomela confervoides								2			
CYSPU				P. Cystoclonium purpureum				1							
CHOFL				P. Chordaria flagelliformis		2		1		1					
PETFA				P. Petalonia fascia		2									
SHIZN				P. Diatomeer - Schizonemastadiet		3									
HILRU				Hildenbrandia rubra		2									
BANAT				Bangia atropurpurea		3									
UL-UR				Ulothrix/Urospora sp.		3									
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		3									
PORUM				Porphyra umbilicalis		2									
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		2									
				SUM =		45									

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
 Skriver MOY

Tidevannskorrigert 'J/N' m:

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

= Må utfylles
 Format: A = Alfannumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Sted	A4	Dato	24/05/94	Barom	1019 mm Hg	Nederste dyp	>30	DYKK: Start	14:16	Slutt:	15:03																								
Eksposering	3	Retn	150	Hellnin	2	Bunntype	F																												
Supplerende undersøkelse :		Stere	7,5 8 m	Ruter	--	m Tare	--	m Video	min.	TS	m	Foto																							
Format:	Loc:	AS	Helling	FJELL		UR		FJELL																											
Dato:	d.m.åå	Horsisontalsikt	60 60 70 40 40		30		30 30		30																										
Obser	AAA	2 3 6		32 36		38 42																													
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	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
BRUNT		Brunt på fjell - mørkt				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SEDIM		Sediment: ubestemt																								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PHYRU		Phycodrys rubens								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	
DELSA		Delesseria sanguinea				2	1	2	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	
SPHRA		P Sphacelaria radicans																							2	3	3	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	2	2	2	2	2	2	
BONAS	1	cf. Bonnemaisonia asparagoides																																	1
PHYTR	2	Phyllophora cf. truncata								2	3	3	2	2	2										2	2	2	2							
PHYPS		Phyllophora pseudoceramoides								2	2	3	3	3	3	3	2	2						2											
ODODE		Odonthalia dentata															2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2							
DILCA		Dilsea carnosa								1		2	3	3	3	3	3	2	2	2															
BROBY	1	P cf. Brongniartella byssoides																																	1
TRAIN		Bonnemaisonia hamifera: sporp.																3	3	3	3	3	3	2	2										
POLUR		Polysiphonia urceolata			2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1											
PHYLZ		P Phyllophora sp.																																	
HETPL		Heterosiphonia plumosa																																	
LAMHY		Laminaria hyperborea						1		3	3	3	3	3	3	2	2																		
LOMCL		Lomentaria clavellosa								1																									
CHOCR		P Chondrus crispus			2	2	2	2	2	2	2	2						1																	
COROF		Corallina officinalis						3	3	3	3	3	3	3	2	2																			
CYSPU		Cystoclonium purpureum						1																											
LAMSA		Laminaria saccharina								2	2	2																							
PHYCR		Phyllophora crispa																																	
PORCO		P Porphyropsis coccinea																																	
HALSI		Halidrys siliquosa						3	3	3	4	4	3																						
CHAME		Chaetomorpha melagonium				2				1	2	2																							
POLEL		Polysiphonia elongata						3	3	3	3	2	2																						
CERRU		P Ceramium rubrum			2	3	3	3	3	3	3	3	2																						
AUDPU		Audouinella purpurea																																	
RHOCO		Rhodomela confervoides			2	3	2	2	2	2	2																								
CALLA		Callophyllis laciniata																																	
SPOPA	2	P Spongomorpha cf. pallida			2	3	2	2	2	2	2																								
DUMCO		Dumontia contorta			3	3																													
LAMJU		Laminaria juv				2	2	2	2	2	2																								
DERMA		Derbesia marina																																	
ULVLA		Ulva lactuca				2	2																												
FURLU		P Furcellaria lumbricalis						2	2	2	2	2																							
POLRT		P Polyides rotundus						2																											
SPOAE	1	P cf. Spongomorpha aeruginosa																																	
POLVI		P Polysiphonia violacea								2																									
CLADZ	1	P cf. Cladophora sp.						2																											
DESAC		Desmarestia aculeata																																	
SPOTO		Spongonema tomentosum			3	2	2	2																											
CHOFL		P Chordaria flagelliformis				3	3	2																											
PETFA		P Petalonia fascia						2																											
CHOTO		Chorda tomentosa				3	3																												
POLBR		P Polysiphonia brodiaei			2																														
AHNPL		Ahnfeltia plicata																																	
CLARU		Cladophora rupestris																																	
ENTIN	2	Enteromorpha cf. intestinalis																																	
UL-UR		Ulothrix/Urospora sp.			3	3																													
BANAT		Bangia atropurpurea			4	2																													
PORUM		Porphyra umbilicalis			4	2																													

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: ARE Tidevannskorrigert J/N m:
Skriver: MOY

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

= Må utfylles
Format: A = Alfnumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Table with columns for species (HILRU, SCYLO, ENTIN), depth (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), and counts. Includes species names like Hildenbrandia rubra and Enteromorpha intestinalis, and a SUM row.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N' m:
 Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
 Format: A = Alfannum, S = Num

Lokalitet: K1

Sted		Dato		Barom		Nederste dyp		DYKK: Start		Slutt:	
B7		25/05/94		1017 mm Hg		30		11:39		12:42	
Eksponering		Retn.		Hellnin		Bunnstype					
2		Retn.		2;3;1		F					
Supplerende undersøkelse :		Stereo		m		Ruter		m		Foto	
						--		--		-	
Sted:		Bunnstype		HYLLE		HYLL:HYLLE		HYLLER		F. M. SKJELLSAND	
AASS											
Format: Loc:		Hellning		45		45		20		60	
AS											
Dato: d.m.åå		Horisontalsikt		2		3		4		72	
AAA											
Obsv		Horsisontalsikt		2		3		4		72	
AAA											
Kode		Taxa		Dyp:		1		2		30	
cf sp NB TAXA				<1		0		1		30	
CORAX		Coralliniacea indet.		4	4	4	4	4	4	4	4
BRUNT		Brunt på fjell - mørkt				3	3	3	3	3	3
PHYTR	2	Phyllophora cf. truncata						2	2	2	2
SCAPY		Scagelia pylaisei									2
CRUPE		Cruoria pellita			1	2	2	2	2	2	2
DELSA		Delesseria sanguinea			2	3	2	3	3	3	2
HILRU	1	cf.Hildenbrandia rubra									2
PHYRU		Phycodrys rubens			2	3	3	3	3	3	3
ODODE		Odonthalia dentata				2	2	2	2	2	2
RHOCO	1	cf.Rhodobryopsis confervoides								2	2
PTEPA		Pterosiphonia parasittica							2	2	2
SPHRA		Sphacelaria radicans				2	2	2	2	2	2
CALCR		Callophyllis cristata					2	2	2	2	2
DESVI		Desmarestia viridis			2					1	2
ECTSI	1	cf.Ectocarpus siliculosus								2	2
SPHPL		Sphacelaria plumosa								2	2
POLUR		Polysiphonia urceolata			3	3	3			3	3
TRAIN		Bonnemaisonia hamifera: sporp.			3	2	2	2	3	3	3
PTEPL		Pterothamnion plumula									1
LAMHY		Laminaria hyperborea			2	4	4	4	4	4	1
DILCA		Dilsea cariosa			2	1	2	2	2	2	1
LAMSA		Laminaria saccharina				2				2	1
SPLSU		Spirulina subsalsa							1	2	2
BROBY	1	cf.Brongniartella byssoides				2				1	2
LOMCL		Lomentaria clavellosa			2	1	2	2	1		3
ULVLA		Ulva lactuca					1				1
PHYPS		Phyllophora pseudoceranioides			3	3	2	2	3	2	2
CHOCR		Chondrus crispus				2	3	3	2	3	3
PHYCR		Phyllophora crispa					2	2	2	2	3
RHOCO		Rhodobryopsis confervoides			3	2	3	2	2	2	3
POLNI		Polysiphonia nigrescens									1
MELME		Melobesia membranacea			2	2	2	2	3	3	2
PALPA		Palmaria palmata				2	2	3	2	2	2
HALSI		Halidrys siliquosa			3	3	2				1
DERMA		Derbesia marina									1
AUDME		Audouinia membranacea					2	2	2	2	2
FURLU		Furcellaria lumbricalis			3	3	1				2
AUDPU		Audouinia purpurea								3	
DESAC		Desmarestia aculeata					2	2			
PTIPL		Ptilota plumosa					2	3			
CHOTO		Chorda tomentosa			4	2			2		
LAMJU		Laminaria juv								3	
COROF		Corallina officinalis				3	3	3	2	2	2
CERRU		Ceramium rubrum			2	4	3	3	2	2	2
SPERE		Spermothamnion repens						2			
SPHCA		Sphacelaria caespitula				2	3	3			
MEMAL		Membranoptera alata				2	3	3			
HETPL		Heterosiphonia plumosa								1	
CHAME		Chaetomorpha melagonium			2	3	2	2			
SPOPA		Spongomorpha pallida			3		2	2	1		
CYSPU		Cystoclonium purpureum				2	2				
POLEL		Polysiphonia elongata				1					
DUMCO		Dumontia contorta				3					
CHOFL		Chordaria flagelliformis			3						

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE
Skriver MOY

Tidevannskorrigert 'J/N' m:

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

= Må utfylles
Format: A = Alfaumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Sted	B7	Dato	25/05/94	Barom	1017 mm Hg	Nederste dyp	30	DYKK: Start	11:39	Slutt:	12:42																													
Eksponering	2 Retn.	Hellnin	2;3,1	Bunntype	F																																			
Supplerende undersøkelse:	Stereo m	Ruter	--	m Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																													
Sted:	AASS	Bunntype	HYLLE	HYLL	HYLLE						HYLLER F. M. SKJELLSAND																													
Format:	Loc: AS	Hellning	45	45	45	20	90	40	20	20	50	60	60	45	45																									
Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt	2	3	4	7	10	12	14	20	21	26	28	30	36	38	72	96																						
Obser	AAA																																							
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					
CLARU		Cladophora rupestris	3																																					
BLIMI	P	Blidingia minima	2																																					
ULOFL	P	Ulothrix flacca	2																																					
UROPE	P	Urospora penicilliformis	2																																					
BANAT		Bangia atropurpurea	3																																					
PORUM		Porphyra umbilicalis	2																																					
ENTIN		Enteromorpha intestinalis	2																																					
SCYLO	P	Scytosiphon lomentaria	1																																					
		SUM =	62																																					

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N' m:

Skriver MOY

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

= Må utfylles
Format: A = Alfnumm, S = Num = Reg.
Dyp

Lokalitet: KI

Sted		B10	Dato		27/06/94	Barom		1020 mm Hg	Nederste dyp		30	DYKK: Start		17:20	Slutt:		18:27		
Eksponering		3 Retn	140	Hellnin		1.2	Bunntype		F	Ruter		-- m	Tare		-- m	Video min.		TS m	Foto
Supplerende undersøkelse :		Stere		7 m															
Format:		Loc: AS		Hellning		10 15		45 70		70		70							
Dato:		d.m.åå		Horisontalsikt		0 2 12 14 19 21		28 31 34 37 39		44 46									
Obsv		AAA		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													
Kode	cf sp	NB	TAXA	Dyp:															
CORAX			Coralliniacea indet.			4	4	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4
BRUNT			Brunt på fjell - mørkt					3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
CRUPE			Cruoria pellita					2	2	2	2	2							
DELSA			Delesseria sanguinea					2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3
PHYRU			Phycodrys rubens					2	2	2	3	3	3	3	3	2	2		
PTEPA			Pterosiphonia parasittica											2	2	2	2	2	2
BROBY		P	Brongiartella byssoides														1		1
PHYCR			Phyllophora crispa											2	2	2	2	2	2
PHYTR	2		Phyllophora cf.truncata								2	2	2	3	3	3	2	2	2
PHYFS			Phyllophora pseudoceranoides						2	2	2	2	2	3	3	2	2		
RHOCO			Rhodomela confervoides			2		3	2					2	2	2	2	2	3
ODODE			Odonthalia dentata							1				2	2	2	2	2	3
DILCA			Dilsea carnosia					2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3
TRAIN		P	Bonnemaisonia hamifera: sporp.						2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
SPHRA			Sphacelaria radicans							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CUTAG			Cutleria multifida Aglazoniastadia																2
POLUR			Polysiphonia urceolata			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PTEPL		P	Pterothamnion plumula														2		1
SPHPL			Sphacelaria plumosa															2	2
HETPL			Heterosiphonia plumosa															1	
LAMJU			Laminaria juv																2
PTIPL			Ptilota plumosa						1	2	2	2	2	2				1	
LOMOR			Lomentaria orcadensis															2	
CALLZ		P	Callithamnion sp.								2						1		
BRYPL			Bryopsis plumosa									1						2	
LAMHY			Laminaria hyperborea				3	2	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2
PLUEL		P	Plumaria elegans												1	2			
ERYIR		P	Erythrocladia irregularis														2		
AUDME		P	Audouiniella membranacea									3	2	2	2	2	2	2	2
COROF			Corallina officinalis			3		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FURLU			Furcellaria lumbicalis					2		1									2
CHAME			Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2			1	1			
HALSI			Halidrys siliquosa			3		2	2							1			1
CHOCR			Chondrus crispus			2				2	2	2							2
LOMCL			Lomentaria clavellosa								1								2
CALCR			Callophyllis cristata										2						2
APORU		P	Apoglossum ruscifolium						2	3	3	2	2	2	2				2
MEMAL			Membranoptera alata									2		1					
SPHCA			Sphacelaria caespitula									1		2					
DERMA			Derbesia marina													2			
AUDOZ		P	Audouiniella spp.						2										
STREB		P	Streblenemoide alger										2						
SPOAE		P	Spongomorpha aeruginosa																2
AUDDA	2	P	Audouiniella cf.daviesii																2
POLEL			Polysiphonia elongata			2		3	3	3	2	2	2	2					
AUDPU			Audouiniella purpurea								2								
PALPA			Palmaria palmata								2								
CERRU		P	Ceramium rubrum						3	3	3								
DUMCO			Dumontia contorta			4			2	2									
CHOTO			Chorda tomentosa					3	3	2	2								
AHNPL			Ahnfeltia plicata									1							
DESAC			Desmarestia aculeata							2	2								
CHOFL			Chordaria flagelliformis					3	3										
CLADZ		P	Cladophora sp.						2										

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N' ___ m: ___
 Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	<u>B10</u>	Dato	<u>27/06/94</u>	Barom	<u>1020</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>30</u>	DYKK: Start	<u>17:20</u>	Slutt:	<u>18:27</u>						
Eksponering	<u>3</u>	Retn	<u>140</u>	Hellnin	<u>1.2</u>	Bunntype	<u>F</u>										
Supplerende undersøkelse :	Stereo		<u>7</u> m	Ruter	--	m Tare	--	m Video	min.	TS	m Foto						
Format:	Loc: <u>AS</u>	Dato: <u>d.m.åå</u>	Obs: <u>AAA</u>	Bunntype				10	15	45	70	70	70				
				Horsisontalsikt	0	2	12	14	19	21	28	31	34	37	39	44	46
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												
CLAAL			P	Cladophora albida	3	3	3										
PETFA			P	Petalonia fascia		2	2										
POLVI	2		P	Polysiphonia cf.violacea		2	3										
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus		2				2							
UROPE				Urospora penicilliformis	4	4											
ULOTZ				Ulothrix sp.	4												
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa		3											
CHOFI				Chordaria flagelliformis		2											
BANAT				Bangia atropurpurea	4												
PORUM				Porphyra umbilicalis		1											
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		3											
LEADI				Leathesia difformis		3											
COLPE				Colpomenia peregrina		2											
LAUPI				Laurencia pinnatifida		3											
HILRU				Hildenbrandia rubra		3											
FUCSE				Fucus serratus		2											
POLBR				Polysiphonia brodiaei		2											
ULVLA				Ulva lactuca		2											
SARMU				Sargassum muticum		2											
CLASP				Cladostephus spongiosus		1											
ENTIN				Enteromorpha intestinalis		3											
				SUM =		75											

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert J/N m:
Skriver MOY

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

= Må utfylles
Format: A = Alfannumm, S = Num

Lokalitet: K1

Table with columns for species (e.g., CORAX, TRAIN, CRUPE), depth (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), and various parameters like Sted, Dato, Barom, etc.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: ARE Tidevannskorrigert J/N ___ m: ___
 Skriver: MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	C15	Dat	29/05/94	Barom	1019 mm Hg	Nederste dyp	23	DYKK: Start	10:32	Slutt:	11:34																											
Eksposering	3 Retn	190	Hellnin	1.2	Bunntype	F																																
Supplerende undersøkelse:	Stere	7.8 m	Ruter	--	m Tare	--	m	Video	min.	TS	m																											
Sted:	AASS	Bunntype						UR	UR	UR	Foto																											
Format:	Loc: AS	Hellning						45	5	10	SANDBUNN																											
Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt	12	15	18	26	38	40	64	70	85																											
Obs	AAA																																					
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			
HIMEL		Himantalia elongata	3																																			
DUMCO		Dumontia contorta	3																																			
CHOFL	P	Chordaria flagelliformis	4																																			
DICFO	P	Dictyosiphon foeniculaceus	2																																			
LEADI		Leathesia difformis	2																																			
ENTEZ	S P	Enteromorpha spp.	3																																			
CLARU	P	Cladophora rupestris	3																																			
CLADZ	P	Cladophora sp.	3																																			
SPOAE	P	Spongomorpha aeruginosa	2																																			
PORUM		Porphyra umbilicalis	4																																			
PORLI	P	Porphyra linearis	4																																			
ULOFL	P	Ulothrix flacca	3																																			
UROPE	P	Urospora penicilliformis	3																																			
BANAT	P	Bangia atropurpurea	4																																			
PRAST		Prasiola stipitata	3																																			
POLVI	I P	cf. Polysiphonia violacea	2																																			
CHALI		Chaetomorpha linum	2																																			
		SUM =	71																																			

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N' m: Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg. Dyp Format: A = Alfanumm, S = Num

Lokalitet: K1

Table with columns for station (Sted), date (Dato), barometric pressure (Barom), depth (Nederste dyp), and species (Code). Rows list various marine species like BRUNT, CORAX, CRUPE, etc., with their distribution counts across depths.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: ARE Tidevannskorrigert J/N ___ m: ___
 Skriver: MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted C17 Dato 31.5.94 Barom mm Hg Nederste dyp 65 DYKK: Start 09:55 Slutt: 10:53
 Eksponering 2 Retn 240 Hellnin 2 Bunntype F
 Supplerende undersøkelse : Stere 4.5 m Ruter -- m Tare -- m Video min. TS m Foto
 Sted: AASS Bunntype UR
 Format: Loc: AS Hellning 45
 Dato: d.m.åå Horisontalsikt 4 10 14 18 24 28 32 38 44 48 55 58 62 65
 Obser AAA
 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

			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
FURLU		Furcellaria lumbricalis					3																													
ECTOZ		P Ectocarpus sp.					2																													
MASST		Mastocarpus stellata					3																													
PETMA	1	cf. Petroderma maculiforme					2																													
CALAR		Callithamnion arbuscula					3																													
BLIMI		Blidingia minima					3																													
UROPE		Urospora penicilliformis		3	3																															
ULOFL		Ulothrix flacca		3																																
BANAT		Bangia atropurpurea		3	3																															
ENTIN		Enteromorpha intestinalis					3																													
PILLI		Pilayella littoralis					3																													
ELAFU		Elachista fucicola					3																													
FUCSE		Fucus serratus					1																													
FUCVE		Fucus vesiculosus					2																													
LAMDI		Laminaria digitata					2																													
		SUM =	69																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N m:

Skriver MOY

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

= Må utfylles Format: A = Alfannumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Table with site details: Sted C18, Dato 30/05/94, Barom 1027 mm Hg, Nederste dyp 26, DYKK: Start 12:11, Slutt 13:20. Includes Bunntype F, Ruter, Tare, Video, min, TS, m, Foto. Also includes Loc: AS, Dato: d.m.åå, and Kode cf sp NB TAXA.

Main data table with columns for species codes (CORAX, BRUNT, CRUPE, etc.) and depth intervals (<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). Contains abundance data for various species like Corallinacea, Brunt på fjell, etc.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: ARE Tidevannskorrigert 'J/N' m:
 Skriver: MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfaumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	C18	Dato	30/05/94	Barom	1027 mm Hg	Nederste dyp	26	DYKK: Start	12:11	Slutt	13:20																													
Eksposering	3 Retn	180	Hellnin	2.3	Bunntype	F						Foto																												
Supplerende undersøkelse:		Stere	6 m	Ruter	-- m	Tare	-- m	Video	min.	TS	m	Foto																												
Format:	Loc: AS	Helling			45	51	55	20	90	70	45	20	20																											
Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt			-3	0	3	12	32	38	50	58	68	72	80	91																								
Obsr	AAA																																							
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	
PORUM				Porphyra umbilicalis	4																																			
PORLI				Porphyra linearis	4																																			
AUDOZ	S			Audouiniella spp.		3	3																																	
CALAR				Callithamnion arbuscula		3																																		
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		2																																		
CLARU				Cladophora rupestris		2	2																																	
CLADZ				Cladophora sp.		2																																		
SPOAR				Spongomorpha arcta		2																																		
AUDAL				Audouinella alariae		2																																		
PETFA				Petalonia fascia		1																																		
ENTEZ				Enteromorpha sp.		2																																		
				SUM =	65																																			

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N m:
Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg.
Format: A = AlfaNumm, S = Num Dyp

Lokalitet: KJ

Table with site details: Sted D23, Dato 2.6.94, Barom 1012 mm Hg, Nederste dyp 30, DYKK: Start 11:37, Slutt: 12:38. Includes Eksposering, Retn, Hellnin, Bunntype, and various measurements like Ruter, Tare, Video, min, TS, m, Foto.

Kode cf sp NB TAXA Dyp: <4 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

Main data table with columns for species (e.g., CORAX, BRUNT, CRUPE) and depth intervals (0-30). Contains presence/abundance data for various algae and fungi.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N m: Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg. Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted D23 Dato 2.6.94 Barom 1012 mm Hg Nederste dyp 30 DYKK: Start 11:37 Slutt: 12:38 Eksporing 2 Retn 350 Hellnin 2.3 Bunntype F

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

Table with columns for species (e.g., CLADZ, SPOAR, CERRU) and depth (Dyp) from 0 to 30 meters. Includes a 'SUM =' row at the bottom of the data section.

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N m:
 Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfannumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	D25	Dato	3.6.94	Barom	1006 mm Hg	Nederste dyp	31	DYKK: Start	12:58	Slutt:	14:10																													
Eksposering	2	Retn	25	Hellnin	2,3	Bunntype	F																																	
Supplerende undersøkelse :	Stere	7,5	m	Ruter	--	m	Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																										
Format:	Loc:	AS	Hellning						60	60	60																													
Dato:	d.m.åå	Horsisontalsikt						2	4	7	9	13	17	20	25	30	34	24	38	41	48	48																		
Obser	AAA																																							
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				Corallinacea indet.				3	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		
BRUNT				Brunt på fjell - mørkt						3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3		
CRUPE				Crوريا 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	
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	2	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	2	2	
TRAIN				Bonnemaisonia hamifera: sporp.						3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
SPHRA				Sphacelaria radicans										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
SPHPL				Sphacelaria plumosa										2														2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	
PTEPA				Pterosiphonia parasittica																																				
BROBY				Brongniartella byssoides																							1		2	2	2	2							2	
PHYTR	2			Phyllophora cf. truncata																																				
HILRU				Hildenbrandia rubra																																				
DELSA				Delesseria sanguinea				2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
BONAS				Bonnemaisonia asparagoides									2																											
SPLSU				Spirulina subsalsa																																				
CUTAG				Cutleria multifida Aglazoniastadia													3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2		
LAMSA				Laminaria saccharina																																				
BRYPL				Bryopsis plumosa																								2												
PHYCR				Phyllophora crispa																																				
LOMCL				Lomentaria clavellosa																																				
LOMOR				Lomentaria orcadensis																																				
PTEPL			P	Pterothamnion plumula																																				
DICDI				Dictyota dichotoma																																				
BRHYH				Bryopsis hypnoides																																				
LAMHY				Laminaria hyperborea				2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
LAMJU				Laminaria juv																																				
HALSI				Halidrys siliquosa																																				
DESAC				Desmarestia aculeata																																				
DESVI				Desmarestia viridis																																				
COROF				Corallina officinalis																																				
CALCR			P	Callophyllis cristata																																				
SPHCA				Sphacelaria caespitula																																				
PNELI				Pneophyllum limitatum																																				
SACPO				Saccorizza polyschides																																				
HALOV				Halicystis ovalis																																				
SPHCI			P	Sphacelaria cirrosa																																				
ECTSI			P	Ectocarpus siliculosus																																				
GIFHI			P	Giffordia hincksiae																																				
CHOTO				Chorda tomentosa																																				
CHAME				Chaetomorpha melagonium																																				
AUDIN	2		P	Audouiniella cf. infestans																																				
PALPA				Palmaria palmata																																				
PEYDU	1			cf. Peyssonelia dubyi																																				
PORCO				Porphyropsis coccinea																																				
DERMA				Derbesia marina																																				
PHYRU				Phycodrys rubens																																				
LOMCL	1		P	cf. Lomentaria clavellosa																																				
MEMAL				Membranoptera alata																																				
PTIPL				Ptilota plumosa																																				
CALLA				Callophyllis laciniata																																				
PALPA	1		P	cf. Palmaria palmata																																				
AUDDA	2			Audouiniella cf. daviesii																																				
AUDPU				Audouiniella purpurea																																				
LAMDI				Laminaria digitata																																				
ALAES				Alaria esculenta																																				

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert J/N m:
 Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	D25	Dato	3.6.94	Barom	1006 mm Hg	Nederste dyp	31	DYKK: Start	12:58	Slutt:	14:10																											
Eksposering	2 Retn	25	Hellnin	2,3	Bunntype	F																																
Supplerende undersøkelse :	Stere	7,5	m	Ruter	--	m	Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																								
Format:	Loc:	AS	Hellning									60		60	60																							
	Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt		2	4	7	9	13	17	20	25	30	34	24	38	41	48	48																			
	Obser	AAA																																				
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
CALAR				Callithamnion arbuscula			3																															
FUCSE				Fucus serratus			2																															
HIMEL				Himanthalia elongata			2																															
MASST				Mastocarpus stellata			3																															
CHOCR				Chondrus crispus			2																															
SPOAR				Spongomorpha arcta			3																															
CERRU				Ceramium rubrum			3																															
PETMA	1			cf.Petroderma maculiforme			2																															
LITPU				Litosiphon pusillus										1																								
POLBR				Polysiphonia brodiaei			2																															
SPOTO				Spongonema tomentosum				1																														
CERSH				Ceramium shuttleworthianum			2																															
PSEEX				Pseudolithoderma extensum			2																															
PORLI				Porphyra linearis			3																															
BANAT				Bangia atropurpurea			4																															
ULOFL				Ulothrix flacca			2																															
UROPE				Urospora penicilliformis			2																															
PHATE	1			cf.Phaeophila tenuis			3																															
SCYLO				Scytosiphon lomentaria			2																															
FUCVE				Fucus vesiculosus			2																															
PETFA				Petalonia fascia			2																															
ELAFU				Elachista fucicola			2																															
				SUM =			76																															

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør ARE Tidevannskorrigert 'J/N __ m: __
Skriver MOY

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
Format: A = Alfannumm, S = Num

Lokalitet: K1

Table with columns for species names (e.g., CORAX, BRUNT, CRUPE, DELSA, PHYRU, TRAIN, PTEPA, LOMCL, LOMOR, SPHRA, SPHPL, CUTAG, PHYCR, BONAS, BROBY, BRYPL, PTEPL, CALCR, CALLA, LAMSA, ECTSI, LAMHY, PTIPL, MEMAL, SPLSU, AUDME, DESVI, DESAC, CHAME, POLUR, PNELI, PORCO, DERMA, SACPO, SPHCI, SPHCA, PALPA, DICDI, PETDU, HALSI, LAMJU, ECTSI, CLARU, GIFFI, COROF, AUDPU, RHOCO, ALAES, AUDDA, HALOV, CORAX, APORU, LAMDI, FUCSE) and rows representing sampling depths from 0 to 30 meters. Includes data for station D27, date 4.6.94, barometric pressure 1001 mm Hg, and tide start/end times.

Transektregistreringer - DYR

1994

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG Tidevannskorrigert 'J/N' ___ m: ___
Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
Format: A = Alfnumm, S = Num

Lokalitet: K1

Sted	A2	Dato	22.5.94	Barom	1021 mm Hg	Nederste dyp	26	DYKK: Start	15.28	Slutt	16.26																											
Eksponering	3	Retn	90	Helling		Bunntype	F					Foto																										
Supplerende undersøkelse :	Stere	8 m	Ruter	--	m	Tare	--	m	Video	min.	TS	m																										
Format:	Loc:	AS	Helling	FJELL				SKJELLSAND																														
Dato:	d.m.åå	Horsisontalsikt	4	8	9	12	16	18	20	22	24	28	30	34	40																							
Obs	AAA																																					
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	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
HYMMA	2			Hymedesmia cf.mammillaris																																		
CORPA				Corella parallelogramma																																		
TUBLA				Tubularia larynx																																		
HALHA		P		Halecium halecinum													1	2																				
HYDFA		P		Hydrallmania falcata																																		
ASTRU				Asterias rubens																																		
CARSM				Caryophyllia smithii																																		
MARGL				Marthasterias glacialis																																		
BUGPU	2	P		Bugula cf.purpurotincta																																		
FLUFO				Flustra foliacea																																		
ASCME				Ascidia mentula																																		
POMTR				Pomatoceros triqueter																																		
TUBIN				Tubularia indivisa																																		
BOLEC				Boltenia echinata																																		
ASCSC	2	P		Ascidiella cf.scabra																																		
SYCCI				Sycon ciliatum																																		
SCCSP		P		Scrupocellaria scruposa																																		
ESCIM		P		Escharella immersa																																		
URTFE				Urticina felina																																		
CIOIN				Ciona intestinalis																																		
ASCVI	2			Ascidia cf.virginea																																		
POLAU				Polyclinium aurantium																																		
OPHAC				Ophiopholis cf.aculeata																																		
CAPLI	2			Caprella cf.linearis																																		
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.																																		
LEUCM				Leucosolenia complicata																																		
CELHY				Celleporella hyalina																																		
CANPA	J			Cancer pagurus juv.																																		
MARGL	J			Marthasterias glacialis juv.																																		
ASTRU	J			Asterias rubens juv.																																		
PSAMI				Psammechinus miliaris																																		
ASCAS	2	P		Ascidiella cf.aspersa																																		
PARTR				Parasmittina trispinosa																																		
BOTSC		P		Botryllus schlosseri																																		
LACPL	2	P		Lacuna cf.pallidula																																		
SAGAX				Sagartiidae indet.																																		
BALBU				Balanus balan																																		
MYTED	D			Mytilus edulis død																																		
CHITX				Polyplacophora indet.																																		
LAOGL	2	P		Laomedea cf.gelatinosa																																		
HALPA				Halichondria panicea																																		
NUDX		P		Nudibranchia indet.																																		
ACMTE		P		Acmaea tessulata																																		
MYTED				Mytilus edulis																																		
BALBO				Balanus balanoides																																		
BALBO	J			Balanus balanoides juv.																																		
MYTED	J			Mytilus edulis juv.																																		
CALLI		P		Callopora lineata																																		
MOLGZ		P		Molgula sp.																																		
TUBLI	2	P		Tubulipora cf.liliacea																																		
ASCOB	1	P		cf.Ascidia obliqua																																		
count	52	6	1																																			

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: NOG Tidevannskorrigert ' J/N ___ m: ___
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	<u>A3</u>	Dat	<u>23.5.94</u>	Barom	<u>1019</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>30</u>	DYKK: Start	<u>Dec-16</u>	Slutt:	<u>13.15</u>																														
Ekspnering	<u>3</u>	Retn	<u>150</u>	Hellnin	<u>1,3,2</u>	Bunntype	<u>F</u>																																		
Supplerende undersøkelse :	Stere	<u>9, 10</u>	m	Ruter	--	m	Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																											
Format:	Loc:	<u>AS</u>	Hellning		<u>16</u>		<u>80</u>		<u>10</u>		<u>80</u>																														
	Dato:	<u>d.m.åå</u>	Horisontalsikt		<u>5</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>28</u>	<u>34</u>	<u>46</u>	<u>58</u>	<u>64</u>	<u>68</u>																											
	Obser	<u>AAA</u>																																							
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30			
HYDFA				Hydrallmania falcata													2	2	2	2	2	2																			
MARGL	J			Marthasterias glacialis juv.																		1																			
BALBU				Balanus balanus													2	2	2																						
LACPA		P		Lacuna parva				2	2	2	2	2	2	2	2	2																									
HALPA				Halichondria panicea						1																															
MYTED				Mytilus edulis		2	4	3	3	2																															
ACMVI		P		Acmaea virginea					2	2																															
ACMTE				Acmaea tessulata						1																															
LITSA		P		Littorina saxatilis		1				1																															
SAGAZ				Sagartiogeton sp.				2		2	2																														
ACMAZ		P		Acmaea sp.					2	2																															
BALCR				Balanus crenatus					2																																
BALBO		P		Balanus balanoides				3																																	
BALAZ	J	P		Balanus sp. juv.				2																																	
BALIM		P		Balanus improvisus				2																																	
BALAZ		P		Balanus sp.				3																																	
MYTED	J			Mytilus edulis juv.		3																																			
count	71	6	20																																						

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: NOG Tidevannskorrigert J/N m:
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	<u>A4</u>	Dat	<u>24.5.94</u>	Barom	<u>1019</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>29</u>	DYKK: Start	<u>14:08</u>	Slutt:	<u>15:08</u>																													
Eksposering	<u>3</u>	Retn	<u>180</u>	Hellnin	<u>3</u>	Bunntype	<u>F</u>																																	
Supplerende undersøkelse :	Stere	<u>7,5</u>	<u>8</u>	m	Ruter	--	m	Tare	--	m	Video	min.	TS	m	Foto																									
Format:	Loc:	<u>AASS</u>	Bunntype																																					
	Loc:	<u>AS</u>	Hellning	<u>70</u>																																				
	Dato:	<u>d.m.åå</u>	Horsisontalsikt	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>20</u>	<u>24</u>	<u>36</u>	<u>42</u>	<u>44</u>																									
	Obser	<u>AAA</u>																																						
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30		
ACMVI				Acmaea virginea						2	2																													
CHITX				Polyplacophora indet.						1																														
LACPL	1		P	cf.Lacuna pallidula						2	1																													
MYTED				Mytilus edulis		4	4																																	
BALCR	2	J		Balanus cf.crenatus juv.						2																														
BALCR			P	Balanus crenatus						2																														
BALBO	J	P		Balanus balanoides juv.		2																																		
METSE			P	Metridium senile								1			1																									
CALLI				Callopora lineata																																				
DIPLI	2		P	Diplosoma cf.listerianum																	2	2	2																	
CRIEB			P	Crisia eburnea																	2	2	2																	
CRIPR	2			Crisiella cf.producta																																				
count	66	6	25																																					

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør **NOG** Tidevannskorrigert 'J/N' m:
 Skriver **MAT**

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

☐ = Må utfylles ☐ = Reg.
 Format: A = Alfannumm, S = Num Dyp

Lokalitet: **KI**

Sted	B10	Dato	27.5.94	Barom	1020 mm Hg	Nederste dyp	29	DYKK: Start	17:16	Slutt:	18:38
Eksponering	3	Retn.	140	Hellnin	2.3	Bunntype	F				
Supplerende undersøkelse : Sterex 7 m Ruter -- m Tare -- m Video min. TS m Foto											
FJELL HULLESKIN											
Format:	Loc: AS	Helling				40	80	70	80	80	
Dato:	d.m.åå	Horisontalsikt				1	6	8	10	18	22
Obsr	AAA									26	32
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				
ASCAS	P	Asciidiella aspersa												1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1		2	2	2	2	2	2							
CORPA		Corella parallelogramma																1																					
ASCME		Ascidia mentula																										2	2	2					1				
ASCIX		Ascidia indet.																1																					
DIPLI	1	P cf.Diplosoma listerianum											2	2	2								1																
FLUFO		Flustra foliacea																																		2	2		
SECSF	P	Securiflustra securifrons																																			2	2	
BRYXB		Bryozoa indet. busk.																																			2	2	
CARSM		Caryophyllia smithii																																			2	2	
PARTR		Parasmittina trispinosa																																				2	2
KIRPI	P	Kirchenpaueria pinnata																																			2	2	
TUBIN	D	Tubularia indivisa død																																				1	
LITLI	P	Littorina littorea					1			1																												1	
TRGIN		Tragiosia infundibuliformis																																				1	
MARGL		Marthasterias glacialis																																				2	2
POMTR		Pomatoceros triqueter				1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
HYMMA		Hymedesia mammillaris																																				2	2
PORIX		Porifera indet.												1				2	2	2																	2	2	
ASTRU		Asterias rubens			2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2		
ASTRU	J	Asterias rubens juv.			2	1	2	2	2	2	2							2	2	2							2	2	2									2	2
POLMA		Polymastia mammillaris																																				1	
ALCDI		Alcyonium digitatum																																				1	2
CRAAN		Crania anomala																																				2	2
LEUCM		Leucosolenia complicata													1			1																			2	2	
SYCCI		Sycon ciliatum													2	2	2		1																		1		
ANTBI		Antedon bifida																																				1	1
THECI		Thelepus cincinnatus																																				1	
CORVE	2	Coryphella cf. verrucosa																																				1	
ACTIX		Actinaria indet.																																				1	
BALBO		Balanus balanoides			3	2																																	
ACMAZ		Acmaea sp.							2																														
HALHA	2	Halecium cf. halecinum																																				1	
OPHAL		Ophiura albida																																				2	2
CRIBB	P	Crisia eburnea																																				2	2
CHITX		Polyplacophora indet.																																				1	
BOLEC		Boltenia echinata																																				1	
LAOMZ		Laomedea sp.																																				2	2
PORPU		Porania pulvillus																																				1	
SCHFR	P	Schizotricha frutescens																																				2	2
TUBAP	2	P Tubulipora cf. aperta																																				2	2
HALHA	P	Halecium halecinum							1																													1	
HYDRX	P	Hydroidea indet.																																				1	
CAMJO	P	Campanularia johnstoni																																				1	
LAOGR	P	Laomedea gracilis																																				1	
MYTED	D	Mytilus edulis død																																				2	2
ELEPI	P	Electra pilosa																																				2	2
BUGPU	P	Bugula purpurotincta																																				1	2
MONPA		Monia patelliformis																																				2	2
CRIBAN	P	Cribrilina annulata																																				2	2
BOTSC	P	Botryllus schlosseri																																				1	
BALBU		Balanus balanoides																																				2	2
UMBLL		Umbonella littoralis																																				1	
BRYXE	P	Bryozoa indet. skorp.																																				2	2
PATPE	P	Patina pellucida																																				1	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: NOG Tidevannskorrigert J/N m:
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = Alfnumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	B10	Dato	27.5.94	Barom	1020 mm Hg	Nederste dyp	29	DYKK: Start	17:16	Slutt	18:38																														
Eksposering	3 Retn	140	Hellnin	2.3	Bunntype	F																																			
Supplerende undersøkelse :		Stere	7 m	Ruter	--	m Tare	--	m Video	min.	TS	m Foto																														
Sted:	AASS	Bunntype		FJELL HULLESKIN																																					
Format:	Loc: AS	Hellning		40	80	70	80	80																																	
Dato:	d.m.åå	Horsisontalsikt		1	6	8	10	18	22	26	32	36	42	46																											
Obser	AAA																																								
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				
MEMME		Membranipora membranacea						2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
LAGGC	P	Laomedea geniculata		2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																			
MOLMA	2	P	Molgula cf.manhattensis										1		1			2	2	2																					
BOTSC	2	P	Botryllus cf.schlosseri										1		2	2	2	2	2	2	2	2																			
LAOLO		P	Laomedea longissima			1									2	2	2				1																				
EGGMA			Invertebrate egg mass		2		2	2								1																									
ARCPS		P	Archidoris pseudoargus													1																									
CORVE		P	Coryphella verrucosa												2	2	2																								
DENGR			Dendrodoa grossularia		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																											
ACMVI	2		Acmaea cf.virginea			1																																			
MYTED	J		Mytilus edulis juv.					4	2																																
MYTED			Mytilus edulis		2	2	3	4	3	2																															
LACUZ			Lacuna sp.				1																																		
ACMTE			Acmaea tessulata			1																																			
HALPA			Halichondria panicea		1	1																																			
SPISP		P	Spirorbis spirillum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
GALST			Galathea strigosa																									2	2	2											
CELHY		P	Celleporella hyalina																																						
LICVE	1	P	cf.Lichenpora verrucaria																																						
CALLI		P	Callopora lineata													2	2	2																							
CRICO		P	Crisidia cornuta																																						
LACVI	2	P	Lacuna cf.vincta				1																																		
EUDRE	1		cf.Eudendrium rameum																																						
DIPLI	2		Diplosoma cf.listerianum													1																									
BALCR			Balanus crenatus		2	2																																			
NUCLA			Nucella lapillus		2	2																																			
count				80	4	30																																			

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: NOG Tidevannskorrigert J/N m:
 Skriver: MAT

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

= Må utfylles
 Format: A = Alfnumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Sted	<u>B11</u>	Dato	<u>26.5.94</u>	Barom	<u>1018</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>30</u>	DYKK: Start	<u>15:28</u>	Slutt:	<u>16:14</u>		
Eksposering	<u>2</u>	Retn	<u>85</u>	Hellnin	<u>2.3</u>	Bunntype	<u>F</u>						
Supplerende undersøkelse:		Stere	<u>8</u> m	Ruter	<u>--</u> m	Tare	<u>--</u> m	Video	<u> </u> min.	TS	<u> </u> m	Foto	<u> </u>
Sted:	<u>AASS</u>	Bunntype											
Format:	Loc: <u>AS</u>	Helling	<u>60</u>	<u>60</u>	<u>80-90</u>	<u>80</u>							
Dato:	<u>d.m.åå</u>	Horisontalsikt	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>36</u>	<u>42</u>	<u>48</u>						
Obser	<u>AAA</u>												

Kode cf sp NB TAXA MAT obs. 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

Code	sp	NB	TAXA	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		
SCCRT	1		P cf.Scrupocellaria reptans														2	2	2	2	2	2	2	2												
SPISP			P Spirorbis spirillum																					1												
LICVE	1		P cf.Lichenpora verrucaria																					1												
CELHY			P Celleporella hyalina															1																		
TUBPE			P Tubulipora penicillata									1					2	2	2																	
CALDU	2		P Callopora cf.dumerilii															1																		
DIPLI			P Diplosoma listerianum															1																		
CELHA			P Celleporina hassallii									1																								
BOTLE			Botrylloides leachi				2																													
LAOGC			Laomedea geniculata				2	2	2	2																										
HYASZ			Hyas sp.					1																												
LACVI	2	D	Lacuna cf.vincta død				1			1																										
MOLGZ			Molgula sp.					2	2	2																										
DENGR			Dendrodoa grossularia					2	2	2																										
CANPA			Cancer pagurus						1																											
CAMJO			Campanularia johnstoni							2	2																									
SPIRZ	J		Spirorbis sp. juv.						1																											
MYTED	J		Mytilus edulis juv.					3																												
BALBO	J		Balanus balanoides juv.					3																												
BALBO			Balanus balanoides					2	3	1																										
HYDFA			Hydrallmania falcata					2																												
MYTED			Mytilus edulis					4																												
count	76	6	25																																	

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør: NOG

Tidevannskorrigert 'J/N' m:

Skriver MAT

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

= Må utfylles
Format: A = Alfnumm, S = Num = Reg. Dyp

Lokalitet: K1

Sted C15 Dato 29.5.94 Barom 1020 mm Hg Nederste dyp 22 DYKK: Start 12:20 Slutt: 13:52
 Eksponering 3 Retn 190 Hellnin 1.2 Bunnstype F
 Supplerende undersøkelse : Stere 7.8 m Ruter -- m Tare -- m Video min. TS m Foto
 Sted: AASS Bunnstype RULLESTEIN
 Format: Loc: AS Hellning 50
 Dato: d.m.åå Hørsisontalsikt 2 12 16 32 40 68 76 86 91
 Obser AAA

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

Kode	sp	NB	TAXA	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30		
POMTR			Pomatoceros triquetet										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
PARTR			Parasmittina trispinosa																				2	2	2	2	2											
ASTRU			Asterias rubens			1	3	2	2	2	2	2	2	2			1					2	2	2	2	2	2											
PORXE			Porifera indet.: skorp.																			1				2	2											
GIBCI			Gibbula cineraria																						2	2	2											
ECHES			Echinus esculentus																							1		1										
SPIBO			Spirorbis borealis					2	2	2															2	2	2	2										
HYDFA		P	Hydrallmania falcata					1																														
MARGL			Marthasterias glacialis											2	2	2									2	2		1										
CRIEB		P	Crisia eburnea							2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2										
ELEPI		P	Electra pilosa			1		2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2									
GALST			Galathea strigosa																																		1	
EGGMA			Invertebrate egg mass																					2	2		1											
MEMME			Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
LAOGC			Laomedea geniculata				2	2																2	2	2	2											
CAMJO			Campanularia johnstoni														1																			1		
BALBU			Balanus balanus																						2	2	2	2										
BOLEC			Boltenia echinata																																		1	
SYCCI			Sycon ciliatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
BRYXB		P	Bryozoa indet. busk.				2	2	2																2	2	2	2										
CORFA			Corella parallelogramma																						1													
HALPA			Halichondria panicea				2	2	2	2				1			2	2	2					1														
ASTRU		J	Asterias rubens juv.											2	2	2								2	2	2												
LEUCM			Leucosolenia complicata					1									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
BOTSC			Botryllus schlosseri										2	2	2									1		2	2	2										
ASCAS			Ascidia aspersa																						1													
ALCHI			Alcyonidium hirsutum										1			2	2	2																				
DIPLI		P	cf.Diplosoma listerianum																					1														
CANPA			Cancer pagurus						1																													
BOTLE		P	Botrylloides leachi														2	2	2																			
URTFE			Urticina felina																						1													
LACVI		P	Lacuna vineta																																			
BRYXE		P	Bryozoa indet. skorp.																																			
MYTED		D	Mytilus edulis død											2	2	2																						
SYNPU			Synoicum pulmonaria											2	2	2																						
MYTED			Mytilus edulis			3	4	4	4	4																												
LEUCR			Leucosolenia coriacea														2	2	2																			
DENGR			Dendrodoa grossularia														2	2	2																			
NUCLA			Nucella lapillus					2	2	2	2	2																										
CAMPZ		1	cf.Campanularia sp.					2	2	2																												
PATVU			Patella vulgata					2	2																													
LITLI			Littorina littorea																																			
LITSA			Littorina saxatilis					2																														
MONPA		P	Monia patelliformis																																		1	
DYNPU		1	cf.Dynamena pumila																																		1	
CALLI		P	Callopora lineata											2	2	2																				2		
CELHY			Celleporella hyalina																																		1	
SPISP			Spirorbis spirillum																																		1	
CRICO		P	Crisidia cornuta																								2	2	2									
UMBLL		P	Umbonella littoralis																																		1	
MOLMA		2	Molgula cf.manhattensis																																		1	
OPHAC		P	Opheopholis aculeata																																		1	
DIPRO		P	Diphasia rosacea						1																													

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG Tidevannskorrigert 'J/N' m:
 Skriver MAT

Obser AAA			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																																	
Kode	cf	sp NB TAXA	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	30	
OPHAC		P Ophiopholis aculeata																																		1
CALCR		P Callophyllis cristata															2	2	2	2	2	2	2													
CELHY		P Celleporella hyalina										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
SPISP		P Spirorbis spirillum				2	2	2					1				1																			
LICVE		P Lichenpora verrucaria															2	2	2	2	2	2	2													
CRIAN		P Cribrilina annulata																1																		
LAOLO		P Laomedea longissima																1																		
TRITN		P Trididemnum tenerum									1						2	2	2																	
DIPLI		P Diplosoma listerianum									1						2	2	2																	
LAOGR		P Laomedea gracilis									1																									
ASCOB	1	P Ascidia obliqua									1																									
MOLCI	2	P Molgula citrina							2	2	2	2																								
SRTRU		P Sertularella rugosa							2	2																										
count	76	0 37																																		

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG Tidevannskorrigert 'J/N' ___ m: ___
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg.
 Format: A = AlfaNumm, S = Num Dyp

Lokalitet: K1

Sted	<u>C18</u>	Dato	<u>30.5.94</u>	Barom	<u>1020</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>26</u>	DYKK: Start	<u>12:09</u>	Slutt:	<u>13:20</u>			
Eksposering	<u>3</u> Retn	<u>180</u>	Hellnin	<u>2.3</u>	Bunntype	<u>F</u>								
Supplerende undersøkelse :		Stere	<u>6</u> m	Ruter	<u>--</u> m	Tare	<u>--</u> m	Video	<u>min.</u>	TS	<u>m</u>	Foto	<u>UR</u>	
Format: Loc: <u>AS</u>		Bunntype	<u>UR</u>					20-80	<u>30</u>					
Dato: <u>d.m.åå</u>		Helling	<u>20-80</u>					27	<u>30</u>					
Obs: <u>AAA</u>		Horsisontalsikt	<u>2 7 14</u>					44	<u>56 66 78 90</u>					
Kode <u>cf sp NB TAXA</u>		Dyp:		<input type="checkbox"/> < <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 28 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> >30										

MICCI	FENMA	TUBPZ	CHTST	CRICO	HAPSC	PORPU	ECHES	DYNPU	CELHY	DIPLI	LICVE	TRITE	MONPA	SPITR	SCCRT	count	70	4	30

Vertikalutbredelse for gruntvannsorganismer

Observatør NOG Tidevannskorrigert ? J/N m:
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
 Format: A = Alfannum, S = Num

Lokalitet: K1

Sted	<u>D23</u>	Dato	<u>2.6.94</u>	Barom	<u>1012 mm Hg</u>	Nederste dyp	<u>30</u>	DYKK: Start	<u>11:37</u>	Slutt:	<u>12:42</u>																											
Eksponering	<u>3</u>	Retn	<u>350</u>	Hellnin	<u>2,3</u>	Bunntype	<u>F</u>																															
Supplerende undersøkelse :		Sterex	<u>3,5</u>	m	Ruter	<u>--</u>	m	Tare	<u>--</u>	m	Video	<u> </u>	min.	TS	<u> </u>	m	Foto	<u> </u>																				
Format:	Loc:	<u>AS</u>	Bunntype	<u>UR/FJELL</u>	<u>UR</u>																																	
Dato:	<u>d.m.åå</u>	Helling	<u>90</u>	<u>10</u>	<u>30</u>	<u>10</u>																																
Obsv	<u>AAA</u>	Horisontalsikt	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>28</u>	<u>36</u>	<u>44</u>	<u>52</u>	<u>58</u>																													
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
PATPE				Patina pellucida		1					1																											
EUDAN			P	Eudendium annulatum		2	2		2	2	2																											
UMBLI				Umbonella littoralis				2	2	2	2	2																										
BOTSC		1		cf.Botryllus schlosseri				2	2	2																												
MYTED			J	Mytilus edulis juv.		2	3	2	2																													
MYTED				Mytilus edulis		2	3	2	2																													
LITSA				Littorina saxatilis		3																																
LITLI				Littorina littorea		2																																
NUCLA				Nucella lapillus		2	2																															
BALBO				Balanus balanoides		2	4	3	2																													
BALAZ			J	Balanus sp. juv.			3																															
PATEZ				Patella sp.		2	3	2																														
CAMIN			P	Campanularia integra				2	2	2	2	2	2																									1
ECHIX			J	Echinoidea indet. juv.																																	1	
CHTST				Chthamalus stellatus																																	1	
DENMU			P	Dendrobeatia murrayana																																		
CELHY			P	Celleporella hyalina			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		
MICCI				Microporella ciliata																																		
SPISP				Spirorbis spirillum													2	2	2																			
LICVE				Lichenpora verrucaria																																		
CABEL				Caberea ellisii																																	2	2
SCHLI				Schizomavella linearis																																	1	
ASCSC				Asciodiella scabra				2	2	2							1																					
SIDTU				Sidnyum turbinatum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
POLAU				Polyclinium aurantium							2	2	2	2	2	2																						
SCCSP				Scrupocellaria scruposa							2	2	2	2	2	2																						
TRITE			P	Tricellaria ternata			2	2	2	2	2	2	2																									
SCCSE			P	Scrupocellaria scrupea													1																					
CALLI			P	Callopora lineata													1																					
HIAAR			P	Hiatella arctica													1																					
SYNPU			P	Synoicum pulmonaria			2	2	3	2																												
DIPRO			P	Diphasia rosacea			2	2	2	2																												
HALMU			P	Halecium muricatum			2	2																														
FILGE			P	Filicrisia geniculata			1																															
HYDFA			P	Hydrallmania falcata				2	2	2																												
CELHA			P	Celleporina hassallii				2	2																													
HENSA			J	Henricia sanguinolenta			2			1																												
MOLCI		1		cf.Molgula citrina			2	2	2	2																												
ALCDI				Acyonium digitatum			2	2																														
METSE				Metridium senile		2	2	2	2																													
HALPA				Halichondria panicea			3	3	2																													
MOLMA		2	P	Molgula cf.manhattensis				2																														
BALBO			J	Balanus balanoides juv.		3	2																															
LACVI		2		Lacuna cf.vincta			1																															
count	103	6	33																																			

Vertikalutbredelse for gruntvansorganismer

Observatør NOG Tidevannskorrigert ? J/N m:
 Skriver MAT

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

= Må utfylles = Reg. Dyp
 Format: A = Alfanumm, S = Num

Lokalitet: K1

Sted	<u>D25</u>	Dat	<u>3,6,94</u>	Barom	<u>1006</u> mm Hg	Nederste dyp	<u>30</u>	DYKK: Start	<u>12:59</u>	Slutt:	<u>14:12</u>																											
Eksposering	<u>2</u>	Retn	<u>25</u>	Hellnin	<u>2,3</u>	Bunntype	<u>F</u>																															
Supplerende undersøkelse :		Stere	<u>7,5</u> m	Ruter	<u> </u> -- m	Tare	<u> </u> -- m	Video	<u> </u> min.	TS	<u> </u> m	Foto	<u> </u>																									
Format:	Loc:	<u>AASS</u>	Bunntype																																			
Dato:	<u>d.m.åå</u>	<u> </u>	Helling																																			
Obser	<u>AAA</u>	<u> </u>	Horsisontalsikt	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																									
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Dyp:	<u><1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>>30</u>
CALLI			P	Callopora lineata																																		
MEMME			P	Membranipora membranacea																																		
PSAMI			P	Psammechinus miliaris																																		
BOLEC			P	Boltenia echinata																																		
CAMIN			P	Campanularia integra																																		
ASCAS	<u>2</u>			Asciella cf. aspersa																																		
UMBLI			P	Umbonella littoralis																																		
MOLCI	<u>2</u>		P	Molgula cf. citrina																																		
MOLCI				Molgula citrina																																		
PROSX			P	Prosobranchia indet.																																		
CELHA				Celleporina hassallii																																		
URTFE				Urticina felina																																		
FILIM				Filigrana implexa																																		
HYDFA			P	Hydrallmania falcata																																		
BRYXE				Bryozoa indet. skorp.																																		
METSE	<u>1</u>	<u>J</u>		cf. Metridium senile juv.																																		
MYTED				Mytilus edulis																																		
LITSA				Littorina saxatilis																																		
BALBO				Balanus balanoides																																		
BALBO	<u>J</u>			Balanus balanoides juv.																																		
PATEZ				Patella sp.																																		
PATPE				Patina pellucida																																		
NUCEE				Nucella lapillus: eggmasse																																		
NUCLA				Nucella lapillus																																		
METSE				Metridium senile																																		
MYTED	<u>J</u>			Mytilus edulis juv.																																		
TRITE				Tricellaria ternata																																		
CRICO				Crisidia cornuta																																		
MOLOC	<u>2</u>			Molgula cf. occulta																																		
ESCCO				Escharoides coccinea																																		
LICVE				Lichenpora verrucaria																																		
MUSMA	<u>2</u>			Musculus cf. marmoratus																																		
ESCIM				Escharella immersa																																		
SYNPU	<u>1</u>			cf. Synoicum pulmonaria																																		
ADAPA				Adamsia palliata																																		
PAGPR				Pagurus prideauxi																																		
SCCSB				Scrupocellaria scabra																																		
BOTLE				Botrylloides leachi																																		
HIAAR	<u>1</u>			cf. Hiarella arctica																																		
count	<u>98</u>	<u>9</u>	<u>25</u>																																			

Vedlegg 2.

Strandsonregistreringer

Horizontalutbredelse for gruntvannsorganismer					Observatør MOY												
Lokalitet: K1					Skriver: MAT												
Dyp justert til Xm under laveste lavvann					Nederste dyp 0,1,2 (m)												
Supplerende undersøkelse :					Foto J/N												
S=Svab, R=Rullest, F=Fjell, B=Bløtt					Ramme(A) / Rute(U)												
Grader: 1=<30, 30<2<60, 3=>60					Bunntype S/R/F/B												
Kommentarer max 30 karakterer					Hellingning 1/2/3												
					Horizontalsikt (m)												
					Kommentar												
Kommentarer:					Datoer												
Sjekk koder ctr-F					22.5.94												
Slett koder ctr-S					23.5.94												
					24.5.94												
					25.5.94												
					26.5.94												
					27.5.94												
					29.5.94												
					30.5.94												
					31.5.94												
					2.6.94												
					3.6.94												
					4.6.94												
Stasjonsnavn					Færder												
					Lynglim												
					Oddaneskj												
					Tromøy												
					Hurnia												
					Presfholmen												
					Revøy												
					Røsøy												
					Stolen												
					Yvesøy												
					Årebrot												
					Måløy												
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Stasjonsnr	2	3	4	7	11	10	15	18	17	23	25	27
Marebek				Marebek		4	4	2	2	1	1		4	3		2	
BANAT				Bangia atropurpurea		4	4	4	4	4	4		4	4	4		
PORUM				Porphyra umbilicalis		2	4	4	2		1		4	3			
UL-UR				Ulothrix/Urospora sp.		4	4	4	4	4	4		4	3	2	2	
HILRU				Hildenbrandia rubra		4	3	2	3	2	3		3				2
SCYLO				Scytosiphon lomentaria		3	3		1		3				1	2	2
PETFA	2			Petalonia cf.fascia		2		2					2			2	3
SPOPA				Spongomorpha pallida		2	2	2	3	4	3						
SPONZ				Spongomorpha sp.		2	2										
CHOFL				Chordaria flagelliformis		1	2	2	3		2						
DICFO				Dictyosiphon foeniculaceus							2						
ECTSI				Ectocarpus siliculosus		1							2		1		
POLUR				Polysiphonia urceolata		2	2	2			3				3	3	3
CHOCR				Chondrus crispus		2	2				2				3	2	2
CHOTO				Chorda tomentosa		4	3	2	3								
ENTZZ				Enteromorpha spp.		2	2	2		2							
FUCVE				Fucus vesiculosus		1										2	2
POLYZ				Polysiphonia sp.			2										
POLBR				Polysiphonia brodiaei					1		2						
DUMCO				Dumontia contorta				1	2		4						2
AHNPL				Ahnfeltia plicata					1						3		
CERRU				Ceramium rubrum					2				3		2		
CERST	2			Ceramium cf.strictum					1								
ENTIN	2			Enteromorpha cf.intestinalis					2								
BLIMI				Blandingia minima					2								
LITHZ		d		Lithothamnium sp. død/hvit					4								
CORAX				Coralliniacea indet.					2				3		4		4
CLADZ				Cladophora sp.					2	2	3						
CLARU				Cladophora rupestris											2		
HALSI				Halidrys siliquosa								3					
LAMDI				Laminaria digitata						3		4					4
COLPE				Colpomenia peregrina						2							
LAUPI				Laurencia pinnatifida						3							
FUCSE				Fucus serratus						2						2	2
POLEL				Polysiphonia elongata							2						
COROF				Corallina officinalis							3		3				3
ULVLA				Ulva lactuca							2		3				
SARMU				Sargassum muticum						2							
RHOCO				Rhodomela confervoides						2							
PORLI				Porphyra linearis									4		3	3	
LAMJU				Laminaria juv									3				
MASST				Mastocarpus stellata									4		3	2	3
FUCJU				Fucus juv.									1				
ALAES				Alaria esculenta									3		4		3
CALAR				Callithamnion arbuscula									3		3		3
GIFHI				Giffordia hincksiae									2				
SPOAR				Spongomorpha arcta											3		3
AUDAL				Audouinella alariae											2		
PSEEX	1			cf.Pseudolithoderma extensum											2		
PETMA				Petroderma maculiforme												2	
PHATE				Phaeophila tenuis												3	
MONGR				Monostroma grevillei											2		
SPOAE				Spongomorpha aeruginosa												3	
HIMEL				Himanthalia elongata												3	
ELAFU				Elachista fucicola												2	
CERST				Ceramium strictum													3
				Sum pr. stasjon =		16	14	14	17	8	23	0	19	0	19	16	18

Horisontalutbredelse for gruntvannsorganismer					Observer	MAT												
Lokalitet					K1	Skriver:												MAT
Datoer																		
Stasjonsnavn					Færder	Lynghl	Oddaneskj	Tromøy	Humla	Prestholmen	Revøy	Rosøy	Stolen	Yivesøy	Årebrot	Måjø		
Kode	cf	sp	NB	TAXA	Stasjonsnr	2	3	4	7	11	10	15	18	17	23	25	27	
MYTED				Mytilus edulis		3	4	4	4	4	2	3	3	3		4		
MYTED		j		Mytilus edulis juv.		2	3	2					2		3			
BALBO				Balanus balanoides		3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	4		
BALBO		j		Balanus balanoides juv.		2	2	3		2		2	2	2	3			
LITSA		j		Littorina saxatilis juv.		2	2	3		2			2					
LITSA				Littorina saxatilis				3	2	2	2	3	3	2	3	2		
HALPA				Halichondria panicea						1			2	2		1		
ASTRU				Asterias rubens					2	2			2	2		2		
NUCLA				Nucella lapillus					2	2	2	2	3		2	2		
SAGAZ				Sagartiogeton sp.						1		1				2		
LACVI				Lacuna vincta						2								
LITLI				Littorina littorea					2		2	2	1	2				
LAOGC				Laomedea geniculata					2		2							
BALCR	2			Balanus cf.crenatus					2									
PATPE				Patina pellucida						1				1		1		
EGGMA				Invertebrate egg mass						2								
PATEZ				Patella sp.								2	2		2	3		
METSE				Metridium senile									2	2		2		
MODMO				Modiolus modiolus									1		1			
NUCLA				Nucella lapillus egg									1			1		
ELEPI				Electra pilosa										2				
URTFE				Urticina felina										2	2			
DYNPU	2			Dynamena cf.pumila										2				
ACTEQ	2			Actinia cf.equina											2			
DIPRO				Diphasia rosacea											1			
ACTIZ		d		Actinia sp. død												2		
				Sum pr. stasjon =		5	5	6	8	12	6	8	14	12	10	12	0	

NIVA



Norsk institutt for vannforskning

Postboks 173 Kjelsås, 0411 Oslo

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

ISBN 82-577-2821-7