Statlig program for forurensningsovervåking

KYSTOVERVÅKINGSPROGRAMMET

HARDBUNNSSAMFUNN DATARAPPORT 2006

1025

2008

NIVA

Statlig program for forurensningsovervåking
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet

SPFO-rapport: 1025/2008
TA-2410/2008
ISBN 978-82-577-5339-9

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn (SFT)
Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

Hardbunnssamfunn Datarapport 2006

Rapport 1025/08

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet
Hardbunnssamfunn. Datarapport 2006

NIVA prosjektnr. O-26050
NIVA løpenr. 5604

Prosjektleder: Frithjof Moy, NIVA

Medarbeidere: Are Pedersen
Norman W. Green
Mats Walday
Kjell Magnus Norderhaug
Janne Gitmark
Lise Tveiten

Forord

Programmet ”Langtidsovervåking av trofiutviklingen langs kysten av Sør-Norge – Kystovervåkingsprogrammet” - ble utarbeidet av NIVA i 1989 på oppdrag for Statens forurensningstilsyn (SFT). Overvåkingen startet våren 1990 med hydrofysiske/-kjemiske og biologiske undersøkelser (hard- og bløtbunn). Planktonovervåking ble inkludert i programmet i 1994. Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF) deltar i den hydrokjemiske delen av programmet. NIVA har hovedansvaret for gjennomføringen av programmet, inklusive utarbeidelse av årlige rapporter. Programmet heter i dag 'Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge – Kystovervåkingsprogrammet'.

Her rapporteres data fra hardbunnsundersøkelser gjennomført i 2006.

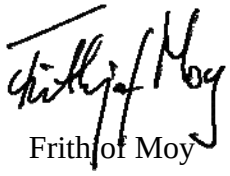
Det er tidligere utgitt følgende hardbunnsdatarapporter av Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 447/91, 515/93, 554/94, 555/94, 615/95, 644/96, 689/97, 732/98, 763/99, 790/00, 818/01, 846/02, 875/03, 897/04, 925/05, 968/06.

Dykkefartøyet M/S RISØY (Riise Underwater Engineering A/S) ble benyttet som base for undersøkelsene i områdene B, C og D, mens A-området ble undersøkt fra en landbasert base på Tjøme.

Dykkeundersøkelsene ble utført av Norman Green (zoolog), Mats Walday (zoolog), Kjell Magnus Norderhaug (zoolog), Frithjof Moy (botaniker), Are Pedersen (botaniker) og Janne Gitmark (botaniker og assistent). Lise Tveiten var feltassistent. Gitmark var under opplæring (NIVA-kostnader) samtidig som hun gjennomførte egne oppgaver.

Alle takkes for god innsats.

Oslo, 15. mars 2007



Frithjof Moy

Innhold

1. Innledning 5

2. Gjennomføring 6

3. Datatabeller 11

Følgende tabeller er inkludert:

Tabell 1. Faste opplysninger om hardbunnsstasjonene. 8
Tabell 2. Faste opplysninger om stereostasjonene. 9
Tabell 3. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge. 10
Tabell 4. Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene i 2006. 10
Tabell 5. Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2006. 11
Tabell 6. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare. 11
Tabell 7. Stortaretetthet i 2006. Gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m^2.....12
Tabell 8. Makroalger på hardbunn i 2006 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen).....13
Tabell 9. Fastsittende dyr på hardbunn i 2006 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen). 30

1. Innledning

Kystovervåkingsprogrammet, "Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge", skal bidra til å:

- Gi oversikt over miljøtilstanden m.h.t. næringssalter og deres virkninger i kystområdene
- Identifisere fra hvilke områder ulike næringssaltmengder kommer til norskekysten
- Kartlegge endringer i næringssaltkonsentrasjonene over tid
- Kartlegge effekter av næringssalter på utviklingen og tilstanden i plankton, hard- og bløt-bunnssamfunnene
- Dokumentere det biologiske mangfoldet og beskrive endringer i dette.

Kystovervåkingsprogrammet omfatter tre ulike fagområder som hver for seg og sammen bidrar til å øke kunnskapen om tilstand og utvikling i de marine områder langs den sør-norske kyst:

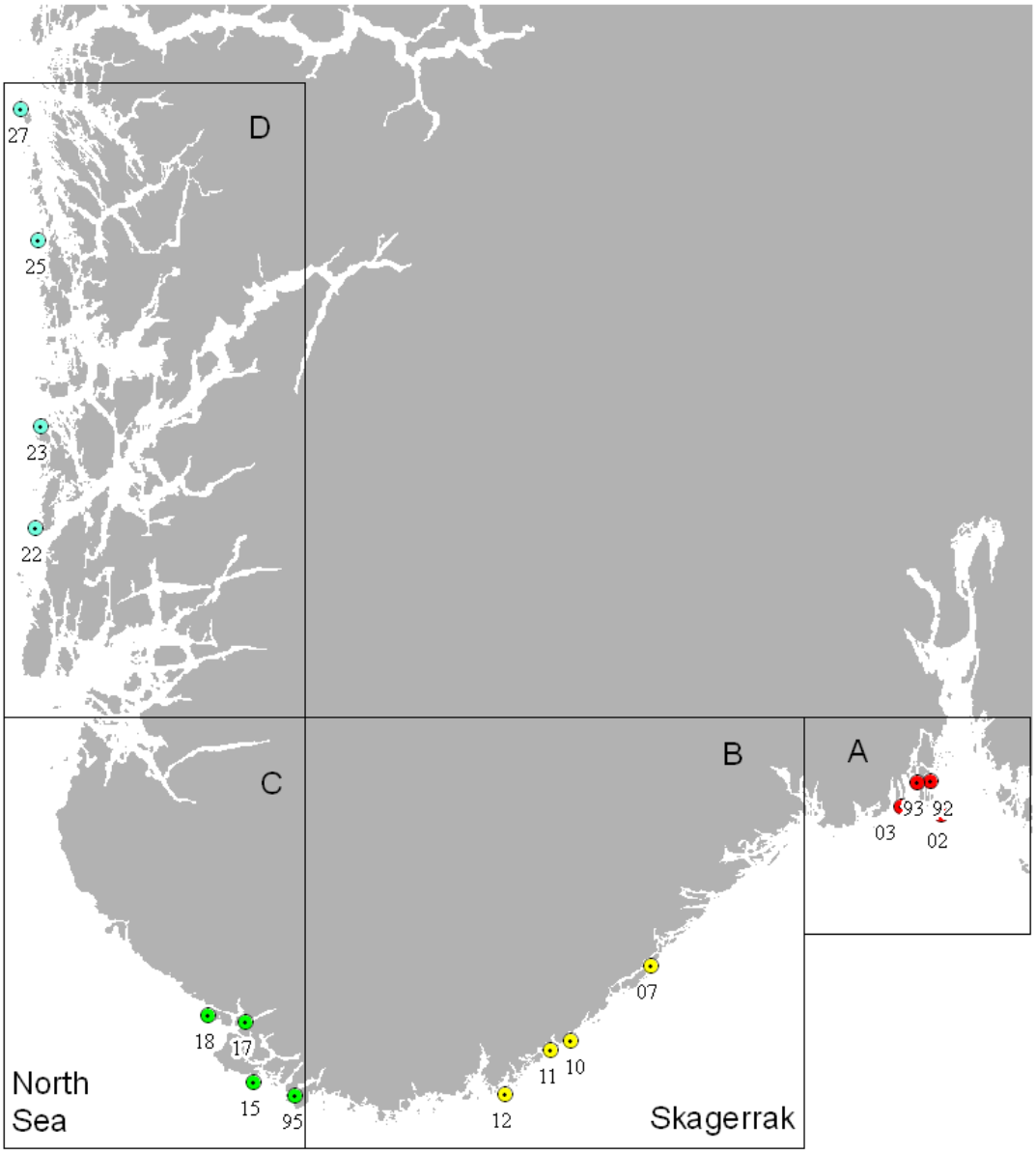
1. Hydrografi-, hydrokjemi- samt planteplankton og zooplanktonundersøkelsene beskriver de biotiske- og abiotiske forhold i de frie vannmasser. Forholdene i de frie vannmasser kan variere meget over tid og undersøkelsen utføres derfor jevnlig gjennom året.
2. Bløtbunnsundersøkelser overvåker sedimentlevende organismesamfunn på 50-600 m dyp. Forholdene i bløtbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og det er derfor tilstrekkelig med én årlig undersøkelse.
3. Hardbunnsundersøkelser overvåker de organismesamfunn som lever på fast underlag (fjell/stein) mellom 0 og 30 m dyp. De biologiske forholdene i hardbunnsområder er mer stabile enn i de frie vannmasser og undersøkelsene utføres én gang i året.

Hvert delprogram rapporterer årlig separate datarapporter. Her rapporteres data fra hardbunnsundersøkelsene i 2006.

2006-undersøkelsene dekket det geografiske området fra ytre Oslofjord til Fedje nord for Bergen med 4 hardbunnsstasjoner innen hvert av de 4 delområdene A, B, C og D (Figur 1).

2. Gjennomføring

Feltarbeidet ble utført i tidsrommet 29. mai - 21. juni 2006 etter samme metoder som tidligere år, beskrevet i tidligere rapporter og i godkjent programforslag for 2006. 16 faste hardbunnsstasjoner i Skagerrakområdet (A, B, C og D, Figur 1) ble undersøkt og faste data om stasjonene som navn, posisjon, eksponering, bunntypen etc. er gitt i Tabell 1 og Tabell 2. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge er vist i Tabell 3.



Figur 1. Stasjonskart over undersøkte hardbunnsstasjoner i 2006.

Metode

Følgende undersøkelser og metodikk ble brukt (samme som tidligere):
Transektundersøkelse: Registrering av fastsittende makroalger og fastsittende eller lite mobile dyr utføres for ca. hver annen dybdemeter langs en transekttrasé av 4m bredde, fra dypest dyp (maks. 30 m) og opp til fjæra, og mengde angis etter en semikvantitativ skala: 1 = enkeltfunn, 2 = sjelden, 3 = vanlig, 4 = dominerende. Registreringer utføres av dykkende fykolog og zoolog med telefonisk kontakt til skrivende assistenter på land.
Tareundersøkelser utføres på ca. 10 m dyp i nærheten av transekttraséen. Plantetetthet registreres i 4 parallelle kvadrater med areal fra 1 til 3 m^2 avhengig av taretetthet. Lengde av stortarens stipes (stilk) måles på inntil 20 tilfeldige individer blant canopypopulasjonen, fortrinnsvis av 5 individer fra hver av de 4 parallelle kvadrater. 5 individer fra hver stasjon samles inn for aldersbestemmelse samt lengdemåling av stipes og lamina (blad). Prøver av lamina til karbon-, nitrogen- og fosfor-analyser samles inn under vann fra 10 tilfeldige planter blant canopypopulasjonen. Prøvene tas 5-10 cm fra bladets festpunkt.
Stereofotografering av faste kvadrater i 18-20m dyp utføres på alle stasjoner hvor det er opprettet fotostasjon. Unntaket er stasjon C17 og C95, begge typiske fjordstasjoner på sørvestlandet, med svakt skrånende sjøbunnen bestående av steinur. Dette er uegnede bunnforhold for fotografering. Stereostasjonene er nærmere beskrevet i Tabell 2. Stereostasjonenes beliggenhet i forhold til stasjonenes landmerke er oppgitt som retning i grader fra landmerket. Hver fotostasjon er merket med en bøye for raskere gjenfinning, idet det kan være vanskelig og tidkrevende å lete seg fram til fotostasjonspluggene. Bøyen er festet med line til en kile i fjellet. Kilens avstand til venstre plugg er oppgitt i Tabell 2 (Bøye pos.). Kile og bøye kan med tiden ha blitt revet bort.
*Undervannsfotodokumentasjon***.** Video av dykketransekt-traséene gjøres med et SONY-VX1000 DV-kamera montert i et Amphibico hus med FA-MI HID30 lys.
Siktedyp og *vannfarge* målt med Secchi-skive, samt enkle *meteorologiske* observasjoner, utføres vanligvis av mannskapet ombord på forskningsfartøyet, men pga. motorhavari så ble målingene foretatt fra lettbåt nærmere dykketransektene enn normalt. Resultater av de målinger som ble foretatt er gitt i Tabell 4.

Merknader og avvik til metodikk og gjennomføring samt resultatleveranse

Makroalger og dyr:
Metodikk: Transektundersøkelse. Som tidligere.
Avvik: Ingen.
Merknad: Ingen.
Resultater: I Tabell 8 og Tabell 9. I tabellene er først de algologiske observasjonene fra alle stasjonene listet opp, og deretter de zoologiske observasjonene. Artene er sortert alfabetisk for hver stasjon.

Tareskog:
Metodikk: Kvadrater fra 1 til 3m^2. Som tidligere.
Avvik: Ingen.
Merknad: Det ble registrert spredt stortare på de beskyttede stasjonene A92 og A93, men da det ikke vokste tare i det dypintervallet som sammenliknes (6-10 m), ble det ikke samlet inn taredata på disse stasjonene.
Resultater: Lengde av stortarestipes (stilk), lamina (blad) og alder er vist i Tabell 5.
Karbon, nitrogen og fosfor i lamina er vist i Tabell 6.
Individtetthet er vist i Tabell 7.

Stereofoto:
Metodikk: Foto av faste kvadrater på 18-20m på vertikale vegger. Samme som tidligere
Avvik: Ingen bilder fra fotograferingen pga. teknisk feil med kamera som synkroniserer blitzen. (Svart film).
Merknad: Som tidligere er det ikke fotostasjon på C17 og C95.
Resultater: Ingen.

Undervannsfoto/video:
Metodikk: Samme som tidligere
Avvik: Ikke video fra B07 og C15 pga. teknisk svikt med utstyret.
Merknad: Ingen.
Resultater: Undervannsvideo av transekttraséene. Film arkivert.

Stasjonstabeller

Tabell 1. Faste opplysninger om hardbunnsstasjonene.

Reg	Stasjons-nr	Stasjons-navn	Bredde-grad	Lengdeg-EUREF89	Ekspo nering	Bunn-type	Bunn-heln.	TR °	TM dyp i m				
A	02	Færder fyr	59.0267	10.5268	3	F S	3, 1	089	5.0	9.2	26.0		
A	03	Lynghlm.	59.0432	10.2963	3	F R	2, 3	160	5.5	9.4	22.1		
A	92	Kongshlm	59.1219	10.4549	2	F S	2, 3	080	12.0	18.0			
A	93	Vakerhlm.	59.1169	10.3754	2	F S	3, 2	100	9.1	22.0	30.0		
B	07	Tromøy N.	58.5132	08.9443	2	F S	2, 3	360	3.0	8.0	12.0	18.9	26.1
B	10	Presthlm.	58.2732	08.5372	3	F	2, 3	140	2.3	3.8	8.0	15.0	22.6
B	11	Humleøy	58.2382	08.4289	2	F S	2	085	11.5	16.7	23.6		
B	12	Meholmen	58.0961	08.1980	3	F S	2, 3	010	6.5	10.7	14.8	22.1	
C	95	Launes	58.0239	07.0406	2	F R	3, 2	268	10,0	22.0			
C	15	Revø	58.0480	06.7960	3	F R S	2, 1	190	-ingen				
C	17	Stolen	58.2216	06.7147	2	F R	2	240	-ingen				
C	18	Rosø	58.2280	06.5011	3	F R	1, 3, 1	170	-ingen				
D	22	Marhlm	59.5805	05.1443	2	F R	2, 3	116	-ingen				
D	23	Ylvesøy	59.8801	05.0853	2	F R S	3, 2, 1	340	16.5	22.2.	30.3		
D	25	Aarebrot	60.4210	04.9082	2	F S	2, 3, 2	025	20.8	30.2			
D	27	Maajøy	60.7965	04.6839	2	F S	3, 2	030	18	29.1			

Eksponering: grad av bølgeeksponering: 1=beskyttet, 2=moderat eksponert , 3=sterk eksponert.
Bunntype: F=fjell, R=rullestein, S=sand, flere bokstaver indikerer rekkefølge av ulike bunntyper.
Bunnhelning: 1=slak (<30°), 2=moderat (30-70°), 3=bratt (>70°), flere indikerer rekkefølge av ulike bunntyper.
TR: Transektretning målt fra landemerke i grader.
TM: Transektmerke, dybde i meter for merkepinner av ca 20cm hvit plast, satt opp i transektløypa for merking av traséen. På stasjoner uten merkepinner er transekttraséen rett utfor langs naturlig løp.

Tabell 2. Faste opplysninger om stereostasjonene.

St. nr	Nivå	VP m	HP m	Bøye pos. x, cm	y, cm	Heln. °	Retn. °	Kommentarer
02	grunn	8.0		0	100	80	081	I sund. Ned for naturlig trapp
	dyp	17.2	17.0	50	80	80	100	Transekttrase. Vegg ned til hylle på 22m.
03	grunn	11.0		-20	150	80	170	Hylle ½m o. h. p. (8-9 m)
	dyp	17.0	17.0	-200	100	90	200	Vegg mot vest, ca. 20 m vest av grunnt nivå.
92	dyp	18.1	18.1	-	-		096	Temp. sonde på høyre plugg
93	dyp	16.4	16.7	0		60	100	Fjell med litt overheng rett før sandbunn. TM 9.1m på 60° fjellvegg rett over stereo.
07	grunn	6.5	5.3	-40	80	90	344	344n.plugg. Vertikal vegg ned til 7-8m
	dyp	19.3	19.6	0	150	60	354	Små avsatser nedover. 25 l.m.
10	grunn	8.5	8.5	-10	15	90	120	Kant til v.for v.p.
	dyp	21.9	21.7	50	100	80	124	Liten hylle til v for vp og på 23m
11	grunn	8.4	8.2	-10	10	90	332	Hylle 8m rundt kant - mark.stang (ny2000)
	dyp	18.1	17.6	-50	-80	90	080	Transekttrase. Sandhylle på 21m. 20m v.for 33 l.m.
12	grunn	6.4	6.2	hp 100	30	60	000	4. skråning. NV for canyon. N-vendt 4m. v. for 25 l.m.
	dyp	23.3	23.3	-150	50	80	018	Vegg SØ for canyon. NØ-vendt
95	grunn	-	-					egnet lokalitet er ikke funnet
	dyp	-	-					
15	grunn	8.0	8.1	0	80	80	220	Ned ved 2. kant. . ca. 7m ut fra odden
	dyp	13.7	13.6	-50	100	90	208	Trangt ved vp. ca. 60 m ut fra land. Nordv.vendt vegg på 260°.
17	grunn	4.5		0	60	90	236	10-15m ut. Over stor stein.
	dyp	-	-					Ikke egnet bunntype for dyp stereo.
18	grunn	6.0	6.3	-20	20	90	178	Ned for pynt. Stor kløft midt på stereostang.
	dyp	16.6	16.5	0	100	90	170	Ø-vendt, nedfor kant på 14 m.
22	grunn	10.4	10.2	-60	20	60	120	Like til h. for transektet
	dyp	21.6	21.6	0	200		98	SØ vendt
23	grunn	3.7	4	-20	100	90	20	Rett ned til høyre for odden
	dyp	19.8	19.6	150	200	90	98	Like vest for transekt.N-vent vegg
25	grunn	7	7.7	-10	80	90	100	50 m lengre sørøst innover i sundet
	dyp	21.1	20.7	0	100	90	32	Rett i transektet
27	grunn	8.7	8.7			90	20	Ca10m fra land på samme vegg NØ-vendt
	dyp	18.5	18.7			80	50	Følg vegg/kløft nedover til første mulige vegg NØ-Ø vendt vegg. Sandbunn på 20-21dyp

VP = Dyp for venstre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
HP = Dyp for høyre plugg. Målt vha. digital dybdemåler på observasjonsdagen.
Bøye pos = Posisjon for bolt til ekstra markeringsbøye festet for stereofotosted.
x = horisontal posisjon i forhold til venstre stereoplugg. Negativ/positiv verdi=til vesntre/høyre for plugg.
y= vertikal avstand fra venstre stereoplugg. Negativ/positiv verdi=vertikalt under/over pluggen.
hp=posisjoner er målt i forhold til høyre plugg
Heln. = Helning på substratet på fotostasjonen.
Retn. = Retning ut mot stereofotosted (grader) målt fra landemerket.

Tabell 3. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge med dypeste dyp (mdlere for tareskog) for utførte oppgaver, samt tilleggsoppgaver som ble foretatt.

Dato	St. nr.	TA	TD	LH	VI	Andre elementer
2006		m	m	m	m	
29. mai	A93	30	30	-	30	
30. mai	A03	30	30	10	30	T17, S
31 mai	A02	26	26	9	26	S
1. juni	A92	30	30	-	30	T18, S
8. juni	B10	30	30	12	30	T21, S
9. juni	B07	30	30	10	30*	S
10. juni	B11	30	30	11	30	
11. juni	B12	30	30	11	30	
13. juni	C15	24	24	9	24*	
14. juni	C95	30	30	10	30	S
15. juni	C18	26	26	11	27	T16
16. juni	C17	30	30	10	30	
18. juni	D22	30	30	8	30	
19. juni	D23	30	30	8	30	
20. juni	D25	30	30	7	30	T21
21. juni	D27	30	30	8	30	

TA = Nederste dyp i meter hvor det ble utført registrering av makroalger i dykketransektet.
TD = Nederste dyp i meter hvor det ble utført registrering av fastsittende eller lite mobile dyr i dykketransektet
LH = Midlere dyp i meter hvor det ble utført registrering av tareskogdemografi
VI = Video av vertikal profil: maks. dyp (m) Digital video-Sony DCR VX1000E.
* video fra B07 og C15 ble ikke utført pga. teknisk svikt.
Andre elementer som ikker del av fast program:
Tx = temperatursonde på x dyp.
E = Ekkolodd-undersøkelser
S = sedimentinnsamling på hardbunn til sukkertareprosjektet.

Meteorologiske observasjoner og siktedyp

Tabell 4. Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene i 2006.

Dato	Kl	St	Secchi - siktedyp	Vannfarge	Sky-dekke	Nedbør	Vind-styrke	Vind-retning	Bølgehøyde
31.05.06	14:50	A02	4,5	Grønnlig	1/8	Oppholdsvær	Laber bris	N	Lett sjø
30.05.06	13:15	A03	3,5	Grønnlig	3/8	Oppholdsvær	Laber bris	NØ	Lett sjø
01.06.06	14:00	A92	4,0	Grønnlig	1/8	Oppholdsvær	Laber bris	N	Smul sjø
29.05.06	16:50	A93	4,0	Grønnlig	2/8	Oppholdsvær	Laber bris	SV	Smul sjø
09.06.06	12:00	B07	7,5	Grønnlig	2/8	Oppholdsvær	Laber bris	NØ	Svak sjø
08.06.06	15:00	B10	6,5	Grønnlig	3/8	Oppholdsvær	Laber bris	NØ	Smul sjø
10.06.06	10:30	B11	5,0	Grønnlig	7/8	Oppholdsvær	Stille	S	Småkruset sjø
11.06.06	09:45	B12	6,0	Grønnlig	0/8	Oppholdsvær	Stille	SV	Havblikk
13.06.06	08:30	C15	9,0	Grønnlig	7/8	Oppholdsvær	Flau vind	SV	Smul sjø
14.06.05	11:00	C18	10,5	Grønnlig	1/8	Oppholdsvær	Lett bris	N	Smul sjø
16.06.06	09:15	C17	9,5	Grønnlig	7/8	Oppholdsvær	Stille	NV	Havblikk
14.06.06	09:05	C95	10,5	Grønnlig	7/8	Oppholdsvær	Lett bris	SV	Småkruset sjø
18.06.06	09:20	D22	6,5	Grønnlig	8/8	Bygevær	Laber bris	SV	Smul sjø
19.06.06	11:50	D23	6,0	Grønnlig	8/8	Bygevær	Svak vind	S	Svak sjø
20.06.06	08:55	D25	9,0	Grønnlig	8/8	Bygevær	Frisk bris	NV	Smul sjø
21.06.06	11:00	D27	10,0	Grønnlig	8/8	Bygevær	Frisk bris	S	Lett sjø

3. Datatabeller

Tareskogregistreringer

Tabell 5. Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2006. Høyden på canopypopulasjonen (stipeslenge), lengde av lamina (bladet) og alder (telling av årringer (lengde-/tverrsnitt)) er gjennomsnitt av 5 innsamlede planter fra hver stasjon. Ingen tarevegetasjon på A92 og A93.

	Stipeslengde		Laminalengde		Alder	
Stasjon	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik
A02	14	3,9	44,4	4,0	3,6	0,4
A03	14,8	3,6	40	8,2	4,25	0,5
A92	-	-	-	-	-	-
A93	-	-	-	-	-	-
B07	16	1,0	56,4	13,1	5,6	1,1
B10	24,2	5,6	54	17,4	4,56	0,5
B11	33,2	4,0	50,6	7,6	4,9	0,8
B12	47,2	9,6	64,2	12,9	4,8	0,8
C15	82,4	7,5	73	8,4	6,25	0,4
C17	35	3,5	77,2	16,9	6,1	0,4
C18	60,4	4,0	50,4	3,4	6,5	0,7
C95	30,6	6,4	53,4	5,4	4,2	1,4
D22	56	4,6	69	6,1	6	0,8
D23	75	16,8	66,4	13,2	6,35	0,9
D25	75	14,6	78,6	14,3	5,6	0,9
D27	57,2	12,4	85,6	16,3	5,9	1,0

Tabell 6. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare i 2006. TTS=tørrstoff, Tot-P-B = total fosfor, TOC/F =totalt org. karbon, TN/F = total nitrogen.

Stasjon	Prøvedato	TTS (g/kg)	Tot-P-B (µg/g P)	TOC/F (µg/mg C TS)	TN/F (µg/mg TS)
A02	20060531	123	2550	287	24,1
A03	20060530	133	1770	299	25,0
B07	20060609	96,1	2070	334	19,8
B10	20060608	119	2590	295	19,2
B11	20060610	155	1650	316	13,9
B12	20060611	131	1520	300	16,2
C15	20060613	139	2370	296	16,7
C95	20060614	151	1810	318	14,5
C17	20060616	164	2320	333	17,2
C18	20060615	171	2040	333	15,9
D22	20060618	165	1690	333	12,5
D23	20060619	173	1880	322	12,1
D25	20060620	158	1660	315	11,3
D27	20060621	161	1570	318	10,4

*Stasjonen A92 og A93 hadde ikke tilstrekkelig stortarevegetasjon for prøveinnsamling

Tabell 7. Stortaretetthet i 2006. Gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m^2 basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon.
Koder: LAMHY: stortare, -D: døde individer, -L: store, voksne individer, -M: mellomstore, -S: småplanter, LAMJU: juvenile planter, LAMGE: kimplanter, LAMSA: sukkertare, -S: små. SACPO: draugtare.

Stnr	Taxa	Ant/kvm
St.nr. A02	LAMGE	23
Dypintervall 8,7-11,3m	LAMHY-D	0
Midlere dyp 9,8m	LAMHY-L	10
Mid. helning 31grader	LAMHY-M	3,5
	LAMHY-S	3,875
	LAMSA	2,625
St.nr. A03	LAMGE	9
Dypintervall 10,9-12,2m	LAMHY-D	0
Midlere dyp 11,4m	LAMHY-L	4,75
Mid. helning 51grader	LAMHY-M	3
	LAMJU	18,5
St.nr. B07	LAMGE	1
Dypintervall 9,1-10,3m	LAMHY-D	0,5
Midlere dyp 10,3m	LAMHY-L	0,75
Mid. helning 18grader	LAMHY-M	2,5
	LAMHY-S	3
	LAMJU	0,75
	LAMSA	3
	LAMSA-S	0,75
St.nr. B10	LAMGE	4,25
Dypintervall 8-8,8m	LAMHY-L	4,5
Midlere dyp 8,8m	LAMHY-M	1,5
Mid. helning 15grader	LAMHY-S	0,5
	LAMJU	0,25
	LAMSA	1,5
St.nr. B11	LAMGE	2,5
Dypintervall 7,2-10,6m	LAMHY-D	0,5
Midlere dyp 10,6m	LAMHY-L	2,75
Mid. helning 41grader	LAMHY-M	3,5
	LAMHY-S	4,25
	LAMJU	2,75
St.nr. B12	LAMGE	14
Dypintervall 9-11,1m	LAMHY-D	0,75
Midlere dyp 11,1m	LAMHY-L	4,25
Mid. helning 52grader	LAMHY-M	8,5
	LAMHY-S	9,75
	LAMJU	9
	LAMSA	0,6
St.nr. C15	LAMGE	14
Dypintervall 8,5-10,7m	LAMHY-D	0,5
Midlere dyp 10,7m	LAMHY-L	13,75
Mid. helning 30grader	LAMHY-M	5,25
	LAMHY-S	4,75
	LAMJU	4
	LAMSA	0
St.nr. C95	LAMHY-D	1,25
Dypintervall 8,4-11,4m	LAMHY-L	3
Midlere dyp 11,4m	LAMHY-M	3
Mid. helning 41grader	LAMHY-S	3,5
	LAMJU	1,5
	LAMSA-S	0,25
St.nr. C17	LAMGE	58
Dypintervall 7,8-11m	LAMHY-D	1,25
Midlere dyp 11m	LAMHY-L	1,6
Mid. helning 37grader	LAMHY-M	2,75
	LAMHY-S	2
	LAMJU	1,5
	LAMSA	5
	LAMSA-S	12,5
	LAMSA-juv	19,75
St.nr. C18	LAMGE	75
Dypintervall 8,4-10,6m	LAMHY-D	4,5
Midlere dyp 10,6m	LAMHY-L	5,25
Mid. helning 31grader	LAMHY-M	18,5
	LAMHY-S	16
	LAMJU	5,5
St.nr. D22	LAMGE	8,75
Dypintervall 8,6-10m	LAMHY-D	1,25
Midlere dyp 10m	LAMHY-L	3
Mid. helning 17grader	LAMHY-M	3
	LAMHY-S	3
	LAMJU	16,25
	LAMSA	5
	SACPO	3,5
St.nr. D23	LAMGE	22
Dypintervall 8,2-10,7m	LAMHY-D	1
Midlere dyp 10,7m	LAMHY-L	14,25
Mid. helning 6grader	LAMHY-M	6,5
	LAMHY-S	7,25
	LAMJU	6,25
	LAMSA	1
St.nr. D25	LAMGE	52
Dypintervall 7,9-8,9m	LAMHY-D	1,5
Midlere dyp 8,9m	LAMHY-L	5
Mid. helning 13grader	LAMHY-M	2,75
	LAMHY-S	2,75
	LAMJU	10,5
	SACPO	0,25
St.nr. D27	LAMGE	76
Dypintervall 7-8m	LAMHY-D	2,75
Midlere dyp 8m	LAMHY-L	7,5
Mid. helning 5grader	LAMHY-M	4
	LAMHY-S	1,25
	LAMJU	6,75

Tabell 8. Makroalger på hardbunn i 2006 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen). *Stasjonsnummer refererer til tabell 1. Forekomst (algemengde) er gitt som 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende på dyp fra supralittoral (<1) til maksimalt 30 m dyp. p=prøve er samlet inn og artsidentitet er sjekket/bestemt i lupe/mikroskop.*

	Artsnavn		<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
a02	Apoglossum ruscifolium juv.	p														1				1														
	Audoniella secundata	p										1																						
	Audouniella daviesii	p										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
	Audouniella infestans	p												3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Bangia atropurpurea	p	3	2																														
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet. juv.	p														2																		
	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.	p														2	3	3	3	3	2	2		1		2								
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p										3	2	2	2	2																		
	Brongniartella byssoides juv.	p																						2	2	2	2	2						
	Brunt på fjell - mørkt			2								2	3	3	3	3								2	2	2	2	2	2	2	2			
	Callithamnion corymbosum	p										2																						
	Callophyllis cristata													2		1																		
	Ceramium rubrum	p			2	3	3	3	2	2		1																						
	cf.Myriactula haydenii	p		3																														
	Chaetomorpha linum	p			1																													
	Chondrus crispus			2																														
	Chorda tomentosa			3	2	4	3	3	2	2																								
	Chordaria flagelliformis						3																											
	Corallina officinalis					3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2																		
	Cruoria pellita													3	2	2																		
	Cyanophycea div. indet i SLAM	p										2																						
	Delesseria sanguinea	p								2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2		1		2	2	2								
	Delesseria sanguinea juv.	p																													2			
	Derbesia marina	p										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Desmarestia aculeata											3	2	2	2	2																		
	Desmarestia viridis	p				1	2			3										1														
	diatome-kjede på fjell	p						2																										
	Dumontia contorta					2	2	2																										
	Ectocarpus fasciculatus	p						2																										
	Enteromorpha sp.			3																														
	Epicladia flustrae	p														2	2	2	2	2	2	2												
	Gloiosiphonia capillaris	p		2																														
	Halidrys siliquosa							2	4	4	3	3	2	2																				
	Hildenbrandia rubra			2																														
	Laminaria hyperborea											2	3	3	3	3																		
	Laminaria saccharina											2	2	2																				
	Lithothamnion/Phymatolithon				4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
	Lomentaria clavellosa											3	2	2	2	2																		
	Lomentaria clavellosa juv.	p														2																		
	Petalonia fascia	p		2	1																													
	Phormidium sp.	p										2																						
	Phycodrys rubens													2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Phyllophora sp.																					2									2			
	Phyllophora truncata															2																		
	Polysiphonia brodiaei	p			2																													
	Polysiphonia elongata							2																										
	Polysiphonia elongata f. microdendron	p			2	3	2	3																										
	Polysiphonia urceolata	p				2	3	2	2	2	2	2	2	2																				
	Porphyra linearis		2																															
	Porphyra sporer	p														1				1		1												
	Porphyra umbilicalis		2																															
	Pringsheimiella scutata	p														2	2	2	2	2	2	2												
	Pterothamnion plumula spinescen	p										2																						
	Pterothamnion plumula spinescen juv.	p														3	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Rhodomela confervoides	p				3	3	3	2	2	2	2																						
	Scytosiphon lomentaria	p		2																														
	Sediment: unclassified																									2					2			
	Spermothamnion repens juv.	p														3	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Spirulina subsalsa	p										1																						
	Spongomorpha aeruginosa	p		2	2	2	2	2																										
	Ulothrix flacca	p	2	2																														

	Artsnavn		<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
a02	Urospora penicilliformis	p	2	2																														
a03	Aglathamnion bipinnatum	P																				1		1										
	Ahnfeltia plicata				1																													
	Apoglossum ruscifolium	P																2	2	2	3	3	2	2										
	Audouniella infestans	P														3	3	3	3	3		1												
	Audouniella membranacea	P																								2								
	Bangia atropurpurea	P	3																															
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	P												2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Bryopsis plumosa	P																								2								
	Ceramium rubrum	P				2	2	3	2	2																								
	Chondrus crispus			2	2	2	2	2																										
	Chorda tomentosa			3	4	4	4	4	2	2																								
	Corallina officinalis					2	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2												
	Cyanophycea div. indet i SLAM	P		2																														
	diatome-kjede på fjell	P	4	4																														
	Dilsea carnosa															3	3	3	2	2		1												
	Enteromorpha intestinalis	P	2																															
	Enteromorpha sp.	P	2																															
	Epicladia flustrae	P																				2												
	Erythrocladia irregularis	P																				1		1										
	Halidrys siliquosa						2	2	3	3	3	3	2	2																				
	Laminaria hyperborea											2	3	3	3	3	3	2	2	2														
	Lomentaria clavellosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Lomentaria orcadensis																	1				2												
	Odonthalia dentata	P																				1												
	Phycodrys rubens											2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Phyllophora pseudoceranoides															2					1													
	Phyllophora truncata											2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2												
	Polysiphonia elongata	P			2	3																												
	Polysiphonia urceolata	P																3				1												
	Porphyra linearis	P	3																															
	Porphyra sporer	P																				2	2	2										
	Porphyra umbilicalis		1																															
	Pterosiphonia parasittica	P																				2	2	2	2	2								
	Pterothamnion plumula	P																				1		1										
	Rhodomela confervoides	P					2	3	2	2								2	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Sediment: unclassified															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	Spermothamnion repens	P																				1		1										
	Sphacelaria sp.																									2								
	Spongomorpha aeruginosa	P		3	3	3																												
	Spongomorpha arcta	P		2	3																													
	Streblenemoide alger	P				2																												
	Ulothrix/Urospora sp.	P	3	3																														
	Urospora penicilliformis	P		2																														
a92	Aglathamnion bipinnatum	p			2	2																												
	Ahnfeltia plicata			3	3	2	2	2																										
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet. juv.	p										2	3	3	2	2	2	2																
	Bonnemaisonia asparagoides: sporp.	p								2	2	2	2	2																				
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p			3	2						2																						
	Brongniartella byssoides	p										2	2	2																				
	Brongniartella byssoides juv.	p																2																
	Brunt på fjell - lyst belegg øverst																											2	2	2	2	2		
	Bryopsis hypnoides				2																													
	Callithamnion corymbosum											2																						
	Callithamnion corymbosum juv.	p														2																		
	Ceramium rubrum	p				3	3	3																										
	Chaetomorpha linum	p		2																														
	Chondrus crispus			3	3	3	2	2	2	2		1																						
	Chorda filum							2																										
	Chorda tomentosa			4	2	2	2	2	2	2																								
	Chordaria flagelliformis			2	2	2																												
	Cladophora rupestris				2	2																												
	Cladophora sp.						2																											
	Corallina officinalis				3	2																												
	Coralliniacea indet.			3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	Cruoria pellita					2	3	3	3	3	3	3	2	2										2		1								
	Cutleria multifida Aglazoniastadia									2	2	2																						
	Cyanophycea div. indet i SLAM	p								2	2	2																						
	Cystoclonium purpureum	p			3	3	3	2	2	2																								

	Artsnavn		<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
a92	Dasysiphonia japonica	p										2	2	2																				
	Delesseria sanguinea											2	2	2	2	2	2																	
	Delesseria sanguinea juv.	p																2	2	2														
	Derbesia marina				2	2																												
	Desmarestia viridis	p						3	3	3	3	3																						
	Desmarestia viridis juv.	p										3	3	3	2	2																		
	diatome-kjede på fjell	p			3	4	4	4	4	4	3	3	2	2																				
	Ectocarpus fasciculatus	p	3		2	2																												
	Ectocarpus siliculosus	p			2	3	4	4	3	3	2	2																						
	Elachista fucicola	p				3	2	2																										
	Fucus serratus					3	3	2	2	2																								
	Furcellaria lumbricalis					2																												
	Giffordia sandriana	p						2	2	2																								
	Griffitshia corralinoides	p						1																										
	Halidrys siliquosa	p			3	3	3	3	2	2	2	2																						
	Hildenbrandia rubra		3									2								2		1												
	Isthmoplea sphaerophora	p						1																										
	Laminaria hyperborea				2	3	2																											
	Laminaria saccharina					3	2																											
	Laminaria sp.					3	3							2																				
	Lomentaria clavellosa juv.	p										2	2	2		1																		
	Petalonia fascia	p			2	2																												
	Phycodrys rubens							2								2	2	2																
	Phyllophora truncata				3	3										2																		
	Polysiphonia elongata	p														2																		
	Polysiphonia harveyi	p																		1														
	Polysiphonia urceolata	p										3	3	3	2	2																		
	Polysiphonia violacea	p	3		2					2																								
	Polysiphonia violacea juv.	p														2																		
	Porphyra sporer	p								2																								
	Pseudolithoderma extensum							2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	Pterothamnion plumula													3	2	2																		
	Pterothamnion plumula juv.	p																2	2	2														
	Rhodomela confervoides	p				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																
	Rhodomela confervoides juv.	p																		2														
	Sargassum muticum					1		2	2	2																								
	Scagelia pylaisei	p										3	2	2																				
	Scagelia pylaisei juv.	p														2																		
	Sediment: unclassified											2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3
	Sphacelaria cirrosa	p			2	3	3	2																										
	Spirulina subsalsa	p					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
	Spongomorpha aeruginosa	p	4		3	2	3	2																										
	Stictyosiphon soriferus	p			3	3	3	3																										
	Streblenemoide alger	p				2	2	2	2	2																								
	Ulothrix flacca	p	2	2																														
	Ulva lactuca					1																												
a93	Audoniella secundata	p	3																															
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p					2	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Brongniartella byssoides	p						2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Callithamnion corymbosum	p								2	2	2	2	2	2	2																		
	Ceramium rubrum	p	4		4	3	3	3				2																						
	Ceramium strictum	p	1																															
	Chondrus crispus		3		2	2	2	#																										
	Chorda filum						3	2																										
	Chorda tomentosa					2		1		2		1																						
	Chordaria flagelliformis				1																													
	Cladophora rupestris		3																															
	Cladophora sp		2																															
	Coralliniacea indet.		3		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
	Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	2												2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cystoclonium purpureum	p			3	3	3																											
	Delesseria sanguinea											2	2	2	2	2	2	2		1		1												
	Desmarestia aculeata													1		1																		
	Desmarestia viridis	p					2	2	2	2						2	2	2																
	Diatomeer - Schizonemastadiet	p					3	3	3	3																								
	diatome-kjede på fjell	p			3	3	4																											
	Elachista fucicola		3		2																													
	Enteromorpha intestinalis	p	3																															
	Fucus serratus		4		2	2	2	2																										
	Fucus vesiculosus		3			1	2																											

	Artsnavn		<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
a93	Hildenbrandia rubra			3	2																							2	2	2	2	2	2	2
	Laminaria hyperborea				2	2																												
	Laminaria saccharina					2	3	2	1					1																				
	Laminaria sp.					3						2				1																		
	Lomentaria clavellosa	p												1		2																		
	Petalonia fascia	p			2	1																												
	Phyllophora pseudoceranoides													1																				
	Phyllophora sp.															2	2	2																
	Phyllophora truncata				3	3								2	2	2	2	2																
	Pilayella littoralis	p				2	2	2	2	2	2	2																						
	Polysiphonia elongata	p								2	3	3	2	2	2	2																		
	Polysiphonia harveyi	p			2																													
	Polysiphonia nigrescens	p						1								1			1															
	Polysiphonia urceolata	p		3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
	Polysiphonia violacea	p				3																												
	Porphyra umbilicalis			1																														
	Pringsheimiella scutata	p		1																														
	Pseudolithoderma extensum			3				4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	Pterothamnion plumula	p						2	2	2	2	2		2		1																		
	Rhodomela confervoides	p			2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		1														
	Sargassum muticum					2	3	3	2	2	2	2																						
	Scagelia pylaisei	p						2	3	3	3	3		1		2																		
	Sphacelaria cirrosa	p				1																												
	Sphacelaria sp.	p														1																		
	Spongomorpha aeruginosa	p		3	3	2	2																											
	Streblenemoide alger	p			3	3	2	2																										
	Ulothrix flacca	p		3																														
	Ulva lactuca				2	2	2	2		1																								
b07	Acrosiphonia centralis	P		2																														
	Aglathamnion bipinnatum	P																1																
	Ahnfeltia plicata			2																														
	Apoglossum ruscifolium	P										2	2	2	2	2	2	2																
	Audoniella secundata	P								1																								
	Audouinella purpurea	P										2	3	3	3	3	2	2																
	Audouinella spetsbergensis	P																2																
	Audouniella daviesii	P																1																
	Audouniella infestans							2				2	2	2	2	2	2	2																
	Audouniella membranacea	P						3		3				2				2																
	Bangia atropurpurea			3																														
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	P																2	3	3	3	3	2	2										
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.					2	2	2				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Brongniartella byssoides	P								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Bryopsis plumosa											2						2				1												
	Callithamnion corymbosum	P								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1										
	Callithamnion corymbosum juv.	P								2	2	2	2	2	2	2	2	2						1										
	Ceramium rubrum	P			2	2	2	2																										
	Chaetomorpha linum	P		2								1																						
	Chaetomorpha melagonium				2	2																												
	Chondrus crispus				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																		
	Chorda tomentosa			4	3	2	2																											
	Chordaria flagelliformis			2	3	2																												
	Cladophora rupestris	P		2	1																													
	Corallina officinalis				4	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2																		
	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		
	Cutleria multifida Aglazoniastadia																					2	2	2	2	2	2	2						
	Cystoclonium purpureum					3	3	2				1				2																		
	Delesseria sanguinea					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
	Delesseria sanguinea juv.																															1		
	Derbesia marina				2	2				1																								
	Desmarestia aculeata				2	3	3	2	2	2																								
	Desmarestia viridis					2	3	4	2	2	2	2	2	2																				
	Desmarestia viridis juv.																	2																
	Dilsea carnosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Dumontia contorta			2																														
	Ectocarpus fasciculatus	P					2	2																										
	Enteromorpha sp.			2																														
	Epicladia flustrae	P										1																						
	Erythrocladia irregularis	P																1																
	Erythrothricia bertholdii	P								1																								
	Furcellaria lumbricalis									2	3	3	2	2	2	2																		

	Artsnavn		<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
b07	Halidrys siliquosa				3	4	3	2				1		2	2	2																		
	Heterosiphonia japonica	P										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Heterosiphonia plumosa	P														2	2	2	2	2	2	2												
	Hildenbrandia rubra		4	3																														
	Laminaria hyperborea					2	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2																
	Laminaria saccharina							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Laminaria sp. juv.													2																				
	Lithothamnion/Phymatolithon			4	4	4	4	4	4	4	4	4				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
	Lomentaria clavellosa									3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2														
	Mastocarpus stellata			2																														
	Membranoptera alata											2																						
	Odonthalia dentata											1						1		1		1												
	Palmaria palmata													2	2	2																		
	Phormidium sp.	P																		2										1				
	Phycodrys rubens					2						3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Phyllophora sp.											2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Phyllophora truncata					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2														
	Plumaria elegans	P				1																												
	Pneophyllum limitatum													3	2	2																		
	Polysiphonia brodiaei	P			2																													
	Polysiphonia elongata f. microdendron	P		3	2																													
	Polysiphonia nigrescens	P										1																						
	Polysiphonia urceolata	P		2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Polysiphonia violacea	P		2																														
	Porphyra linearis		2																															
	Porphyra umbilicalis		1																															
	Pseudolithoderma extensum							2		2		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	Pterosiphonia parasittica	P																		3	3	3	3	3	3	3	2	2						
	Pterothamnion plumula	P												1		1		2	2	2	2	2												
	Pterothamnion plumula spinescen	P												2				2																
	Rhodomela confervoides	P			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2												
	Scytosiphon lomentaria			2																														
	Sediment: unclassified													2	2	2	2	2	2	2	2	2										2		1
	Spermothamnion repens	P								2				2				2																
	Sphacelaria caespitula	P										2	2	2																				
	Sphacelaria cirrosa	P										2	2	2																				
	Sphacelaria plumosa	P												2	2	2																		
	Sphacelaria radicans	P												2	2	2	2	2																
	Spirulina subsalsa	P																		2										2				
	Spongomorpha aeruginosa	P		3	2	2	2	2	2	2																								
	Streblenemoide alger	p										1		1				1																
	Ulothrix/Urospora sp.		3																															
b10	Acrosiphonia centralis	p		2																														
	Aglathamnion bipinnatum	p																1		1														
	Ahnfeltia plicata						1																											
	Apoglossum ruscifolium	p														2	2	2	2	2		1												
	Audoniella secundata	p														2																		
	Audouinella concrescens	p												2																				
	Audouinella purpurea	p												1		2	2	2																
	Audouniella infestans	p												2	2	2																		
	Audouniella membranacea	p														2																		
	Audouniella parvula	p												1		1																		
	Bangia atropurpurea		3	2																														
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																				2	3	3	2	2								
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p												2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
	Brongniartella byssoides	p																						2	3	3	2	2	2	2				
	Callithamnion corymbosum	p										1																						
	Callophyllis cristata																	2																
	Ceramium rubrum	p								2	2	2																						
	Chaetomorpha melagonium									2				1		1																		
	Chondrus crispus									2						2	2	2																
	Chorda tomentosa	p		2	4	4	3	3																										
	Chordaria flagelliformis			2	3	3	2	1																										
	Corallina officinalis			2	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Cruoria pellita									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2		1		2
	Cystoclonium purpureum	p				2	2	1																										
	Delesseria sanguinea						2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2		1		
	Delesseria sanguinea juv.	p																												2	2	2		
	Derbesia marina													2	2	2																		

	Artsnavn		<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
b10	Desmarestia aculeata						3	3	2	2		1																						
	Desmarestia viridis	p						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Dictyosiphon foeniculaceus	p			2																													
	Dilsea carnosa													2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Dumontia contorta				3	3	2																											
	Ectocarpus fasciculatus	p		2	2	2	2	2																										
	Ectocarpus siliculosus	p				2	2	2																										
	Enteromorpha sp.		2																															
	Epicladia flustrae	p														2																		
	Erythrocladia irregularis	p														1																		
	Erythrothrichia carnea	p						1																										
	Furcellaria lumbricalis															2																		
	Halicystis ovalis																					2	2	2	2	2	2	2						
	Halidrys siliquosa						3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Heterosiphonia plumosa	p														1		1		2		2	2	2	2	2								
	Hetrosiphonia japonica	p																2	2	2	2	2	2	2										
	Hildenbrandia rubra			3																														2
	Laminaria hyperborea							2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2				1										
	Laminaria saccharina							1		2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2											
	Laminaria sp. juv.													2	2	2																		
	Lithothamnion/Phymatolithon			4	3	3						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Lomentaria clavellosa						2	3	2	2	2	2								2	2	2												
	Lomentaria orcadensis																			3						2	2	2						
	Mastocarpus stellata			3																														
	Membranoptera alata									2	2	2						2																
	Mikrosyphar sp.	p						1																										
	Petalonia fascia			2																														
	Phycodrys rubens							2						3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Phyllophora crispa																	2	2	2	2	2	2	2										
	Phyllophora pseudoceranoides																	2	2	2				2										
	Phyllophora sp.																			2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Phyllophora truncata									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Plocamium cartilagineum																			2														
	Pneophyllum limitatum	p														2	2	2	2	2														
	Polysiphonia elongata					2																												
	Polysiphonia elongata f. microdendron	p				2	3																											
	Polysiphonia urceolata	p		3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Porphyra linearis		2																															
	Porphyra umbilicalis		2																															
	Pseudolithoderma extensum									3												2										1		
	Pterosiphonia parasittica	p																		2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2				
	Pterothamnion plumula juv.	p																2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
	Ptilota plumosa	p												2	3	3						1												
	Rhodomela confervoides	p			2	2	2							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
	Scytosiphon lomentaria			2																														
	Sediment: unclassified																															2	2	2
	Spermothamnion repens	p																1		1														
	Sphacelaria caespitula	p												2	2	2	2	2																
	Sphacelaria plumosa	p																		2				2										
	Sphacelaria radicans	p														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Spirulina subsalsa	p																						1						1				
	Spongomorpha aeruginosa	p		3	2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Spongomorpha arcta	p		3	2	2																												
	Spongomorpha sonderi	p		3																														
	Streblenemoide alger	p														1																		
b11	Acrosiphonia centralis	p		2	2																													
	Apoglossum ruscifolium	p										2	2	2																				
	Asperococcus turneri	p				2	2	2																										
	Audoniella secundata	p								2																								
	Audouinella purpurea	p												2	3	3	2	2																
	Audouniella infestans	p														2	2	2	2	2	2	2												
	Audouniella membranacea	p				2																												
	Audouniella parvula	p								2																								
	Bangia atropurpurea		3																															
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																2	2	2	2	2	2	2										
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p										2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3										
	Brongniartella byssoides	p														2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Bryopsis hypnoides							1		2																								
	Bryopsis plumosa									2																								

	Artsnavn		<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
b11	Callithamnion corymbosum	p						2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				1												
	Ceramium rubrum	p		2	2	2	2					2																						
	Chaetomorpha linum	p			2																													
	Chaetomorpha melagonium											1																						
	Chondrus crispus						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Chorda tomentosa			2	3	2																												
	Chordaria flagelliformis			4	3	3	3	2																										
	Cladophora rupestris				2					2																								
	Cladophora sp.									2																								
	Codium fragile	p								2																								
	Corallina officinalis			2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2																				
	Cruoria pellita							2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Delesseria sanguinea						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Derbesia marina									2																								
	Desmarestia aculeata				3	4	4	4	3	3	3	3	2	2																				
	Desmarestia viridis	p				2	3							2	2	2	2	2																
	Diatomeer - Schizonemastadiet	p								3	2	2	3	3	3	3	3	3																
	Dictyosiphon foeniculaceus	p			2																													
	Dilsea carnosa											2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Dumontia contorta			3		2																												
	Ectocarpus fasciculatus	p			2	2	2																											
	Ectocarpus siliculosus	p				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Elachista fucicola					2																												
	Epicladia flustrae	p								2																								
	Erythrocladia irregularis	p								1																								
	Erythrothrichia carnea	p								1																								
	Fucus serratus					2																												
	Halidrys siliquosa				2	2	2	2																										
	Heterosiphinia japonica	p								3						2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Heterosiphonia plumosa	p																2	2	2	2	2	2	2										
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Laminaria digitata				2	3		2																										
	Laminaria hyperborea							2	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2		1														
	Laminaria saccharina									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Laminaria sp. juv.											2	2	2	2	2	2	2																
	Leathesia difformis				2	3	2																											
	Lithothamnion/Phymatolithon			2		4			4	4		4		4		3		2		2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3
	Litosiphon pusillus	p								2																								
	Lomentaria clavellosa													2	3	3	2	2	2	2	2	2												
	Mastocarpus stellata			2																														
	Mesogloia vermiculata				2	3	3	2																										
	Microsyphar sp	p								2																								
	Petalonia fascia			2																														
	Phormidium sp.	p														2	2	2						2										
	Phycodrys rubens							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Phyllophora crispa																			2														
	Phyllophora pseudoceranoides													3	2	2	2	2	2	2														
	Phyllophora sp.																							2	2	2	2	2	2	2		1		1
	Phyllophora truncata											2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1				
	Pneophyllum limitatum	p								2	2	2	2	2																				
	Polysiphonia nigrescens	p				2																												
	Polysiphonia urceolata	p		3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
	Polysiphonia violacea	p		3	2																													
	Porphyra linearis		2																															
	Pseudolithoderma extensum											2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Pterosiphonia parasittica	p																				2	3	3	3	3	2	2	2	2				
	Pterothamnion plumula	p														2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
	Rhodomela confervoides	p			3	2	2	2						2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Scagelothamnion pusillum	p																		2														
	Scytosiphon lomentaria			2																														
	Sediment: unclassified											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Spermothamnion repens	p																		2														
	Sphacelaria caespitula	p												2	3	3	2	2																
	Sphacelaria cirrosa	p										2	2	2																				
	Sphacelaria plumosa	p												1		2	3	3	3	3	3	3	3	3										
	Sphacelaria plumula	p																						3										
	Sphacelaria radicans	p										2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Spirulina subsalsa	p														2	2	2						2										
	Spongomorpha aeruginosa	p		2	2	2	2					2																						
	Streblenemoide alger	p								2																								

	Artsnavn		<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
b11	Ulva lactuca				2	2	2	2	3	3				1																				
b12	Acrosiphonia centralis	p	3		3																													
	Aglaothamnion cf.gallicum	p								1																								
	Audouinella purpurea	p												2	3	3	2	2	2	2	2	2												
	Audouniella daviesii	p																						2	2	2								
	Audouniella infestans	p																		2						2	2	2	2	2				
	Audouniella membranacea	p												2		3				3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Bangia atropurpurea		3																															
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2				
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				
	Callithamnion corymbosum	p								2																								
	Ceramium pallidum	p	2		2																													
	Ceramium rubrum	p			2	3	2	2																										
	Chaetomorpha linum	p			2	1		1																										
	Chaetomorpha melagonium				2									2						1														
	Chorda tomentosa		4		3																													
	Chordaria flagelliformis		3		2																													
	Corallina officinalis		2		2	4	4	3		4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Cruoria pellita					1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2
	Delesseria sanguinea						2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	Derbesia marina						1			1				1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2				
	Desmarestia aculeata				4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Desmarestia viridis					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Desmarestia viridis juv.																	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Diatomeer - Schizonemastadiet	p																						2										
	Dumontia contorta		2																															
	Ectocarpus fasciculatus	p			3	2	2	2																										
	Elachista fucicola	p	1																															
	Enteromorpha cf.intestinalis	p	2	2																														
	Enteromorpha cf.linza	p	2	2																														
	Epicladia flustrae	p												2																				
	Erythrocladia irregularis	p																								2	2	2	2	2				
	Fucus serratus		1																															
	Halicystis ovalis																				2	2						2						
	Halidrys siliquosa					4	4	4	2	2								2																
	Heterosiphinia japonica	p																		2	2	2												
	Hildenbrandia rubra		3																															
	Laminaria hyperborea							2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Laminaria saccharina						2	2	2	2		1				2	2	2	2	2	2	2												
	Laminaria sp. juv.							3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Lithothamnion/Phymatolithon			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	4
	Lomentaria clavellosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Lomentaria orcadensis																									2	2	2						
	Mastocarpus stellata			2																														
	Palmaria palmata															2	2	2																
	Phormidium sp.	p																		2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Phycodrys rubens											2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						2	2					
	Phyllophora crispa																	2																
	Phyllophora sp.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Phyllophora truncata											1		2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Pilayella littoralis	p	3		3																													
	Polysiphonia elongata	p			2																													
	Polysiphonia elongata f. microdendron	p	3		3																													
	Polysiphonia urceolata	p					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2						
	Polysiphonia violacea	p			3																													
	Porphyra linearis		2																															
	Porphyra umbilicalis		3																															
	Porphyropsis coccinea	p																		1														
	Prasiola stipitata		2																															
	Pseudolithoderma extensum									2	2	2														2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Pterosiphonia parasittica																							2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Pterothamnion plumula	p																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Ptilota plumosa																			2														
	Rhodomela confervoides	p																		2														
	Scytosiphon lomentaria		2																															
	Sediment: unclassified																											2	2	2	3	3	2	2
	Sphacelaria caespitula	p												2	3	3	2	2	2	2	2	2												
	Sphacelaria radicans	p																2																
	Spirulina subsalsa	p																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

	Artsnavn		<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
b12	Spongomorpha aeruginosa	p		3		2	2																											
	Streblenemoide alger	p																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Ulothrix cf.pseudoflacca	p	2	2																														
	Urospora penicilliformis	p	2	2																														
c15	Acrosiphonia centralis	p	2	2																														
	Ahnfeltia plicata					2	2	2																										
	Alaria esculenta				2	2	2																											
	Apoglossum ruscifolium	p														2																		
	Audouinella alariae	p		2	2																													
	Audouinella concrescens	p																				2												
	Audouinella purpurea	p																2	2	2	2	2												
	Audouniella infestans	p						2	3	3	2	2										2												
	Audouniella membranacea	p					2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2												
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																	2	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p				1								3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3						
	Brongniartella byssoides	p																2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2						
	Callithamnion corymbosum	p																2	2	2								2						
	Callophyllis cristata															2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Callophyllis laciniata																	2	3	3	3	3		1										
	Ceramium rubrum	p						2	2	2																								
	Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1														
	Chondrus crispus					3	3																											
	Cladophora rupestris		2	2																														
	Corallina officinalis											2	2	2	2	2																		
	Cruoria pellita					2						2	2	2										2	2	2	2	2						
	Cystoclonium purpureum				2																													
	Delesseria sanguinea							2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
	Derbesia marina													2																				
	Desmarestia aculeata													3	3	3						2	2	2										
	Desmarestia viridis													2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3										
	Desmarestia viridis juv.	p																				2	3	3	3	3	3	3						
	diatome-kjede på fjell	p																								2	2	2						
	Dilsea carnosa									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Ectocarpus fasciculatus	p				2																												
	Enteromorpha cf.intestinalis		2																															
	Erythrocladia irregularis	p																		1		1												
	Halicystis ovalis						2							2																				
	Halidrys siliquosa																					1												
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Laminaria digitata			4	4	4	4	2																										
	Laminaria hyperborea					2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2		1						
	Laminaria saccharina																			2	2	2	2											
	Laminaria sp. juv.							2						2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Lithothamnion sp				4	4	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	Lomentaria orcadensis																			1														
	Mastocarpus stellata			4																														
	Membranoptera alata							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Microsyphar sp	p					2																											
	Odonthalia dentata															2	2	2	2	2	2	2												
	Odonthalia dentata juv.																											2						
	Palmaria palmata				2	2	2	2		3		3	3	3	3	3	2	2																
	Petalonia fascia		2	2																														
	Phormidium sp.	p																								2								
	Phycodrys rubens					2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
	Phyllophora sp.											2												3	2	2	2	2						
	Phyllophora truncata							2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Plocamium cartilagineum																			3	2	2	2	2	2	2								
	Polysiphonia nigrescens	p		1																														
	Polysiphonia urceolata	p				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3						
	Porphyra linearis		3																															
	Porphyra umbilicalis		3	2																														
	Porphyropsis coccinea																			2	2	2	2	2		1								
	Pterosiphonia parasittica													1				2	2	2	2	2												
	Pterothamnion plumula	p																				2	2	2	3	3	3	3						
	Ptilota plumosa	p										2	3	3	2	2	2	2																
	Schizonema stadium diatomeer	p												2																				
	Scytosiphon lomentaria		2	2																														
	Sphacelaria plumosa													2																				
	Sphacelaria radicans	p										2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	Spirulina subsalsa	p																								2								

	Artsnavn		<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
c15	Spongonema tomentosum	p		3																														
	Streblenemoide alger	p		3	2	2	2	2																										
	Ulothirix cf.pseudoflacca	p	2	2																														
	Urospora penicilliformis	p	2	2																														
c17	Aglaothamnion sepositum	p		3																														
	Ahnfeltia plicata			2																														
	Apoglossum ruscifolium	p																2	2	2	2	2												
	Audoniella secundata	p		2																														
	Audouinella purpurea	p												2																				
	Audouniella daviesii	p		2				2																										
	Audouniella membranacea	p						2	2	2								2																
	Bangia atropurpurea	p	2	2																														
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p						2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
	Brongniartella byssoides	p														2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2
	Bryopsis hypnoides	p														1																		
	Bryopsis plumosa																			2				1										2
	Callithamnion corymbosum	p												2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Callophyllis cristata											1				3	2	2	2	2	2	2	2	2				1						
	Ceramium rubrum	p		3		2		2																										
	Chaetomorpha melagonium				2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Chondrus crispus					3	3	2	2	2	2																							
	Cladophora rupestris			3	2																													
	Cladophora sp.			2																														
	Corallina officinalis					3	3	3																										
	Cruoria pellita							2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cutleria multifida Aglazoniastadia	p														2	2	2	2	2														
	Cystoclonium purpureum															2																		
	Delesseria sanguinea						2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	2
	Desmarestia aculeata							2	3	3	3	3	2	2	2	2																		
	Desmarestia viridis					2	1									2	2	2																
	Desmarestia viridis juv.																			2														
	diatome-kjede på fjell	p																		2	2	2												
	Dilsea carnosa									2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										
	Dumontia contorta			2																														
	Ectocarpus fasciculatus			3	3	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	2	2	2														
	Ectocarpus siliculosus	p								2	2	2	2	2	2	2																		
	Elachista fucicola			2																														
	Enteromorpha sp.						2																											
	Fucus serratus			2																														
	Fucus vesiculosus			2																														
	Furcellaria lumbricalis				3	2																												
	Halicystis ovalis											2	2	2	2	2	2	2	2	2		1												
	Halidrys siliquosa																	1																
	Heterosiphinia japonica	p																		2	2	2												
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Laminaria digitata			4	4	2																												
	Laminaria hyperborea									3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laminaria saccharina									4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	1													
	Laminaria sp. juv.														2	2	2	2	2	2	2	2												
	Lithothamnion/Phymatolithon			2	2	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
	Lomentaria clavellosa																	2	2	2	3	3	2	2	2	2								
	Lomentaria orcadensis																					2	2	2	2	2								
	Mastocarpus stellata			4																														
	Membranoptera alata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Myriactula sp.	p		3																														
	Odonthalia dentata									2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Palmaria palmata				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		1																		
	Phormidium sp.	p																		2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Phycodrys rubens					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2						
	Phyllophora sp.									3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2
	Phyllophora truncata				2	2	3	3	3	3	2	2	2	2										3										
	Plocamium cartilagineum	p																						2	2	2								
	Polysiphonia elongata	p										2																						
	Polysiphonia urceolata	p					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2				
	Polysiphonia violacea	p		1																														
	Porphyra umbilicalis			2	2																													
	Porphyropsis coccinea	p										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Pseudolithoderma extensum						2	2	2	2	2	2	2	2												2								
	Pterosiphonia parasittica															2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2		

	Artsnavn		<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
c17	Pterothamnion plumula	p																2	2	2	2	2												
	Ptilota plumosa	p						3	2	2	2	2	2	2	2	2		1																
	Rhodomela confervoides	p				2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		
	Sphacelaria caespitula	p														2	2	2	2	2														
	Sphacelaria cirrosa	p								2	2	2	3	3	3	3	2	2																
	Sphacelaria plumosa	p																3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2
	Sphacelaria radicans	p					2	2	2	2												2	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Streblenemoide alger	p		3																														
	Ulothrix flacca	p	2	2																														
	Ulva lactuca			2						1								1																
	Urospora penicilliformis	p	2	2																														
c18	Aglaothamnion sepositum	p		3																														
	Alaria esculenta				2	2	2	2	2	2																								
	Apoglossum ruscifolium													2						2								2						
	Audoniella secundata	p		1																														
	Audouinella concrescens	p																										2	2	2				
	Audouinella purpurea	p												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Audouniella daviesii	p			1									1										1										
	Audouniella infestans	p																						2	2	2	2	2	2	2				
	Audouniella membranacea	p								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3				
	Bangia atropurpurea	p	3																															
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																	2						2	2	2	2	2	2	2	2			
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.									2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3			
	Brongniartella byssoides	p																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Bryopsis plumosa																													1				
	Callophyllis cristata															2	2	2																
	Callophyllis laciniata															2	2	2		1														
	Ceramium rubrum	p		3	3		3	2																										
	Chaetomorpha melagonium							2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Chondrus crispus			3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Corallina officinalis			4								2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2								
	Cruoria pellita							2	2	2	2	2	2	2	2	2								2										
	Cystoclonium purpureum							1																										
	Delesseria sanguinea											3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Derbesia marina													2	2	2	2	2		1														
	Desmarestia aculeata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2										
	Desmarestia viridis					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Desmarestia viridis juv.																			2	2	2	2	2				1						
	diatome-kjede på fjell	p																				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2			
	Dilsea carnosa											1						2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2				
	Ectocarpus fasciculatus	p		3	3	3	2	2	2	2	2	2																						
	Enteromorpha sp.			1																														
	Erythrocladia irregularis	p																						1										
	Furcellaria lumbricalis							1																										
	Giffordia hincksiae	p														2	2	2	2	2														
	Halicystis ovalis	p										2	2	2	2	2																		
	Halidrys siliquosa															1																		
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Laminaria digitata			4	4	4																												
	Laminaria hyperborea					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
	Laminaria saccharina																	2	3	3	3	3	3	3	2	2		1						
	Laminaria saccharina juv.											2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2										
	Laminaria sp. juv.													3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	Lithothamnion/Phymatolithon			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			
	Lomentaria clavellosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Lomentaria orcadensis																							2	2	2								
	Mastocarpus stellata			3																														
	Membranoptera alata									2	2	2	2	2						1														
	Odonthalia dentata																					2	2	2	2	2	2	2						
	Palmaria palmata				2	3	2	2	3	3	3	3	3	3								2		1										
	Petalonia fascia			2																														
	Phormidium sp.	p																										2	2	2	2			
	Phycodrys rubens											3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	Phyllophora crispa	p														2						2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Phyllophora sp.																											2	3	3	3			
	Phyllophora truncata									2	2	2	2	2	2	2		1																
	Pneophyllum limitatum	p												2												2	2	2	2	2				
	Polysiphonia elongata	p				3	2											1																
	Polysiphonia elongata f. microdendron	p				2	2																											
	Polysiphonia urceolata	p				3	4	2				2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3			

	Artsnavn		<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
c18	Porphyra linearis		3																															
	Porphyra umbilicalis		3	2																														
	Porphyropsis coccinea	p														3	2	2	2	2	3	3	3	3										
	Pseudolithoderma extensum											2	2	2																				
	Pterosiphonia parasittica																								2	2	2							
	Pterothamnion plumula	p																												2	2			
	Ptilota plumosa	p										2										2	2	2										
	Rhodomela confervoides	p				2	3	2	2	2	2	2																2						
	Scytosiphon lomentaria		2																															
	Sphacelaria caespitula	p												3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2										
	Sphacelaria plumosa																								2									
	Sphacelaria radicans																							2	3	3	3	3	3	3	3			
	Spirulina subsalsa	p																										2	2	2	2			
	Spongomorpha aeruginosa	p	2		2					2																								
	Spongomorpha arcta	p	2																															
	Streblenemoide alger	p	2																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Ulothrix flacca	p	3	3																														
	Ulva lactuca			1																														
	Urospora penicilliformis	p	3	3																														
c95	Aglathamnion bipinnatum	p																				2	2	2	2	2	2	2						
	Ahnfeltia plicata		2		2																													
	Apoglossum ruscifolium																											1						
	Asperococcus fistulosus	p						2	2	2	2	2	3	3																				
	Audouinella purpurea	p														2																		
	Audouniella daviesii	p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Bangia atropurpurea		2																															
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																2	2	2														
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p			2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
	Brongniartella byssoides	p												2	2	2	3	3	3	3	3	3						3	3	3	2	2		
	Bryopsis hypnoides						3											1		2														
	Bryopsis plumosa																											1						
	Callithamnion corymbosum	p					2	2	2	2	2	2	2	2		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Callophyllis cristata																					2	2	2	2	2	2	2						
	Ceramium rubrum				2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Chaetomorpha melagonium				3	3	3	2				1																						
	Chondrus crispus		2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Chylocladia verticillata	p																		2														
	Cladophora rupestris		2		2		3																											
	Cladophora sp.	p					2																											
	Corallina officinalis				2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Cruoria pellita						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Cutleria multifida Aglazoniastadia							2																										
	Cystoclonium purpureum													2	2	2																		
	Delesseria sanguinea						3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3										2	2	2	2	2	2	2
	Derbesia marina				1					1														1										
	Desmarestia aculeata						2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2		1														
	Desmarestia viridis	p			2	3	2	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				2	2	2								
	diatome-kjede på fjell																					2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Dilsea carnosa							3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3						2	2	2	2	2	2	2		
	Dumontia contorta		2																															
	Ectocarpus fasciculatus	p	2		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Elachista fucicola	p	2		2																													
	Fucus serratus		2		2																													
	Fucus vesiculosus		2																															
	Furcellaria lumbricalis											2	3	3	2	2																		
	Halidrys siliquosa						2																											
	Heterosiphinia japonica	p			3	2	2					2						3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Heterosiphonia plumosa	p								2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Laminaria digitata				4	4	3	2																										
	Laminaria hyperborea				2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1						
	Laminaria saccharina					2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2														
	Laminaria sp. juv.															2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Laminariocolax tomentosiodes	p				2	2																											
	Lithothamnion/Phymatolithon		2		4	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4
	Lomentaria clavellosa											1						2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Lomentaria orcadensis																								2									
	Mastocarpus stellata		3																															
	Membranoptera alata					2	2	2																										
	Mesogloia vermiculata											1																						
	Myrionematacae sp.	p	1																															

	Artsnavn		<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
c95	Odonthalia dentata																					2						2	2	2	2	2		
	Palmaria palmata				2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Phormidium sp.	p																2								2	2	2	3	3	2	2		
	Phycodrys rubens					3	2	2												3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Phyllophora sp.							2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Phyllophora truncata					3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2												2	2	2	2	2	2	2
	Pneophyllum limitatum	p								2	2	2	2	2																				
	Polysiphonia brodiaei	p		2																														
	Polysiphonia elongata	p												2	2	2	3	3	2	2										2				
	Polysiphonia urceolata						3	2	2	2		1		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3								
	Polysiphonia violacea	p		2																														
	Pseudolithoderma extensum																											2	2	2	2	2	3	3
	Pterosiphonia parasittica	p																								2	2	2	3	3	2	2		
	Pterothamnion plumula	p																				3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
	Ptilota plumosa																	2								2								
	Rhodomela confervoides	p				2						1				3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2		
	Scagelothamnion pusillum	p														2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2				
	Scytosiphon lomentaria			1																														
	Sediment: unclassified											2						2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sphacelaria caespitula											2												2	2	2								
	Sphacelaria cirrosa	p		2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Sphacelaria plumosa	p																				2	3	3	3	3	3	3	2	2				
	Sphacelaria radicans	p																2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Spongomorpha aeruginosa	p						2	2	2	2	2	2	2																				
	Spongomorpha pallida	p								2																								
	Streblenemoide alger	p						2	2	2	2	2	2	2																				
	Ulothrix flacca	p		2																														
	Ulva lactuca					2	2	2						1																				
	Urospora penicilliformis	p		2																														
d22	Aglaothamnion sepositum	p		3	3																													
	Aglaothamnion sepositum juv.	p			3																													
	Ahnfeltia plicata						2																											
	Alaria esculenta				3	2	2																											
	Audouinella concrescens	p				2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2														
	Audouinella purpurea	p										2	2	2	2	2	2	2																
	Audouniella daviesii	p																2	2	2														
	Audouniella infestans	p												2				2	2	2														
	Audouniella membranacea	p				2	2	2	3	3	3	3	2	2				2	2	2														
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																							2	2	2	2	2						
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p								2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
	Brongniartella byssoides	p																										2	2	2	2	2	2	2
	Bryopsis plumosa																	1																
	Callithamnion corymbosum	p																				2	2	2	2	2	2	2						
	Callophyllis laciniata																	2																
	Ceramium rubrum	p		2	2																													
	Ceramium shuttleworthianum	p	2	3	2																													
	Chaetomorpha linum	p	3	2																														
	Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2						2																
	Cladophora rupestris	p	3	3																														
	Cladophora sp.	p	2	2																														
	Corallina officinalis			2	3	2	2	2	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2																
	Cruoria pellita									2	3	3	3	3				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cutleria multifida Aglazoniastadia											2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	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
	Derbesia marina						1			2	2	2																						
	Desmarestia aculeata									3		2		3		3	2	2	2	2														
	Desmarestia viridis						2	2	2	2	2	2		1		2																		
	diatome-kjede på fjell	p																												2	2	2	2	2
	Dictyota dichotoma	p										3	3	3	2	2	2	2																
	Dilsea carnosa													1		2		1																
	Ectocarpus fasciculatus	p						2	2	2	2	2						3	3	3	2	2												
	Enteromorpha cf.intestinalis	p		2																														
	Erythrocladia irregularis	p																		2														
	Giffordia hincksiae	p						2		2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2														
	Halicystis ovalis						2	2	2	2																								
	Halidrys siliquosa													2	2	2																		
	Halurus flosculosus	p																2	2	2														
	Heterosiphinia japonica	p																2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	2	2
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Laminaria digitata				4	2																												

	Artsnavn		<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
d22	Laminaria hyperborea					4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2																
	Laminaria saccharina											2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						
	Laminaria sp.											2	2	2												2						1		
	Lithothamnion/Phymatolithon				4	2	3	2						2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3
	Litosiphon pusillus	p								2	3	3	3	3	3	3	2	2																
	Lomentaria clavellosa													3				2										2	2	2	2	2	2	2
	Lomentaria orcadensis													1		2										2	2	2						
	Mastocarpus stellata	p		3	3																													
	Membranoptera alata							2		3	2	2										2												
	Palmaria palmata				2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Petroderma maculiforme			3																														
	Phormidium sp.	p																				2												
	Phycodrys rubens						2	3	3	3	3	3								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Phyllophora sp.																	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2
	Phyllophora truncata									2								2																
	Plumaria elegans	p														1																		
	Polysiphonia urceolata	p		2	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				
	Porphyropsis coccinea																	2	3	3	2	2												
	Prasiola stipitata		2																															
	Pseudolithoderma extensum													2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	3	3	3	3
	Pterosiphonia parasittica																							2	2	2								
	Pterothamnion plumula	p																												2	2	2	2	2
	Ptilota plumosa	p								2	2	2		2																				
	Ralfsia sp.		3																															
	Rhodomela confervoides	p						1														2	2	2	2	2	2	2						
	Rhodomela lycopodioides							1																										
	Saccorizza polyschides							2	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2		1														
	Sphacelaria caespitula	p												2	2	2	2	2																
	Sphacelaria cirrosa	p														2	2	2	2	2														
	Sphacelaria plumosa	p												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
	Sphacelaria radicans	p												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
	Spirulina subsalsa	p																		2	2	2												
	Spongomorpha aeruginosa	p	3	2	2																													
	Spongomorpha centralis	p	2	3	2																													
	Streblenemoide alger	p						2		2								2	2	2														
	Ulothrix flacca	p	2	2																														
d23	Aglaothamnion sepositum	p		2																														
	Ahnfeltia plicata							2																										
	Alaria esculenta			3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2																				
	Apoglossum ruscifolium													2																				
	Audouinella concrescens	p			2	2	3	3	2	2	2	2	2	2																				
	Audouinella purpurea									3	2	2																						
	Audouniella infestans	p						2	2	2	2	2	2	2																				
	Audouniella membranacea	p			2	2	3	3	2	2	2	2	2	2																				
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																				2	2	2	2	2								
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.				2	2	2	2	2	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
	Bryopsis plumosa																													2				
	Callithamnion corymbosum	p																										1		2				
	Callophyllis cristata											3	3	3	2	2																		
	Callophyllis laciniata											2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Ceramium shuttleworthianum	p		3																														
	Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Cladophora rupestris						2																											
	Corallina officinalis			3	2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Cruoria pellita									2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Cutleria multifida Aglazoniastadia															2	3	3						2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Delesseria sanguinea				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Desmarestia aculeata					3	3	4	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2						
	Desmarestia viridis									3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2						
	diatome-kjede på fjell	p																										2	2	2	2	3	3	3
	Dictyota dichotoma															2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2		
	Dilsea carnosa											2						2																
	Ectocarpus fasciculatus	p				3	3	3	2	2	2	2	2	2														2	2	2	2	2		
	Ectocarpus siliculosus	p								2	2	2	2	2																				
	Enteromorpha intestinalis			2																														
	Erythrocladia irregularis	p												2																				
	Giffordia hincksiae	p								2	2	2	2	2	2	2																		
	Halicystis ovalis													2	2	2																		
	Heterosiphinia japonica	p														2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Hildenbrandia rubra			3																														

	Artsnavn		<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
d23	Laminaria digitata			4	4	4	4	3																										
	Laminaria hyperborea							2	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laminaria saccharina													3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		1		1		
	Laminaria sp. juv.											3												3	3	3	3	3						
	Lithothamnion/Phymatolithon				2	2	2	3								3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Litosiphon filiformes	p		3	3																													
	Lomentaria clavellosa															2								2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Lomentaria orcadensis																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Mastocarpus stellata			3																														
	Membranoptera alata									3	3	3	3	3	2	2																		
	Myriactula sp.	p		3	3																													
	Palmaria palmata				3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2														
	Petalonia fascia			2																														
	Petroderma maculiforme	p		3																														
	Phormidium sp.	p																										2	2	2	2	2		
	Phycodrys rubens					2	2	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
	Phyllophora sp.							2	2	2	2	2																		2	2	2	2	2
	Phyllophora truncata				2																													
	Plocamium cartilagineum													1																				
	Polysiphonia brodiaei	p		2																														
	Polysiphonia urceolata	p				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	2	2	2	2
	Porphyra amplissima	p		2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																		
	Porphyra umbilicalis		3	2																														
	Porphyropsis coccinea	p																				2	2	2	2	2	2	2						
	Pseudolithoderma extensum																	2												2	2	2	3	3
	Pterosiphonia parasittica											2	2	2	2	2														2	2	2	3	3
	Ptilota plumosa																					2												
	Rhodomela confervoides	p																								2	2	2						
	Sphacelaria caespitula															2																		
	Sphacelaria cirrosa	p																		2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Sphacelaria plumosa																			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	Sphacelaria radicans											2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2
	Spirulina subsalsa	p																										1		1		1		
	Spongomorpha arcta	p		2																														
	Spongomorpha centralis	p		3																														
	Streblenemoide alger	p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Ulothrix flacca	p		2																														
	Urospora penicilliformis	p		2																														
d25	Aglaothamnion sepositum	p		3																														
	Aglathamnion bipinnatum	p		2																														
	Alaria esculenta			4	3	2	2																											
	Alaria esculenta juv.							2	2	2	2	2	2	2																				
	Audouinella purpurea	p																		2	2	2												
	Audouniella infestans	p																3	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Audouniella membranacea	p				2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.																							2	2	2								
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.	p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Brongniartella byssoides																									2	2	2	3	3	2	2	2	2
	Bryopsis hypnoides																							1										
	Bryopsis plumosa																			2	2	2	2	2	2	2								
	Callophyllis cristata											2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Callophyllis laciniata					2	2	2	2	2	2	2	2	2								1												
	Ceramium rubrum	p		2																														
	cf. Porphyra sporer	p																2	2	2	2	2	2	2										
	cf. Porphyropsis sporer	p																		2	2	2												
	Chaetomorpha melagonium						2	2	2	2	2	2																						
	Chondrus crispus					2																												
	Chorda filum															2																		
	Corallina officinalis					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2														
	Cruoria pellita											2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cutleria multifida Aglazoniastadia													2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								2
	Delesseria sanguinea													3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	Derbesia marina					1	2															2												
	Desmarestia aculeata									2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
	Desmarestia viridis						2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2										
	Dictyota dichotoma											3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						2
	Dilsea carnosa						2			1																								
	Ectocarpus fasciculatus	p		3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Elachista fucicola			2																														
	Enteromorpha intestinalis	p		2																														

	Artsnavn		<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
d25	Epicladia flustrae	p																								1								
	Fucus serratus			2																														
	Giffordia hincksiae	p					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Halicystis ovalis											2																						
	Halidrys siliquosa															2	2	2	2	2														
	Heterosiphinia japonica	p										2												2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Hildenbrandia rubra		3	3																														
	Himanthalia elongata	p		2																														
	Laminaria digitata				4																													
	Laminaria hyperborea				3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laminaria saccharina													2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Laminaria sp. juv.					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3														
	Lithothamnion/Phymatolithon			3	4	2	2							2	3	3	3	3	4	4	3	3						4	4	4	4	4	3	3
	Litosiphon pusillus	p										2	2	2	3	3	2	2																
	Lomentaria clavellosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	Mastocarpus stellata			3																														
	Membranoptera alata					2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Microsyphar sp	p		2	2																													
	Palmaria palmata				2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2																		
	Petalonia fascia			2																														
	Petroderma maculiforme	p		2																														
	Phycodrys rubens						3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2
	Phyllophora crispa																									2								
	Phyllophora sp.																			2	2	2	2	2	2	2								2
	Polysiphonia brodiaei	p		3																														
	Polysiphonia urceolata	p		3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Porphyra amplissima	p		2	2	2																												
	Porphyra umbilicalis	p		3																														
	Porphyropsis coccinea																					2	2	2	2	2								
	Pseudolithoderma extensum						2									3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
	Pterosiphonia parasittica																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Ralfsiacea indet. (Lithoderma)	p		1																														
	Rhodomela confervoides																							2	2	2	2	2	2	2				
	Rhodomela lycopodioides											1		1																				
	Saccorizza polyschides											2	2	2	2	2	2	2																
	Sediment: unclassified																															2	2	2
	Sphacelaria caespitula	p										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Sphacelaria cirrosa	p														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Sphacelaria plumosa	p																		2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Sphacelaria radicans	p																2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Spongomorpha aeruginosa	p		2																														
	Spongomorpha centralis	p		3																														
	Spongonema tomentosum	p		2	2																													
	Streblenemoide alger	p																2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Ulothrix flacca	p		2																														
	Urospora penicilliformis	p		2																														
d27	Acrosorium venulosum	p										2																						
	Ahnfeltia plicata			2																														
	Alaria esculenta				2	3	3	3	2	2	2	2	2	2																				
	Audouinella alariae	p		3	3	2																												
	Audouinella concrescens	p																				2												
	Audouinella purpurea	p				3	2	2	2	2	2	2																						
	Audouinella thuretii	p																				2												
	Audouniella infestans	p																				2												
	Audouniella membranacea	p																				2												
	Bonnemaisonia asparagoides: gamet.	p																																2
	Bonnemaisonia hamifera: sporp.					2	2	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	3	3
	Bryopsis plumosa																					2												
	Callophyllis laciniata									2																								
	Ceramium rubrum	p		2																														
	Ceramium shuttleworthianum	p		3																														
	cf. Porphyra sporer	p																				2												
	Chaetomorpha melagonium					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Corallina officinalis			2						2	2	2																						
	Cruoria pellita						2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cutleria multifida Aglazoniastadia						2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2		
	Delesseria sanguinea													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Derbesia marina						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Desmarestia aculeata															3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2								
	Desmarestia viridis						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

	Artsnavn		<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
d27	diatome-kjede på fjell	p																								2	2	2						
	Dictyota dichotoma									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Ectocarpus fasciculatus	p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Elachista fucicola		2																															
	Enteromorpha sp.		2																															
	Epicladia flustrae	p																				1												
	Fucus vesiculosus		2																															
	Giffordia hincksiae	p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Halicystis ovalis				1	3	2											2	2	2	3	3												
	Halidrys siliquosa											2	2	2																				
	Heterosiphinia japonica	p																						2	2	2	2	2	2	2				
	Hildenbrandia rubra		2																															
	Isthmoplea sphaerophora	p	3																															
	Laminaria digitata				4																													
	Laminaria hyperborea					4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Laminaria saccharina															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		
	Laminaria sp. juv.					3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3												
	Lithothamnion/Phymatolithon		2		3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3
	Litosiphon pusillus	p												3	3	3	2	2	2	2	2	2												
	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		
	Lomentaria orcadensis																							2	2	2	2	2						
	Mastocarpus stellata		2																															
	Membranoptera alata					2	2	2	2	2	2	2																						
	Palmaria palmata					3	3	3	3	3	2	2						1																
	Petalonia fascia	p	2																															
	Phormidium sp.	p																										2	2	2	2	2	2	2
	Phycodrys rubens						3	3	3	3	3	3	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2		
	Phyllophora sp.																							2										
	Pilayella littoralis	p	3																															
	Polysiphonia brodiaei	p	3																															
	Polysiphonia urceolata	p	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		
	Polysiphonia violacea	p	2																															
	Porphyra amplissima	p																												1				
	Porphyra umbilicalis	p	2																															
	Pseudolithoderma extensum							2						2								2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3
	Pterosiphonia parasittica	p																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
	Pterothamnion plumula	p																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ptilota plumosa					2	2	2	2	2																								
	Rhodomela confervoides	p				2																												
	Saccorizza polyschides													3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2		1								
	Scagelothamnion pusillum	p																				1												
	Scytosiphon lomentaria	p	2																															
	Sphacelaria caespitula	p					2	2	2	2	2	2														2	2	2						
	Sphacelaria cirrosa	p																				2												
	Sphacelaria plumosa	p																						3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2
	Sphacelaria radicans													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	Spirulina subsalsa	p																										1		1				1
	Spongomorpha aeruginosa	p	2																															
	Spongomorpha centralis	p	3																															

Tabell 9. *Fastsittende dyr på hardbunn i 2006 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen). Stasjonsnummer refererer til tabell 1. Forekomst av dyr: 1=enkeltfunn, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende på dyp fra supralittoral (<1) til maksimalt 30 m dyp. p=prøve er samlet inn og artsidentitet er sjekket/bestemt i lupe/mikroskop.*

St	Artsnavn	<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
a02	Actiniaria indet.				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2								1								
	Alcyonium digitatum												2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2				
	Ascidia mentula																2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3				
	Ascidia virginea																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	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				
	Asterias rubens juv.								1																								
	Balanus balanoides		3	2																													
	Botryllus schlosseri														1																		
	Caryophyllia smithii																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	cf.Campanularia sp.					2																											
	Ciona intestinalis							2	2	2	3	2	2	2	3																		
	Corella parallelogramma														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Dorididae indet.																												1				
	Echinus esculentus																		1	1	1	1	1	1	2	1	1						
	Electra pilosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Escharella immersa						2																										
	Flustra foliacea														2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2								
	Halecium halecinum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Halichondria panicea																						2	1	1	1	1	1	2				
	Hymedesmia mammillaris																								1								
	Kirchenpaueria pinnata																								2	2	2	2	2				
	Laomedea geniculata								2	2	2	2	2	2	2																		
	Laomedea longissima																2	1	1														
	Leptasterias mulleri												2	2	2	2	2	2	2									2					
	Marthasterias glacialis																						1						1				
	Membranipora membranacea										2	2	3	2	2																		
	Metridium senile																											2					
	Mytilus edulis		3	3	3																												
	Ophiothrix fragilis																												2				
	Pomatoceros triqueter																		2														
	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2	2	2	2	2				
	Sagartiidae indet.														1																		
	Scrupocellaria scabra								2	2	2	2	2	2	3	3	3																
	Scrupocellariidae indet.												2															2					
	Sycon ciliatum																												2				
	Tubularia cf.indivisa p																											2					
	Tubulipora sp.																2																
	Urticina felina																											1	1				
a03	Alcyonidium diaphanum																						1	1	1	1	1	1	1				
	Alcyonium digitatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia mentula								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	1	1	1	2
	Ascidia virginea																		2													2	2
	Asterias rubens				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1										
	Balanus balanoides	3	2	2	2	2																											
	Balanus cf.crenatus			2	2																												
	Balanus cf.improvisus				2																												
	Bugula purpurotincta p																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Campanularia johnstoni p												2	2	2	2	2	2	2														
	Cancer pagurus																																1
	Caryophyllia smithii																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	cf.Haliclona urceulus																		2	1	1	1	1										
	Ciona intestinalis						2	3	3	3	3	3	2																				
	Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Crania anomala																														2	2	2
	Crisia eburnea p								2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Electra pilosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Halecium halecinum p												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Halichondria panicea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Hydrallmania falcata p																						1				1						
	Hydroides norvegica														2	2	2	2	2	2	2												
	Hymedesmia mammillaris														2	2	2	2	2	2	2												
	Idothea sp.		2	2																													
	Kirchenpaueria pinnata p												1								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

St	Artsnavn	<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
a03	Laomedea geniculata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Laomedea longissima p																		2												2	2	2
	Leptasterias mulleri																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri juv.														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Marthasterias glacialis								1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2				
	Marthasterias glacialis juv.												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Membranipora membranacea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Metridium senile																2																
	Molgula sp. p								2	2	2																						
	Mytilus edulis	2	2	3	2	2																											
	Nucella lapillus			2																													
	Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1				
	Polymastia mammillaris																														1		
	Pomatoceros triqueter								2																								
	Porifera indet.: encrusting - orange																				2	2	2	2	2	2	2	1	1				
	Porifera indet.: encrusting - white																														1		
	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2	2	2	2	2				
	Protanthea simplex																						2	1	1	1	1						
	Sabella penicillus																										1						
	Sagartiidae indet.						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Scrupocellaria scabra p												2	2	2	2	2																
	Securiflustra securifrons p																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
	Spirorbis sp.			2	1	1	1																										
	Terebratulina retusa																														2		
	Tubularia cf.larynx					2	2	2	2																								
	Tubulipora sp.																				2												
	Urticina felina																				2	2	2								1	1	1
a92	Actiniaria indet.										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Alcyonidium gelatinosum																						1										
	Alcyonium digitatum										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Ascidia mentula								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Ascidia virginea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidiella scabra																						1										
	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	1				
	Balanus balanoides	2	3																		1												
	Campanularia johnstoni					2																											
	Caryophyllia smithii																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Celleporella hyalina					2																											
	cf.Alcyonidium mamillatum					2																											
	Chaetopterus variopedatus												2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ciona intestinalis				1	1	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
	Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Coryphella lineata																				1												
	Cryptosula pallasiana																								2	2	2	2	2	2	3	3	3
	Cryptosula pallasiana					2																											
	Echinus esculentus																1																1
	Electra pilosa			2	2	2	2																										
	Facelina sp.					1									1																		
	Gibbula cineraria								1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
	Halecium halecinum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halichondria panicea			3			2																										
	Haliclona urceulus																						2	2	2								
	Hymedesmia mammillaris																	1															
	Invertebrate egg mass: band																	2															
	Kirchenpaueria pinnata																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Laomedea geniculata			2	2	2	2																										
	Laomedea longissima														2	2	2																
	Leptasterias mulleri								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Leptasterias mulleri juv.												2	2	2	2	2	2	2														
	Leucosolenia complicata																						2	2	2	2	2						
	Littorina littorea		2																														
	Marthasterias glacialis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1				
	Marthasterias glacialis juv.																	2															
	Membranipora membranacea			2	2	2	2																										
	Metridium senile								1																								
	Mytilus edulis		2																														
	Ophiocomina nigra																				1												
	Ophiura albida						2	2	2																								
	Parasmittina trispinosa																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Polyplumaria gracillima																						1	1	2								

St	Artsnavn	<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
a92	Pomatoceros triqueter																										2						
	Porifera indet.: encrusting - orange																						2	2	2	2	2	2	2				
	Porifera indet.: encrusting - yellow																						2	2	2								
	Protanthea simplex																		2	2	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2	3	3	3
	Sabella penicillus										2	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Scrupocellaria scabra																		2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Scrupocellaria scruposa																										2						
	Tubularia indivisa														2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Urticina felina																				2												
	Walkeria uva																1																
a93	Alcyonidium gelatinosum			2																													
	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
	Ascidia mentula					1					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
	Ascidia virginea												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Asterias rubens		1	1	1	1	1														1												
	Asterias rubens juv.			1	1	2	2	1	1	1	1																						
	Balanus balanoides																														1		
	Balanus balanoides		2																														
	Bryozoa indet. encrusting																				2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2		
	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Corella parallelogramma														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Cryptosula pallasiana																										2	2	2	2	2	2	1
	Dendrodoa grossularia														1																		
	Dynamena pumila			2	2																												
	Echinus acutus																																1
	Electra pilosa			2	2																												
	Eudendrium cf.capillare p																								2	2	2						
	Gibbula cineraria														1																		
	Gonactinia prolifera												1																				
	Halecium halecinum p										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Halichondria panicea			2	2	2	1																										
	Kirchenpaueria pinnata p																										2	2	2	2	2	2	2
	Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2																								
	Laomedea longissima p			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1																		
	Leptasterias mulleri					1	1	2	2	2	2	2	1												2	1	1	1	1	1	1	1	1
	Leptasterias mulleri juv.			2	2	1																											
	Leucosolenia complicata														1	1	1	1	1	2	2												
	Littorina littorea		2																														
	Marthasterias glacialis														2												1						
	Membranipora membranacea			2	2																												
	Metridium senile						1																										
	Mytilus edulis			2																													
	Ophiura albida											2	2	2	2																		
	Paguridae indet.												2														2						
	Polyplacophora indet.																				1												
	Pomatoceros triqueter														2																		
	Protanthea simplex																				2												
	Sabella penicillus														1										2	2	2	2	2	2	2	1	1
	Sagartiidae indet.			2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Scrupocellaria scabra p																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Spirorbis sp.			2	2	1	1	1																									
	Terebratulina retusa																												1				
b07	Actiniaria indet.				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Alcyonium digitatum						2	2	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
	Antedon bifida																																1
	Ascidia mentula																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia virginea																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Asterias rubens juv.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Balanus balanoides	3	3	3																													
	Balanus balanus																2																
	Boltenia echinata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1				
	Botrylloides leachi																														1		
	Botryllus schlosseri						2	1	1																								
	Bryozoa indet. encrusting																														2		
	Bugula purpurotincta																												2				
	Campanularia johnstoni				2	2	2	2	2																								
	Caryophyllia smithii																												2	2	2		
	Celleporella hyalina				2																												
	Chaetopterus variopedatus																										1						
	Ciona intestinalis																2																

St	Artsnavn	<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
b07	Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cribrilina annulata								2	2	2	2	2	2	2																		
	Crisia denticulata				2																												
	Crisia eburnea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
	Cryptosula pallasiana																										2	2	2	2	2	2	2
	Echinoidea indet. juv.																														1		
	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Escharella labiosa								2	2	2	2	2	2	2																		
	Gibbula cineraria														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1						
	Halecium halecinum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halecium muricatum																						2										
	Halichondria panicea			2	2	2	2	2	2	2																							
	Haliclona urceulus																														1	1	1
	Hydroides norvegica				2																						2	2	2	2	2	2	2
	Hymedesmia mammillaris																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Kirchenpaueria pinnata																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Laomedea longissima			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri																		2	2	2												
	Leucosolenia complicata																								2	2	2	2	2	2	2		
	Littorina saxatilis	1																															
	Marthasterias glacialis														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Marthasterias glacialis juv.												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Microporella ciliata								2	2	2	2	2	2	2																		
	Mytilus edulis	3	3	3																													
	Mytilus edulis												2																				
	Ophiura albida																2																
	Parasmittina trispinosa					2	2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella vulgata	1																															
	Polymastia mammillaris																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Pomatoceros triqueter																												2				
	Porania pulvillus																				1												
	Porifera indet.: encrusting - orange																														2		
	Porifera indet.: encrusting - red																												1				
	Porifera indet.: encrusting - yellow						2														2	2	2										
	Sabella penicillus																																2
	Scrupocellaria reptans						2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Scrupocellaria scruposa										2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Securiflustra securifrons																				2	2	2	2	2								
	Sidnyum turbinatum																																1
	Spirorbis borealis														2																		
	Spirorbis spirillum				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Sycon ciliatum										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Terebratulina retusa																										2	2	2	2	2	1	1
	Tubularia indivisa																												2	2	2	2	2
	Tubulipora sp.				2																												
b10	Actinia sp.			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Alcyonidium diaphanum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Alcyonium digitatum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Antedon bifida																														1		
	Ascidia mentula																										1	1	2	2	2		
	Ascidia virginea																										2	2	2	2	2	2	2
	Asterias rubens			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1						
	Asterias rubens juv.				2	2	2																										
	Balanus balanoides	3	3	2	2																												
	Botrylloides leachi						2	2	2																								
	Bugula purpurotincta																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Callopora craticula																		2														
	Campanularia johnstoni																						2										
	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2				
	Cellepora pumicosa																		1														
	Celleporella hyalina										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Ciona intestinalis																												1				
	Corella parallelogramma												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Diplosoma listerianum										2																						
	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Gibbula cineraria												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
	Gonactinia prolifera										2	2	2																				

St	Artsnavn	<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
b10	Halecium halecinum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halecium muricatum																										1						
	Halichondria panicea								2	2	2	2	2				2	2	2	2	2												
	Hydrallmania falcata																										2						
	Hymedesmia mammillaris																																2
	Invertebrate egg mass																										1						
	Kirchenpaueria pinnata																						2	2	2	2	2	2	2				
	Laomedea geniculata								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Laomedea longissima				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Leptasterias mulleri																										2	2	2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri juv.																														2		
	Littorina littorea	3	2																														
	Marthasterias glacialis																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Marthasterias glacialis juv.												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Molgula sp.				2	2	2	2	2	2	2																						
	Mytilus edulis	3	3	3																													
	Ophiura albida																								1	1	1	1	1				
	Parasmittina trispinosa												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Polymastia robusta																2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Porania pulvillus																												1	1	1	1	1
	Porifera indet.: encrusting - orange																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Scrupocellaria scabra												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Securiflustra securifrons																								2	2	2	1	1	1	2	2	2
	Spirorbis spirillum										2	2	2	2	2	2	2																
	Sycon ciliatum																								1	1	1						
	Umbonula littoralis				2	2	2	2	2	2	2																						
	Urticina felina						1																										
b11	Actiniaria indet.			2	2																												
	Alcyonium digitatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia mentula														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia virginea																						2	2	2	2	2	2	2				
	Ascidiella aspersa																				2	2	2				2						
	Asterias rubens		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2								1		1										
	Asterias rubens juv.				2																												
	Balanus balanoides	3	3	2																													
	Balanus balanus	3																					1										
	Boltenia echinata																				2	1	1						2				
	Botrylloides leachi					2																											
	Bryozoa indet. encrusting																								2								
	Bugula purpurotincta																								2				2				
	Callopora craticula																2																
	Callopora lineata																2																
	Campanularia johnstoni				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cellepora pumicosa																2																
	Celleporella hyalina																2																
	Clathrina sp																2				2				1				2	2	2		
	Corella parallelogramma												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Coryphella lineata																																1
	Cribrilina annulata																2																
	Cribrilina cryptooecium																2																
	Crisia denticulata												2																				
	Crisia eburnea												2																				
	Crisiella producta																				2												
	Cryptosula pallasiana																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Dendrodoa grossularia					1															2												
	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Galathea strigosa										1																						
	Gibbula cineraria					2	2	2	2	1	1	1	1																				
	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halichondria panicea			2	2	2	2				1										2												
	Haliclona urceulus																		2	1	1												
	Hydroides norvegica												2								2												
	Hymedesmia mammillaris																				2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	Invertebrate egg mass: band												1		1										1								
	Kirchenpaueria pinnata																												2				2
	Laomedea geniculata						2				2	2	2	2	2																		
	Laomedea longissima														2	2	2								2	2	2	2	2				
	Leptasterias mulleri														2								2	2	2								

St	Artsnavn	<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
b11	Leptasterias mulleri juv.																		1	1	1	1	1	1	1								
	Leucosolenia complicata										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2		
	Leucosolenia coriacea																				2	1	1										
	Littorina littorea	2	2	2	2																												
	Marthasterias glacialis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Marthasterias glacialis juv.																				1						2	2	2	2	2	2	2
	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Metridium senile					1																											
	Mytilus edulis												2	2	2	2	2																
	Nucella lapillus			2																													
	Pagurus sp.								1																								
	Parasmittina trispinosa																											2	2	2			
	Patella sp.	2																															
	Polymastia mammillaris																														1		
	Pomatoceros triqueter																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Porania pulvillus																						1										
	Porifera indet.: encrusting - orange					2																											
	Porifera indet.: encrusting - yellow																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Scrupocellaria reptans					2	2	2	2	2	2																						
	Scrupocellaria scruposa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Smittoidea reticulata																2																
	Spirorbis spirillum			2			2										2	2	2	2	2												
	Sycon ciliatum												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Terebratulina retusa																										2	2	2	2	2	2	2
	Tubularia sp.																2																
	Urticina felina					2									1																		
b12	Alcyonium digitatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia mentula																2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ascidia virginea																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Ascidiacea indet.																						2										
	Asterias rubens				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														2				
	Asterias rubens juv.								2																								
	Balanus balanoides	2	3	2																													
	Balanus balanus																				1		1										
	Boltenia echinata																				1												2
	Botrylloides leachi								2																1								
	Botryllus schlosseri								2																								
	Bryozoa indet. filamentous																				1								1				
	Callopora craticula								2																								
	Callopora lineata											2																					
	Campanularia johnstoni								2																								
	Campanularia verticillata																		2														
	Cancer pagurus			1																													
	Caryophyllia smithii																								2	2	2	2	2				
	Celleporella hyalina								2																								
	Celleporina hassallii											2																					
	cf.Verruca stroemia											2																					
	Corella parallelogramma												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	Crania anomala																														2		
	Crisia eburnea										2	2	2						2	2	2												
	Crisia ramosa																2	2	2														
	Crisidia cornuta																2																
	Dendrodoa grossularia					2																											
	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Eudendrium capillare																						2				2						
	Flustra foliacea																2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3						
	Gibbula cineraria								2				2										2										
	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halichondria panicea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Hydrallmania falcata																						2	2	2	2	2						
	Hymedesmia mammillaris																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Invertebrate egg mass: band																				1				1				1				
	Kirchenpaueria pinnata																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Lafoea dumosa																								2								
	Laomedea geniculata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laomedea longissima														2							2							2				
	Leptasterias mulleri										2	2	2								2												
	Leptasterias mulleri juv.																																1
	Littorina saxatilis	2																															
	Marthasterias glacialis					2							2						2						2	2	2	2	2				2

St	Artsnavn	<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
b12	Marthasterias glacialis juv.				2										2	2	2						2	2	2								2
	Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Metridium senile pallidus			2	3				2																								
	Microporella ciliata								2	2	2	2																					
	Molgula sp.																														2		
	Mytilus edulis		3	3																													
	Nucella lapillus		2																														
	Ophiura albida																						2										
	Parasmittina trispinosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Pomatoceros triqueter																2	2	2										2	2	2		
	Porifera indet.: encrusting - yellow								2												2	2	2	2	2						2	2	2
	Protanthea simplex																2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Pycnogonidea indet.																								1								
	Sagartiidae indet.			2	2	2	2																										
	Scrupocellaria reptans				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Scrupocellaria scruposa																2																
	Securiflustra securifrons																						2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2
	Sertularella polyzonias																						2	2	2	2	2						
	Sidnyum turbinatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Spirorbis spirillum														2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Sycon ciliatum												2												2				2				2
	Terebratulina retusa																														2		
	Trididemnum tenerum					2																											
	Tubularia larynx								2																								
	Tubulipora sp.								2																								
	Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2																								
	Urticina felina								2		1										1												
c15	Alcyonium digitatum														2				2														
	Archidoris pseudoargus																				2	2	2	2	2	2	2						
	Asterias rubens				2	2	2																										
	Balanus balanoides	2	3	3	2																												
	Balanus balanus																		1														
	Bicellariella ciliata														2																		
	Bolocera tuediae																						2										
	Boltenia echinata																		2														
	Botrylloides leachi				2	2			2								2																
	Botryllus schlosseri						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Bougainvillia ramosa																						2	2	2								
	Callopora lineata														2																		
	Campanularia johnstoni				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Cancer pagurus																1																
	Cellepora pumicosa																2																
	Celleporella hyalina										2																						
	Celleporina hassallii																2																
	cf.Esperiodes fucorum						2																										
	Corella parallelogramma																		2				2	2	2	2	2						
	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Crisia ramosa																						2	2	2								
	Dendrodoa grossularia								2				2						2														
	Doto coronata																				2												
	Dynamena pumila														2																		
	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2																						
	Eudendrium capillare																								2								
	Gibbula cineraria																				2						2						
	Halecium muricatum														2	2	2	2	2								2						
	Halichondria panicea			2	3	3	4		4		3				2				2														
	Invertebrate egg mass: band										2	2	2				2				2	2	2	2	2	2	2						
	Laomedea geniculata					2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Laomedea longissima					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Leptasterias mulleri								2												2	2	2	2	2	2	2						
	Leucosolenia complicata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Leucosolenia coriacea								2																								
	Marthasterias glacialis juv.																				2	2	2	2	2	2	2						
	Marthasterias glacialis juv.																		2	2	2												
	Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Metridium senile		2	2	3																												
	Microporella ciliata												2				2				2												
	Mytilus edulis	2	2	2																													
	Mytilus edulis juv.								2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Nucella lapillus		2																														

St	Artsnavn	<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
c15	Parasmittina trispinosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Patella sp.	2	2	2																													
	Patina pellucida																				2												
	Polyclinium aurantium								2	2	2						2																
	Pomatoceros triqueter				2																												
	Sagartiogeton sp.				2	2	2																										
	Scrupocellaria reptans								2	2	2																						
	Scrupocellaria scruposa																		2						2								
	Sertularella rugosa						2										2																
	Spirorbis spirillum								2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2								
	Sycon ciliatum								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2						
	Tricellaria ternata														2				2														
	Tubularia indivisa						2																										
	Tubularia larynx			2																													
	Umbonula littoralis					2	2																										
	Urticina felina						2																										
c17	Actiniaria indet.																2																
	Archidoris pseudoargus p																1																
	Ascidiacea indet.								2																								
	Asterias rubens				2	2	2																										
	Asterias rubens juv.			2																													
	Balanus balanoides	2	2																														
	Balanus balanus					1																							2	1	1		
	Botrylloides leachi					2	2	2	2																								
	Botryllus schlosseri		2	2	2	2	2	2	2	2	2				2																		
	Bryozoa indet. encrusting			2																													
	Campanularia integra p																								2								
	Campanularia johnstoni			2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Cancer pagurus		1																												2	2	2
	Caryophyllia smithii																												2	2	2	2	2
	Cellepora pumicosa								2																								
	Ciona intestinalis																												2				
	Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												2		
	Crisia aculeata p																						2										
	Dendrobeania murrayana																												2	2	2		
	Dendrodoa grossularia				2	2	2	2	3	2	2	2	2																				
	Diplosoma listerianum					2	2	2	2																								
	Dynamena pumila		2	2																													
	Electra pilosa			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Empty bivalve shell	2	3																														
	Eudendrium rameum																								2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gibbula tumida						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Gonactinia prolifera														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Halichondria panicea		2	2	3	3	2	2	2																								
	Haliclona urceulus																																2
	Hydrallmania falcata p		2																														
	Hymedesmia mammillaris																																2
	Invertebrate egg mass: band																2																2
	Kirchenpaueria pinnata																														2	2	2
	Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laomedea longissima			2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri juv.																																2
	Leucosolenia complicata				2						2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2
	Leucosolenia coriacea						2	2	2																								
	Littorina littorea p	2	2																														
	Marthasterias glacialis																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Marthasterias glacialis juv.					2	2						2	2	2								2	2	2	2	2	2	2				
	Membranipora membranacea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Metridium senile pallida														2	2	2																
	Microporella ciliata																2																
	Ophiopholis aculeata																												2	2	2	2	2
	Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella sp.	2	2																														
	Patina pellucida												2																				
	Polycera quadrilineata														2																		
	Polysiphonia sp. p												1																				
	Pomatoceros triqueter																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Porella compressa																										1	1	2	2	2	2	2
	Porifera indet.: encrusting - orange																																2

St	Artsnavn	<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
c17	Porifera indet.: encrusting - white				2						2																						
	Porifera indet.: encrusting - yellow														2	2	2																
	Sabella penicillus																																2
	Sagartiidae indet.			2	2	2																											
	Scrupocellaria reptans								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Scrupocellaria scruposa																						2	2	2	2	2						
	Securiflustra securifrons																												2	2	2	2	2
	Sertella beaniana																														2		
	Sertularella polyzonias																2						2										
	Sertularella rugosa			2																													
	Spirorbis borealis								2						2	2	2																
	Spirorbis spirillum				2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
	Sycon ciliatum				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Terebratulina retusa																																2
	Tubularia larynx			2																													
	Tubulipora sp.								2	2	2	2	2																				
	Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Urticina felina			2	2	2	2	2	2																								
	Verruca stroemia p					2																											
c18	Actiniaria indet.			2	2	2	2	2	2				2																				
	Alcyonium digitatum										3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2								
	Aplysia punctata																		1														
	Archidoris pseudoargus										2																						
	Ascidia mentula																		2														
	Ascidiella cf.aspersa																2	2	2	2	2												
	Asterias rubens						2				2																						
	Balanus balanoides	2	3																														
	Botrylloides leachi								2	2	2																						
	Botryllus schlosseri								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Bugula cf.flabellata																		2														
	Callopora lineata														2																		
	Campanularia integra														2	2	2																
	Campanularia johnstoni			2	2	2	2	2	2				2										2										
	Cancer pagurus			1	2	2	2				1																						
	Celleporella hyalina														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Ciona intestinalis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Corella parallelogramma												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	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					
	Crisidia cornuta																		2	2	2	2	2										
	Dendrobeania murrayana																								2								
	Dendrodoa grossularia																																
	Diplosoma listerianum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Disporella hispida														2																		
	Doididae indet. juv.														2																		
	Electra pilosa						2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2								
	Gibbula tumida												2															2					
	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2					
	Halecium muricatum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Halichondria panicea				2	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2																		
	Hydrallmania falcata																2	2	2	2	2												
	Invertebrate egg mass: band																		2														
	Kirchenpaueria pinnata																		2														
	Laomedea geniculata			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laomedea longissima																				2	2	2	2	2	2	2	2					
	Leptasterias mulleri										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	Leptasterias mulleri juv.																								2								
	Leucosolenia complicata																						2										
	Leucosolenia coriacea										2																						
	Littorina saxatilis	2																															
	Marthasterias glacialis					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Marthasterias glacialis juv.																				2	2	2										
	Membranipora membranacea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Metridium senile pallida		2	2	2	2																											
	Microporella ciliata																2																
	Munida rugosa																								2								
	Mytilus edulis	2	3	3	3	4	4																										
	Nucella lapillus	2	2																														
	Nucella lapillus: eggmass	2	2																														
	Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	Patella sp.	2	2	2																													

St	Artsnavn	<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
c18	Patina pellucida												2																				
	Polyclinium aurantium														2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Porifera indet.: encrusting - blue										2																						
	Porifera indet.: encrusting - orange					2																			2								
	Porifera indet.: encrusting - white																		2	2	2	2	2										
	Porifera indet.: encrusting - yellow										2										2												
	Sagartiidae indet.		2			2																											
	Scrupocellaria reptans					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Scrupocellaria scabra				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Sertularella polyzonias																						2	2	2								
	Sertularella rugosa																		2														
	Sidnyum turbinatum						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Spirorbis spirillum					2							2																				
	Sycon ciliatum																2	2	2														
	Sycon raphanus														2																		
	Tubularia indivisa														2																		
	Tubularia larynx			2		2																											
	Tubularia sp.										2	2	2	2	2																		
	Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Urticina felina								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
c95	Alcyonidium diaphanum																																2
	Ascidia virginea														2																		
	Asterias rubens			2	2	2															2												
	Balanus balanoides juv.	2	2																														
	Balanus sp. juv.	2	2																														
	Botrylloides leachi p										2																						
	Botryllus schlosseri			2	2	2	2																2										
	Bugula flabellata																												2				
	Bugula purpurotincta																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Callopora craticula p																		2														
	Callopora lineata p										2								2														
	Campanularia integra			2																													
	Cancer pagurus			2																													
	Caryophyllia smithii																														2	2	2
	Cellepora pumicosa p												2																				
	Celleporella hyalina														2				2	2	2	2	2										
	Celleporina hassallii p																2																
	Corella parallelogramma										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Cribrilina annulata p																		2														
	Cribrilina cryptooecium p																		2														
	Crisia eburnea					2	2	2	2	2	2																						
	Crisiella producta p												2																				
	Dendrobeania murrayana																																2
	Dendrodoa grossularia			2																													
	Dorididae indet. juv. p				2																												
	Electra pilosa			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Gibbula tumida								2	2	2						1																
	Gonactinia prolifera			2													2				2												
	Halichondria panicea			3	2	2	2	2	2																								
	Haliclona urceulus																		2	2	2				2						2	2	2
	Henricia sanguinolenta																										1						
	Hymedesmia mammillaris																												2				2
	Laomedea geniculata			2	2	2																											
	Laomedea longissima																												2	2	2	2	2
	Leptasterias mulleri				2	2	2																2										
	Leptasterias mulleri juv.																				2												
	Leucosolenia complicata				2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2		
	Lithodes maja																																
	Littorina saxatilis	2																															
	Marthasterias glacialis																				2						2						2
	Marthasterias glacialis juv.						2				2	2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2				
	Membranipora membranacea			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Metridium senile pallida		2	2	2	2	2				2																						
	Microporella ciliata p												2						2														
	Mytilus edulis	2	2																														
	Nucella lapillus	2	2																														
	Ophiura albida																							2									
	Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella sp.	2	2																														
	Polymastia mammillaris																														2	2	2

St	Artsnavn	<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
c95	Pomatoceros triqueter																						2				2						
	Porania pulvillus																								2	2	2						
	Porifera indet.: encrusting - orange																		2				2										
	Porifera indet.: encrusting - yellow																		2	2	2												
	Sabella penicillus																																2
	Sagartiidae indet.			2																													
	Scrupocellaria reptans				2												2																
	Sertularella polyzonias																												2				
	Spirorbis borealis				2	2	2						2						2	2	2	2	2	2	2								
	Spirorbis spirillum					2	2	2	3	3	3	3	3	2	2				2				2										
	Styela rustica																										2						
	Sycon ciliatum			2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2				
	Terebratulina retusa																																2
	Trididemnum tenerum			2	2	2	2				2																						
	Tubulipora sp.																								2				2				
	Umbonula littoralis			2	2	2	2										2																
	Urticina felina					2	2				1				1	1	1																
d22	Actinia equina		2																														
	Alcyonium digitatum																																2
	Aplidium glabrum														2																		
	Aplysia punctata												2																				
	Ascidia virginea																																2
	Ascidiella scabra				2																												
	Balanus balanoides	3	4																														
	Balanus balanus																				2	2	2	2	2								
	Botrylloides leachi				2	2																											
	Botryllus schlosseri			2	2	2	2																										
	Calliostoma zizyphinum			1																													
	Callopora lineata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Campanularia hincksi										2																						
	Campanularia integra										2																						
	Campanularia johnstoni			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Cancer pagurus												1						1				1										
	Caryophyllia smithii																																2
	Cellepora pumicosa								2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
	Celleporella hyalina										2	2	2	2	2	2	2																
	Celleporina hassallii										2	2	2	2	2	2	2																
	Chaetopterus variopedatus																						2										
	Corella parallelogramma																				2												2
	Crisia eburnea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Crisidia cornuta										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Crossaster papposus														1																		
	Dendrobeania murrayana																																2
	Dendrodoa grossularia						2																										
	Diplosoma listerianum			2	2	2	2	2	2	2																							
	Dynamena pumila			2	2	2	2				2																						
	Echinus esculentus						1				2										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Eudendrium annulatum																						2										
	Eudendrium arbuscula																												2	2	2		
	Eudendrium ramosum																														2	2	2
	Galathea sp.																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
	Gibbula cineraria																		2	2	2	2	2										
	Gonactinia prolifera																																2
	Grantia compressa				2	2	2	2	2	2	2																						
	Halecium halecinum																												2	2	2	2	2
	Halichondria panicea			3	2	2	2	2	2	2	2																						
	Henricia sanguinolenta																						2										2
	Hyas araneus																												1				
	Hydroides norvegica																		2	2	2	2	2	2	2								
	Invertebrate egg mass: band					2																											
	Kirchenpaueria pinnata																																2
	Laomedea geniculata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Laomedea gracilis																2																
	Laomedea longissima			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Leptasterias mulleri																																2
	Leptasterias mulleri juv.										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Leucosolenia complicata			2							2	2	2																				
	Leucosolenia coriacea																																2
	Lithodes maja																						1										

St	Artsnavn	<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
d22	Littorina littorea		2																														
	Littorina saxatilis	3																															
	Marthasterias glacialis																		2	2	2	2	2						2	2	2		
	Marthasterias glacialis juv.																						2										
	Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Metridium senile pallida	1	2	2	2	2							2	2	2																		
	Mytilus edulis	2	2						2																								
	Nassarius reticulatus												1																				
	Nucella lapillus		2																														
	Ophiopholis aculeata																2	2	2	2	2								2				
	Ophiura albida												2																				
	Parasmittina trispinosa																		2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella sp.	2	3																														
	Patina pellucida				1																												
	Polychaeta indet.																								2								
	Polyclinium aurantium																																2
	Pomatoceros triqueter														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1		
	Porania pulvillus																		1														2
	Porifera indet.: encrusting - orange																																2
	Sabella penicillus																																2
	Sagartiidae indet.				2	2	2																										
	Scrupocellaria reptans												2	2	2	2	2																
	Scrupocellaria scabra			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Sertularella rugosa			2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Sidnyum turbinatum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Spirorbis borealis																				2												
	Spirorbis spirillum				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2												
	Sycon ciliatum								2	2	2	2	2	2	2																		
	Trididemnum tenerum												2																				
	Tubularia indivisa								2																								
	Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Urticina eques																														2	2	2
	Urticina felina			2	2	2							2	2	2																		
d23	Abietinaria cf.filicula					2																											
	Acmaea sp.														1																		
	Actinia equina		2																														
	Alcyonium digitatum					3	2	2	2																		2	2	2				
	Aplysia punctata																		2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2				
	Archidoris pseudoargus					2																											
	Ascidia mentula										2	2	2								2				2								2
	Ascidia virginea												2																				
	Ascidiella cf.scabra						2																2										
	Asterias rubens			2	2	2	2																										
	Balanus balanoides	2	3																														
	Balanus balanus														2	2	2	2	2												2		
	Botrylloides leachi				2	2																											
	Botryllus schlosseri			2	2	2	2																										
	Calliostoma zizyphinum												1																				
	Callopora lineata										2	2	2																				
	Campanularia integra			2	2	2	2																										
	Campanularia johnstoni			2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Cancer pagurus																		2												1		
	Cellepora pumicosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Celleporella hyalina						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Celleporina hassallii					2	2	2	2	2	2																						
	cf.Doto coronata juv.					2																											
	Clavelina lepadiformis																												2				
	Corella parallelogramma					2	2	2	2														2	2	2	2	2	2	2				
	Coryne sarsi					2																											
	Crisia eburnea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Crisidia cornuta				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Crossaster papposus												1																				
	Dendrobeania murrayana																												2	2	2	2	2
	Dendrodoa grossularia					2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Diphasia rosacea			2	2	2	2	2	2																								
	Diplosoma listerianum			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Echinus esculentus																						2						2	2	2	2	2
	Electra pilosa		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Escharella labiosa					2																											
	Escharoides coccinea												2																				

St	Artsnavn	<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
d23	Eudendrium ramosum																						2	2	2				2				
	Galathea sp.																				2												
	Gibbula tumida								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Gonactinia prolifera																				2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Grantia compressa										2	2	2																				2
	Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halecium muricatum				2				2																								
	Halichondria panicea				3	2																											
	Henricia sanguinolenta														2						2				1								
	Hiatella arctica					1							1																				
	Hyas araneus																										1						
	Hydractinia echinata																										2						
	Hydrallmania falcata				2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Hydroides norvegica						2																2										
	Hymedesmia mammillaris																										2	2	2	2	2	2	2
	Invertebrate egg mass: band				2	2															2												
	Kirchenpaueria pinnata																								2						2	2	2
	Lafoea dumosa																								2								
	Laomedea geniculata				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Laomedea gracilis										2																						
	Laomedea longissima						2	2	2														2										
	Leptasterias mulleri												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Leptasterias mulleri juv.								2																				2				
	Leucosolenia complicata					2	2	2	2	2	2	2	2						2						2								
	Leucosolenia coriacea								2																								
	Littorina saxatilis	2	2																														
	Marthasterias glacialis														2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Marthasterias glacialis juv.																		2														2
	Membranipora membranacea		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Metridium senile pallida		2	3	2	2																											
	Microporella ciliata					2																											
	Mytilus edulis		2	2																													
	Nassarius incrassatus										2																						
	Nucella lapillus	2	2																														
	Ophiopholis aculeata																				2	2	2						2				
	Ophiura albida																						2										
	Pagurus bernhardus																														1		
	Parasmittina trispinosa						2						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella sp.	2	2																														
	Patina pellucida														2																		
	Polycera quadrilineata																				2												
	Polyclinium aurantium					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Pomatoceros triqueter												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Porania pulvillus																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Porifera indet.: encrusting - orange																														2		
	Porifera indet.: encrusting - yellow										2																						
	Porifera indet.: globular								2																								
	Sagartiogeton sp.			3	2	2																											
	Scrupocellaria reptans				2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Scrupocellaria scruposa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						2
	Sertella beaniana																														2	2	2
	Sertularella rugosa			2	2	2	2						2																				
	Sidnyum turbinatum			2	2	2	2																										
	Spirorbis spirillum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Styela rustica												2												2								
	Sycon ciliatum					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
	Sycon raphanus																								2								
	Tubularia larynx								2																								
	Umbonula littoralis			3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
	Urticina felina					2	2																										
d25	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	2	2
	Aplysia punctata																		2	2	2												
	Ascidia mentula												2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Ascidia virginea																		2						2	2	2						2
	Ascidiella scabra										2				2	2	2				2												
	Asterias rubens				2																												
	Balanus balanoides	3	3	2																													
	Balanus balanus										1																						
	Boltenia echinata						2														2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Botrylloides leachi				2																												

St	Artsnavn		<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
d25	Botryllus schlosseri					2	2	2																										
	Calliostoma zizyphinum						1			1																								
	Callophyllis cristata	p																				2												
	Callopora lineata											2	2	2	2	2																		
	Campanularia integra	p								2	2	2																						
	Campanularia johnstoni	p				2	2	2	2	2	2	2																						
	Caryophyllia smithii																															2	2	2
	Cellepora pumicosa											2																						
	Celleporella hyalina									2	2	2										2												
	Celleporina hassallii											2	2	2	2	2																		
	Ciona intestinalis																	2							2									
	Clavelina lepadiformis																																	2
	Corella parallelogramma						2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2
	Crisia eburnea							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Crisidia cornuta	p														2	2	2	2	2	2	2												
	Dendrobeania murrayana																												2	2	2	2	2	2
	Diphasia rosacea	p						2																										
	Diplosoma listerianum	p				2																												
	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Escharella immersa	p										2																						
	Escharoides coccinea	p								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Eudendrium cf.capillare	p																		2	2	2												
	Eudendrium ramosum	p								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Filograna implexa	p								2	2	2	2	2	2	2																		
	Gibbula tumida									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2		
	Gonactinia prolifera																			2	2	2												
	Grantia compressa					2																												
	Halecium halecinum																			2						2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halecium muricatum	p				2																												
	Halichondria panicea				2	2	2																											
	Haliclona urceulus																																	2
	Henricia sanguinolenta																								2									
	Hiatella arctica									2	2	2	2	2	2	2																		
	Hydrallmania falcata	p						2	2	2																								
	Hydroides norvegica																			2	2	2												
	Hymedesmia mammillaris																			2	2	2	2	2	2	2								2
	Kirchenpaueria pinnata	p																		2				2	2	2								
	Laomedea geniculata					2	2	2						2																				
	Laomedea gracilis	p						2																										
	Laomedea longissima	p										2	2	2	2	2	2	2	2	2						2								
	Leptasterias mulleri						2							2						2	2	2	2	2										2
	Leptasterias mulleri juv.																															2		
	Leucosolenia complicata									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	Leucosolenia coriacea						2	2	2	2	2	2																						
	Littorina saxatilis		2																															
	Marthasterias glacialis					2																		2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Marthasterias glacialis juv.									2	2	2																						
	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
	Metridium senile																	2																
	Metridium senile pallida				2	2																												
	Musculus discors	p										2																						
	Mytilus edulis		2	3	2																													
	Nassarius reticulatus																															2		
	Nucella lapillus		2	2																														
	Ophiura albida																															2		
	Parasmittina trispinosa							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2
	Patella sp.		2	2	2																													
	Polyclinium aurantium					2	2															2						2						
	Polymastia mammillaris																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Pomatoceros triqueter																					2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Porania pulvillus																																	1
	Porifera indet.: encrusting - white							2																										
	Porifera indet.: encrusting - yellow																															2		
	Sagartiogeton sp.					2	2	2																										
	Scrupocellaria reptans					2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																		
	Scrupocellaria scruposa															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Sertella beaniana																													2	2	2	2	2
	Sertularella polyzonias	p												2	2	2	2	2	2	2														
	Sertularella rugosa	p			2	2	2	2	2	2	2	2																						
	Sidnyum turbinatum	p				2	2	2	2	2	2	2																						
	Solaster endeca																																	2

St	Artsnavn		<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
d25	Spirorbis spirillum									2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Sycon ciliatum							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Sycon raphanus																									2								
	Tubularia sp.																			2														
	Umbonula littoralis				2	2	2	2	2	2																								
	Urticina felina						2	2																										
	Verruca stroemia	p										2																						
d27	Actinia equina			2																														
	Actiniaria indet.							2	2	2																								
	Alcyonium digitatum																	2	2	2	2	2	2	2								2		
	Amphipoda indet.: tube	p								2																								
	Aplysia punctata															2	2	2	2	2	2	2	2	2										
	Archidoris pseudoargus					2	2	2	2	2																								
	Archidoris pseudoargus juv.	p												2																				
	Ascidia mentula																															2		
	Ascidia virginea																													2	2	2		
	Asterias rubens						2																											
	Balanus balanoides		3	4	3																													
	Balanus balanus							1				2																						
	Bicellariella ciliata																													2				
	Bittium reticulatum															2	2	2	2	2														
	Boltenia echinata															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Botrylloides leachi				2	2	2																											
	Botryllus schlosseri				2	2	2																											
	Bryozoa indet. encrusting											2																						
	Caberea ellisii																																	2
	Calliostoma zizyphinum						2	2	2	2	2	2								2						2								
	Callopora lineata	p						2	2	2																								
	Campanularia johnstoni							2																										
	Cancer pagurus																							1		2						2		
	Cellepora pumicosa																					2	2	2										
	Celleporella hyalina	p								2	2	2																						
	Celleporina hassallii	p								2	2	2																						
	Clavelina lepadiformis																											2	2	2				
	Corella parallelogramma																					2										2		
	Crisia aculeata	p																		2												2		
	Crisia eburnea					2	2	2	2	2	2	2																						
	Crisidia cornuta									2	2	2	2	2																				
	Crossaster papposus																								1									2
	Dendrobeania murrayana	p																												2	2	2	2	2
	Diphasia rosacea	p				2	2	2	2	2																								
	Diplosoma listerianum						2	2	2	2																								
	Dorididae indet.							1																										
	Echinus esculentus						2	2	2	2	2	2										2	2	2						2				
	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Escharella immersa	p								2																								
	Escharoides coccinea													2																				
	Eudendrium annulatum							2	2	2	2	2																						
	Eudendrium ramosum															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
	Filograna implexa							2	2	2																								
	Flabellina pedata							2																										
	Gibbula cineraria	p				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Gibbula tumida																													2				
	Gonactinia prolifera													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Grantia compressa									2																								
	Halecium halecinum																					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Halecium muricatum	p																												2				
	Halichondria panicea				2	2	2																											
	Henricia sanguinolenta																			2	1	1	1	2										
	Hiatella arctica	p						2																										
	Hydroides norvegica													2																				2
	Hymedesmia mammillaris															2	2	2	2	2	2	2								2				
	Invertebrate egg mass: band					2	2																											
	Kirchenpaueria pinnata															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2								
	Laomedea longissima	p																								2	2	2	2	2				
	Leptasterias mulleri						2	2	2	2	2	2	2	2												2								
	Leptasterias mulleri juv.																											2						
	Leucosolenia complicata																			2														
	Leucosolenia coriacea						2	2	2																									

St	Artsnavn	<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
d27	Marthasterias glacialis																						2	2	2								
	Marthasterias glacialis juv.																2	2	2														
	Membranipora membranacea				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Microporella ciliata																												2				
	Mytilus edulis	2	2																														
	Mytilus edulis pallida			3	2																												
	Nassarius reticulatus																							2	2	2							
	Nucella lapillus	2	2																														
	Ophiopholis aculeata								2						2	2	2														2		
	Ophiura albida p														2																		
	Parasmittina trispinosa														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Patella sp.	2	2	2																													
	Polyclinium aurantium p					2	2	2																									
	Polymastia mammillaris																										2	2	2	2	2		
	Polymastia robusta																												2				
	Pomatoceros triqueter																												2	2	2	2	2
	Porania pulvillus																				2	1	1										
	Porifera indet.: encrusting - white												2																				
	Porifera indet.: encrusting - yellow														2																		
	Porifera indet.: globular												2																				2
	Sagartiidae indet.		2	2	2	2																											
	Scrupocellaria reptans p			2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
	Scrupocellaria scruposa p										2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Sertella beaniana																																2
	Sertularella polyzonias																										2						
	Sertularella rugosa			2	2	2	2	2	2																								
	Sidnyum turbinatum														2									2									
	Solaster endeca																										1						
	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
	Sycon ciliatum																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Trivia arctica																												2				2
	Tubularia indivisa p				2	2																											
	Tubularia larynx p		2	2																													
	Tubularia sp.																												2				
	Umbonula littoralis			2	2	2	2	2	2																								
	Urticina eques																						1										
	Urticina felina						2	2	1	2	2																						
	Verruca stroemia p						2																										

Statlig program for forurensningsovervåking
Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge.
Kystovervåkingsprogrammet

Statens forurensningstilsyn (SFT)
Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo - Besøksadresse: Strømsveien 96
Telefon: 22 57 34 00 - Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no - Internett: www.sft.no

Utførende institusjon	ISBN-nummer
Norsk institutt for vannforskning	978-82-577-5339-9

Oppdragstakers prosjektansvarlig	Kontaktperson SFT	TA-nummer
Frithjof Moy	Karen Fjøsne	2410/2008

	År	Sidetall	SFTs kontraktnummer
	2008	45	6006101

Utgiver	Prosjektet er finansiert av
Norsk institutt for vannforskning NIVA-rapport 5604-2008	Statens forurensningstilsyn

Forfatter(e)
Frithjof Moy

Tittel

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet. Hardbunnssamfunn. Datarapport for 2006.

Sammendrag
Rapport inneholder tabeller over registrert materiale innsamlet på kystovervåkingens hardbunnstokt gjennomført i tidsrommet 29. mai - 21. juni 2006. Hardbunnsprogrammet i 2006 omfattet 16 stasjoner på kyststrekningen Færder til Fedje. Hardbunnsundersøkelsene inkluderte: registrering av fastsittende algers og dyrs forekomst langs dykketransekt fra fjæresonen og ned til 30m dyp; måling av taretetthet, -alder og -størrelse; stereofotografering av faste arealer; undervannsvideo/fotografering; måling av siktedyp, temperatur; analyser av karbon-, nitrogen- og fosfor-innholdet i stortare.
Rapporten inneholder følgende resultattabeller: Siktedyp og værobservasjoner under feltdagene, tareskogregistreringer (plantetetthet, størrelse og alder), karbon/nitrogen/fosfor i tare og forekomst av hardbunnsflora og -fauna registrert i transektundersøkelsene fra fjæra og ned mot 30m dyp.
Primærdataene er lagret i databaser (MS Access) på NIVA.

4 emneord	4 subject words
Langtidsovervåking	Long-term monitoring
Eutrofiering	Eutrophication
Norskekysten	Norwegian Coast
Hardbunnssamfunn	Hard bottom communities

Statens forurensningstilsyn
Postboks 8100 Dep,
0032 Oslo
Besøksadresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00
Telefaks: 22 67 67 06
E-post: postmottak@sft.no
www.sft.no

Statlig program for forurensningsovervåking omfatter overvåking av forurensningsforholdene i luft og nedbør, skog, vassdrag, fjorder og havområder. Overvåkingsprogrammet dekker langsiktige undersøkelser av:

- overgjødsling
- forsuring (sur nedbør)
- ozon (ved bakken og i stratosfæren)
- klimagasser
- miljøgifter

Overvåkingsprogrammmet skal gi informasjon om tilstanden og utviklingen av forurensningssituasjonen, og påvise eventuell uheldig utvikling på et tidlig tidspunkt. Programmet skal dekke myndighetenes informasjonsbehov om forurensningsforholdene, registrere virkningen av iverksatte tiltak for å redusere forurensningen, og danne grunnlag for vurdering av nye tiltak. SFT er ansvarlig for gjennomføringen av overvåkningsprogrammet.

TA-2410/2008
ISBN 978-82-577-5339-9