

**Statlig program for forurensningsovervåking**

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge

Rapport: 897/04

TA-nummer: 2010/2004

ISBN-nummer: 82-577-4500-6

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

- **Hardbunnssamfunn**
- **Datarapport for 2003**

**Rapport
897/04**

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Hardbunnssamfunn. Datarapport for 2003.



Prosjektansvarlig: NIVA

NIVA-prosjektnr.: O-23050

NIVA-rapport: 4820

Prosjektleder: Frithjof Moy

Medarbeidere: Are Pedersen
Norman W. Green
Mats Walday
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 hydrokjemiske og biologiske undersøkelser. 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'.

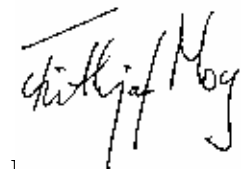
Her rapporteres data fra hardbunnsundersøkelser gjennomført i 2003.

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.

Feltinnsamlingen av biologiske data fra hardbunnslokaliteter ble gjennomført i perioden 1. - 14. juni 2003. Fartøyet som ble benyttet var M/S RISØY av Haugesund. Mannskapet takkes for deres fleksibilitet og bidrag til tilfredsstillende gjennomføring av undersøkelsene.

Dykkeundersøkelsene ble utført av Norman Green (zoolog), Mats Walday (zoolog), Frithjof Moy (botaniker), Are Pedersen (botaniker). Lise Tveiten (NIVA) deltok som feltassistent. Alle takkes for god innsats.

Oslo, 15. mars 2004



prosjektleder

Innhold

1.	Innledning	5
2.	Gjennomføring	6
3.	Datatabeller	10
:		
:		

Følgende tabeller er inkludert:

Tabell 1. Faste opplysninger om hardbunnsstasjonene.	8
Tabell 2. Faste opplysninger om stereostasjonene.....	8
Tabell 3. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge.....	9
Tabell 4. Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene i 2003.....	9
Tabell 5. Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2003.	10
Tabell 6. Karbon-, nitrogen- og fosforanalyseresultater fra laminaprøver av stortare.....	10
Tabell 7. Stortaretetthet i 2003, gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m ²	11
Tabell 8. Makroalger på hardbunn i 2003 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen).....	12
Tabell 9. Fastsittende dyr på hardbunn i 2003 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen).....	26

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 hard- og bløtbunns-samfunnene
- 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:

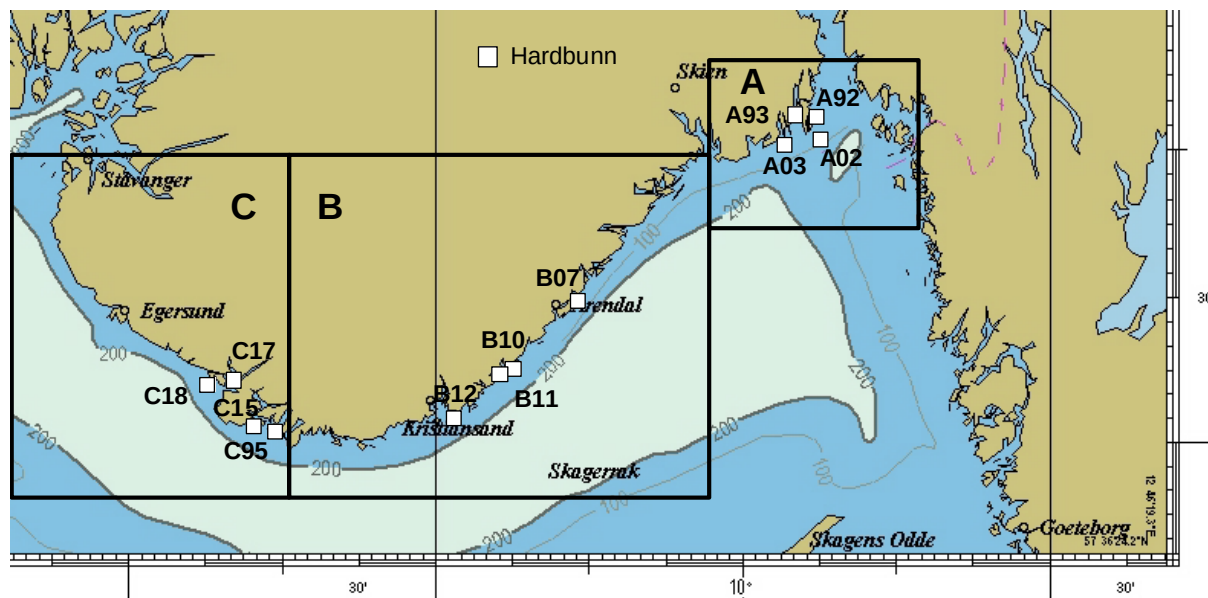
1. Hydrografi-, hydrokjemi- samt planteplankton og zooplanktonundersøkelsene beskriver de biotiske- og abiotiske forhold i de frie vannmasser. Forholdene i de frie vannmasser kan variere meget over tid og undersøkelsen utføres derfor jevnlig gjennom året.
2. Bløtbunnsundersøkelser overvåker sedimentlevende organismer på 50-460 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 organismer 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 2003.

Det geografiske området for Kystovervåkingsprogrammet (Figur 1) strekker seg fra ytre Oslofjord til Fedje og kysten er delt inn i 4 delområder (A, B, C og D) med 4 hardbunnsstasjoner innen hvert delområde. Område D er ikke blitt undersøkt siden 1999.

2. Gjennomføring

Feltarbeidet ble utført i tidsrommet 1. - 14. juni 2003 etter samme metoder som tidligere år, beskrevet i tidligere rapporter og i godkjent programforslag for 2003. 12 faste hardbunnstasjoner i Skagerrakområdet (A, B og C, 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.

Makroalger og dyr:

Metodikk: Transektundersøkelse. Samme som tidligere

Avvik: Ingen.

Merkand: Kraftige dønninger og sjø gjorde det vanskelig å registrere i 0-3m sonen på stasjonene C15 og C18. Registreringene ble gjennomført, men lavere pålitelighet.

Resultater: I Tabell 8 og Tabell 9. Her 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 3m². Samme som tidligere

Avvik: Ingen.

Merkand: Det ble ikke observert stortare på de beskyttede stasjonene A92 og A93.

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.

Merkand: Som tidligere er det ikke fotostasjon på C17 og C95.

Resultater: Ingen markerte endringer ble observert og bildene er arkivert uten detaljert opparbeiding.

Undervannsfoto/video:

Metodikk: Samme som tidligere

Avvik: Ingen.

Merkand: Ingen.

Resultater: Undervannsvideo av transekttraséene ble utført på alle stasjoner. Film arkivert.

Metodikk

Følgende undersøkelser og metodikk ble brukt, forøvrig ingen endringer fra 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 ble utføres på ca. 10 m dyp i nærheten av transekttraséen. Plantetetthet registreres i 4 parallelle kvadrater med areal fra 1 til 3 m² 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, dvs. 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 revert bort.

Undervannsfotodokumentasjon. Video av dykketransekt-traséene gjøres med et SONY-VX1000 DV-kamera montert i et Amphibico hus med Leone 2*50 W halogen lys.

Siktedyp og vannfarge måles med Secchi-skive, samt enkle *meteorologiske* observasjoner, utføres av mannskapet ombord på forskningsbåten. Resultatene er gitt i Tabell 4. I tillegg ble det målt saltholdighet og temperatur ned til 40-50 m dyp. Data er lagret i tabeller på NIVA for evt. senere bruk.

Stasjonstabeller*Tabell 1. Faste opplysninger om hardbunnssasjonene.*

Reg	Stasjons- nr	Stasjons- navn	Bredde- grad	Lengde- grad	Ekspo- nering	Bunn- type	Bunn- heltn.	TR °	TM dyp i m				
A	02	Færder fyr	59°01.601'	10°31.605'	3	F S	3, 1	089	5.0	9.2		26.0	
A	03	Lynghlm.	59°02.589'	10°17.775'	3	F R	2, 3	160	5.5	9.4		22.1	
A	92	Kongshlm	59°07.313'	10°27.291'	2	F S	2, 3	080			12.0	18.0	
A	93	Vakerhlm.	59°07.016'	10°22.523'	2	F S	3, 2	100		9.1		22.0 30.0	
B	07	Tromøy N.	58°30.793'	08°56.655'	2	F S	2, 3	360	3.0	8.0	12.0	18.9 26.1	
B	10	Presthlm.	58°16.392'	08°32.229'	3	F	2, 3	140	2.3	3.8	8.0	15.0 22.6	
B	11	Humbleøy	58°14.294'	08°25.736'	2	F S	2	085			11.5	16.7 23.6	
B	12	Meholmen	58°05.765'	08°11.880'	3	F S	2, 3	010		6.5	10.7	14.8 22.1	
C	95	Launes	58°01.435'	07°02.436'	2	F R	3, 2	268			10,0	22.0	
C	15	Revø	58°02.882'	06°47.757'	3	F R S	2, 1	190	-ingen				
C	17	Stolen	58°13.294'	06°42.880'	2	F R	2	240	-ingen				
C	18	Rosø	58°13.682'	06°30.063'	3	F R	1, 3, 1	170	-ingen				

Eksposering: grad av bølgeeksponering: 1=beskyttet, 2=moderat eksponert, 3=sterk eksponert.

Bunnstype: 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	Heltn. °	Retn. °	Kommentarer	
02	grunn dyp	8.0 17.2	17.0	0 50	100 80	80 100	081 100	I sund. Ned for naturlig trapp Transekttrase. Vegg ned til hylle på 22m.
03	grunn dyp	11.0 17.0	17.0	-20 -200	150 100	80 90	170 200	Hylle ½m o. h. p. (8-9 m) 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 dyp	6.5 19.3	5.3 19.6	-40 0	80 150	90 60	344 354	344n.plugg. Vertikal vegg ned til 7-8m Små avsatser nedover. 25 l.m.
10	grunn dyp	8.5 21.9	8.5 21.7	-10 50	15 100	90 80	120 124	Kant til v.for v.p. Liten hylle til v for vp og på 23m
11	grunn dyp	8.4 18.1	8.2 17.6	-10 -50	10 -80	90 90	332 080	Hylle 8m rundt kant - mark.stang (ny2000) Transekttrase. Sandhylle på 21m. 20m v.for 33 l.m.
12	grunn dyp	6.4 23.3	6.2 23.3	hp 100 -150	30 50	60 80	000 018	4. skråning. NV for canyon. N-vendt 4m. v. for 25 l.m. Vegg SØ for canyon. NØ-vendt
95	grunn dyp	- -	- -					egnet lokalitet er ikke funnet
15	grunn dyp	8.0 13.7	8.1 13.6	0 -50	80 100	80 90	220 208	Ned ved 2. kant. . ca. 7m ut fra odden Trangt ved vp. ca. 60 m ut fra land. Nordv.vendt vegg på 260°.
17	grunn dyp	4.5 -	-	0	60	90	236	10-15m ut. Over stor stein. Ikke egnet bunntype for dyp stereo.
18	grunn dyp	6.0 16.6	6.3 16.5	-20 0	20 100	90 90	178 170	Ned for pynt. Stor kløft midt på stereostang. Ø-vendt, nedfor kant på 14 m.
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 venstre/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						
Heltn.	=	Helning på substratet på fotostasjonen.						
Retn.	=	Retning ut mot stereofotosted (grader) målt fra landemerket.						

Tabell 3. Gjennomføring i kronologisk rekkefølge.

Dato	St. nr.	TA	TD	LH	VI	Andre elementer
2003		m	m	m	m	
1. juni	A02	26	26	9	26	sm
2. juni	A03	30	30	10	30	T8
3. juni	A92	30	30	6	30	T18 rov
4. juni	A93	30	30	7	30	sm rov
6. juni	B07	30	30	10	30	sm
7. juni	B10	30	30	12	30	sm T21
8. juni	B11	30	30	11	30	
9. juni	B12	30	30	11	30	
11. juni	C15	24	23	9	24	
12. juni	C95	30	30	10	30	
13. juni	C18	26	27	11	27	T16
14. juni	C17	30	30	10	30	

TA = Nedre dyp i meter for registrering av makroalger i dykketransektet.

TD = Nedre dyp i meter for registrering fastsittende eller lite mobile dyr i dykketransektet

LH = Midlere dyp i meter for tareskogregistreringer (*Laminaria hyperborea*)

VI = Video av vertikal profil: maks. dyp (m) Digital video-Sony DCR VX1000E.

Andre elementer som ikke del av fast program:

sm=sedimentfeller på 10m dyp,

Tx=temperatursonde på x dyp.

rov=undervannsinnspeksjon/dokumentasjon med fjernstyrt kamera

Meteorologiske observasjoner og siktedyp

Tabell 4. Siktedyp, skydekke og værforhold på stasjonene i 2003.

Dato	Kl	St	Secchi - siktedyp	Vannfarge	Sky-dekke	Nedbør	Vind-styrke	Vind-retning	Bølgehøyde
01.06.03	11:100	A02	2.5	Brunlig	1/8	Oppholdsvær	Lett bris	NØ	Smul sjø
02.06.03	09:15	A03	3	Brunlig	0/8	Oppholdsvær	Svak vind	S	Småkruset sjø
03.06.03	11:00	A92	3.5	Brunlig	0/8	Oppholdsvær	Stille	-	Havblikk
04.06.03	09:15	A93	3.5	Grønnlig	5/8	Oppholdsvær	Stille	N	Havblikk
06.06.03	09:15	B07	5.5	Grønnlig	2/8	Oppholdsvær	Lett bris	S	Småkruset sjø
07.06.03	09:25	B10	11.5	Grønnlig	6/8	Oppholdsvær	Lett bris	SV	Smul sjø
08.06.03	09:45	B11	9	Grønnlig	6/8	Oppholdsvær	Flau vind	NØ	Smul sjø
09.06.03	09:30	B12	8	Grønnlig	7/8	Oppholdsvær	Flau vind	V	Småkruset sjø
11.06.03	10:00	C15	12.5	Grønnlig	8/8	Oppholdsvær	Svak vind	SV	Svak sjø
12.06.03	09:00	C95	7	Grønnlig	8/8	Oppholdsvær	Flau vind	SV	Havblikk
14.06.03	08:15	C18	8	Grønnlig	5/8	Oppholdsvær	Lett bris	NV	Lett sjø
14.06.03	09:40	C17	4	Brunlig	5/8	Oppholdsvær	Lett bris	NV	Smul sjø

3. Datatabeller

Tareskogregistreringer

Tabell 5. Stortarekarakteristikk ved alder og lengde av stipes og lamina i 2003. Høyden på canopypopulasjonen (stipeslengde) i felt og målt på 5 innsamlede planter fra hver stasjon, samt lengde av lamina (bladet) og gjennomsnittlig alder bestemt ved telling av årringer (lengde-/tverrsnitt) på disse 5 innsamlede planter. Det ble ikke funnet stortare på A93. På A92 ble det funnet 4 små individer, ingen ble samlet inn.

Stasjon	Stipeslengde				Laminalengde				Alder	
	av 20 ind. i felt		av 5 innsamlede ind.		av 5 innsamlede ind.		av 5 innsamlede ind.		av 5 innsamlede ind.	
	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik	Snitt	Std.avvik
A02	10.2	4.0	11.6	2.6	60.2	8.2	5.2	1.2		
A03	16.2	4.6	20.2	1.9	54.4	14.8	4.9	0.6		
A92	8.5	5.8	-	-	-	-	-	-		
A93	-	-	-	-	-	-	-	-		
B07	17.3	2.4	22.0	3.8	39.6	17.2	6.5	0.6		
B10	32.6	6.0	31.6	4.2	48.2	13.9	7.1	0.3		
B11	34.1	7.0	40.6	4.5	53.4	15.0	6.0	1.1		
B12	34.7	9.3	41.8	6.3	46.6	15.9	6.8	1.0		
C15	70.7	18.4	78.6	14.4	58.4	9.7	9.6	1.5		
C17	36.1	12.0	55.8	5.5	53.2	10.7	6.5	0.6		
C18	31.7	10.0	37.2	8.5	58.6	8.4	5.5	0.9		
C95	24.8	9.5	30.0	3.6	67.2	22.7	6.0	1.1		

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

Stasjon	Prøvedato	TTS (g/kg)	Tot-P-B (µg/g P)	TC/F (µg/mg TS)	TN/F (µg/mg TS)
A02	20030601	131	1800	315	23,2
A03	20030602	109	2671	291	25,5
A92	20030603	*			
A93	20030604	*			
B07	20030606	127	1987	300	21,2
B10	20030607	127	2623	299	21,1
B11	20030608	148	1555	326	17,7
B12	20030609	135	1664	304	18,2
C15	20030611	139	1796	311	19,0
C95	20030612	128	1968	305	18,0
C18	20030613	125	1813	290	17,2
C17	20030614	150	1755	328	19,6

* ingen stortare samlet inn på stasjonen

Tabell 7. Stortaretetthet i 2003, gjennomsnittlig antall tareplanter observert pr. m². Basert på 4 parallelle tellinger pr. stasjon. LAMHY: stortare (*Laminaria hyperborea*), -D: døde individer, -L: store, voksne individer, -M: mellomstore, -S: småplanter, LAMJU: juvenile planter, LAMGE: kimplanter, LAMSA: sukkertare (*Laminaria saccharina*), -S: småplanter, ALAES: butare (*Alaria esculenta*).

Stnr	Taxa	Ant/kvm	Stnr	Taxa	Ant/kvm
St.nr. 2	LAMGE	13	St.nr. 11	LAMGE	4
Dypintervall 8.4-9.3m	LAMHY-D	0	Dypintervall 7.8-11m	LAMHY-D	1.25
Midlere dyp 8.9m	LAMHY-L	3.75	Midlere dyp 11m	LAMHY-L	4.75
Mid. helning 27grader	LAMHY-M	0	Mid. helning 52grader	LAMHY-M	3
	LAMHY-S	0		LAMHY-S	0.555556
	LAMJU	8.75		LAMJU	0.166667
	LAMSA	1.25		LAMSA	0.333333
	LAMSA-S	6.25	St.nr. 12	LAMGE	5
St.nr. 3	LAMGE	20	Dypintervall 8.6-11m	LAMHY-D	1.12
Dypintervall 9-10.8m	LAMHY-D	0.5	Midlere dyp 11m	LAMHY-L	2.87
Midlere dyp 9.8m	LAMHY-L	3.75	Mid. helning 57grader	LAMHY-M	4.37
Mid. helning 28grader	LAMHY-M	3.75		LAMHY-S	3.5
	LAMHY-S	4		LAMJU	9.75
	LAMJU	3.75		LAMSA	0
	LAMSA	0	St.nr. 15	LAMGE	18
	LAMSA-S	0	Dypintervall 7.3-9.2m	LAMHY-D	1.87
St.nr. 92	LAMGE	0	Midlere dyp 9.2m	LAMHY-L	3
Dypintervall 2.8-9.1m	LAMHY-D	0	Mid. helning 52grader	LAMHY-M	11.7
Midlere dyp 6.3m	LAMHY-L	0.083333		LAMHY-S	9.25
Mid. helning 63grader	LAMHY-M	0		LAMJU	12.2
	LAMHY-S	0		LAMSA	0
	LAMJU	0		LAMSA-S	0
	LAMSA	0.333333	St.nr. 17	LAMGE	83
St.nr. 93	LAMGE	0	Dypintervall 8.2-10.8m	LAMHY-D	1
Dypintervall 6.3-9.2m	LAMHY-D	0	Midlere dyp 10.8m	LAMHY-L	0.75
Midlere dyp 7.6m	LAMHY-L	0	Mid. helning 37grader	LAMHY-M	0.8
Mid. helning 57grader	LAMHY-M	0		LAMHY-S	0.25
	LAMHY-S	0		LAMJU	0.25
	LAMJU	0		LAMSA	7
	LAMSA	0		LAMSA-S	1
	LAMSA-S	0			0
	SARMU	19	St.nr. 18	LAMGE	69
	STRDR	3	Dypintervall 9.7-11.6m	LAMHY-D	0.25
St.nr. 7	LAMGE	0	Midlere dyp 11.6m	LAMHY-L	1.25
Dypintervall 8.8-10.2m	LAMHY-D	1.5	Mid. helning 36grader	LAMHY-M	10
Midlere dyp 10.2m	LAMHY-L	3.75		LAMHY-S	16.25
Mid. helning 23grader	LAMHY-M	6.75		LAMJU	22
	LAMHY-S	5.25		LAMSA-S	0
	LAMJU	6.75		ALAES	0
	LAMSA	0.25			0
	LAMSA-S	0.5	St.nr. 95	LAMGE	2
St.nr. 10	LAMGE	15	Dypintervall 8.1-10.8m	LAMHY-D	1.375
Dypintervall 9.1-12m	LAMHY-D	1.5	Midlere dyp 10.8m	LAMHY-L	1.625
Midlere dyp 12m	LAMHY-L	4	Mid. helning 45grader	LAMHY-M	1.75
Mid. helning 71grader	LAMHY-M	6		LAMHY-S	3.75
	LAMHY-S	5		LAMJU	2
	LAMJU	1.75		LAMSA	0.25
	LAMSA	0.083333		LAMSA-S	0.125
	LAMSA-S	0			

Tabell 8. Makroalger på hardbunn i 2003 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen). Stasjonsnummer refererer til tabell 1. Forekomst (algemengde) er gitt som 1=enkeltpunkt, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende på dyp fra -1 (supralittoralen over middelvannstand) til maksimalt 30 m dyp. cf=1: likner på slekt, cf=2: likner på art, Juv: Juvenil

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
Latinsk navn																																				
02 Acrosiphonia centralis						3	3	6	2																											
02 Apoglossum ruscifolium																	2																			
02 Audoniella secundata															1																					
02 Audouinella spetsbergensi													2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2								
02 Audouinella daviesii													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
02 Audouinella parvula													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
02 Bangia atropurpurea			3																																	
02 Bonnemaisonia asparagoide																					2	2	2		1											
02 Bonnemaisonia hamifera: s											2	2	2	2	2	2	2																			
02 Bryopsis plumosa																	2																			
02 Callithamnion corymbosum											3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
02 Ceramium rubrum						3	3	3	3	4	4	2	2																							
02 Chaetomorpha melagonium						2	2	1																												
02 Chondrus crispus						2	2								1																					
02 Chorda tomentosa						3	4	4	4	3		2																								
02 Corallina officinalis								3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2																		
02 Corallinacea epilithic						3		2	2	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4			
02 Cruoria pellita									2								2																			
02 Delesseria sanguinea											2	3	3	3	3	3	3				1		1		2											
02 Derbesia marina													2	2	2	2	2	2	2	2	2															
02 Desmarestia aculeata													3	3	3	2	2																			
02 Dilsea cariosa													2																							
02 Ectocarpus fasciculatus							2	2			3	3	3	2	2	2	2																			
02 Ectocarpus siliculosus						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
02 Enteromorpha sp.				3																																
02 Halidrys siliquosa								2	3	3	4	4	3	3																						
02 Hildenbrandia rubra						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
02 Laminaria hyperborea														3	3	3	2	2																		
02 Laminaria juv															2	2	2																			
02 Laminaria saccharina													2																							
02 Leptonematella faciculata													2	2	2	2	2																			
02 Lomentaria clavellosa													3	3	3	3	3																			
02 Petalonia fascia						2	2																													
02 Phycodrys rubens																	2	2	2	2	2	2			1		2									
02 Phyllophora sp.															2	2	2	2	2	3	3	2	2											2		
02 Phyllophora truncata													2	2	2	2	2																			
02 Pilayella littoralis						3	3																													
02 Polysiphonia brodiaei							2	3	2	2																										
02 Polysiphonia elongata								3	3	3																										
02 Polysiphonia elongata f.									3																											
02 Polysiphonia urceolata							2	3			2																									
02 Polysiphonia violacea							2	3	2	2																										
02 Porphyra sporer													2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
02 Porphyra umbilicalis						2	2																													
02 Pseudolithoderma extensum										2	2	2	2	2	2	2	2	2												2	2	2				
02 Pterothamnion plumula																					2	2	2		1											
02 Pterothamnion plumula spi																					1		2													
02 Rhodomela confervoides								2	2	2	2	2																								
02 Scytosiphon lomentaria						3	3																													
02 Spongomorpha pallida							3	2																												

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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		
02	Streblenemoide alger															1		1				1		1													
02	Ulva lactuca																						1								2						
02	Urospora penicilliformis			3	2																																
03	Acrosiphonia centralis			3	4	3	2																														
03	Ahnfeltia plicata				3	3	2																														
03	Apoglossum ruscifolium																		1																		
03	Audouinella purpurea															2																					
03	Audouniella daviesii											2	2	2	2	2	2	2	2																		
03	Audouniella membranacea											3	3	3	3	3	3	3	3	2															1		
03	Bangia atropurpurea		3																																		
03	Bonnemaisonia hamifera: s														2	2	2	2	2	2	2						2										
03	Bryopsis hypnoides										2	2	2																								
03	Callithamnion corymbosum										2		2																								
03	Ceramium rubrum			3	3	3	3	3	3	2	2																										
03	Chaetomorpha melagonium					2	2	2							2																						
03	Chondrus crispus						2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																				
03	Chorda tomentosa			3	4	4	3	2	2	2	2	2	2																								
03	Corallina officinalis					2	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2															
03	Coralliniacea epilithic							3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
03	Cruoria pellita														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
03	Cystoclonium purpureum											2																									
03	Delesseria sanguinea																		3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
03	Desmarestia aculeata						2						2																								
03	Desmarestia viridis																										2										
03	Dilsea carnosa																2	3	3																		
03	Dumontia contorta										2																										
03	Ectocarpus fasciculatus			2																																	
03	Enteromorpha sp.		3																																		
03	Halidrys siliquosa						2	3	3	3	3	2	2	2	2																						
03	Hildenbrandia rubra		3	2																												2	2	2			
03	Laminaria hyperborea										2	3	3	3	3	2	2	2	2																		
03	Laminaria saccharina												1																								
03	Laminaria sp.						6							3							6																
03	Lomentaria clavellosa										2	2	2	3	3																						
03	Odonthalia dentata																				2																
03	Phycodrys rubens														2	3	3	3	3	3	3				2	3	3	2	2								
03	Phyllophora sp.																3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						1		
03	Phyllophora truncata										2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2																
03	Pneophyllum limitatum										2	2	2	2	2	3	3	3	3																		
03	Polysiphonia brodiaei				2			3																													
03	Polysiphonia elongata								2		3	3	2																								
03	Polysiphonia elongata f.					2	3																														
03	Polysiphonia urceolata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
03	Polysiphonia violacea					2	3	2	2	2																											
03	Pseudolithoderma extensum														3	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3		
03	Pterosiphonia parasitica																		2	2	2							2	2	2							
03	Pterothamnion plumula																1				2																
03	Pterothamnion plumula spi																1																				
03	Rhizoclonium implexum			1																																	
03	Rhodomela confervoides								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2				2										
03	Spongomorpha pallida			2	2																																
03	Streblenemoide alger			2	2																																
03	Ulva lactuca							2																													
03	Urospora penicilliformis		3	3																																	
92	Ahnfeltia plicata				2	2																															
92	Audoniella secundata			3																																	

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
92	Blidingia minima				2																															
92	Bonnemaisonia asparagoide																		2																	
92	Bonnemaisonia hamifera: s					3	3						2				1																			
92	Brongniartella byssoides								2	2	2	3	3	2	2	2	2																			
92	Bryopsis hypnoides					3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
92	Bryopsis plumosa							2										1																		
92	Callithamnion corymbosum					3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																					
92	Ceramium strictum												2																							
92	Chaetomorpha linum				2																															
92	Chondrus crispus					3	3	3	2	2	2	2	2	2																						
92	Chorda tomentosa					2		3	2	2	3	3	2	2																						
92	Corallina officinalis					3	2	2																												
92	Coralliniacea epilithic									3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	
92	Cruoria pellita																											2	2	2						
92	Cutleria multifida Aglazo												2																							
92	Cystoclonium purpureum					3																														
92	Delesseria sanguinea										2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2			1												
92	Desmarestia viridis					2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2																			
92	Ectocarpus fasciculatus					2	2	3	3	3	3	3	3	3	3																					
92	Ectocarpus siliculosus					2	2																													
92	Fucus serratus					3	2	2	2																											
92	Furcellaria lumbricalis					2																														
92	Giffordia sandriana									2	2	2																								
92	Halidrys siliquosa					3	3	3	3	2	2		1																							
92	Hildenbrandia rubra					3																														
92	Laminaria digitata					2	2																													
92	Laminaria juv						3	2																												
92	Lithodermacea indet.										3	2	2															2				1		2		
92	Phycodrys rubens														1				2																	
92	Phyllophora sp.																2	2	2	2	2	2	2	2												
92	Phyllophora truncata																				1		1													
92	Polysiphonia harveyi							2	2	2	2	2																								
92	Polysiphonia urceolata					3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2																			
92	Polysiphonia violacea					3	3	2	2	2	2	2																								
92	Porphyra sporer																2																			
92	Pseudolithoderma extensum										2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	2	2	3	3	3	
92	Pterothamnion plumula																				2															
92	Rhodomela confervoides					3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2																			
92	Scagelothamnion pusillum										2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2															
92	Sphacelaria cirrosa						2	2	2	2				1																						
92	Spongomorpha aeruginosa					3	2	2																												
92	Spongomorpha pallida							3	2	2																										
92	Stictyosiphon soriferus											1																								
92	Ulva lactuca					2	2	2	2	2		1																								
92	Urospora penicilliformis					3																														
93	Ahnfeltia plicata					3																														
93	Audoniella secundata					3	3	2	2	2																										
93	Audouniella daviesii									3																										
93	Bonnemaisonia hamifera: s									2	2	2	2	2					1																	
93	Brongniartella byssoides									3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
93	Bryopsis hypnoides					3	2						3																							
93	Bryopsis plumosa														1																					
93	Callithamnion corymbosum					3	2	3	3	3	3	3	2	2	2		1																			
93	Ceramium pallidum	2								6																										
93	Ceramium rubrum					3	3	3	3	2	2																									
93	Ceramium strictum						2		1																											

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
93	Chaetomorpha linum					2																														
93	Chondrus crispus			3	3	2																														
93	Chorda filum					2	2	2	2	2	2																									
93	Chorda tomentosa				2																															
93	Chordaria flagelliformis					2																														
93	Cladophora rupestris			2	2																															
93	Corallina officinalis					2																														
93	Coralliniacea epilithic				2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	
93	Cruoria pellita					3	3	3	3	3	3																2									
93	Cystoclonium purpureum				2																															
93	Delesseria sanguinea											2	2	2	2	2	2	1																		
93	Desmarestia aculeata										1	1																								
93	Desmarestia viridis				3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2																	
93	Dumontia contorta				2						1																									
93	Ectocarpus fasciculatus			2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																	
93	Ectocarpus siliculosus			2	3	3	3	3																												
93	Elachista fucicola			3	3																															
93	Enteromorpha intestinalis			2	2	2	2	2																												
93	Fucus serratus				3	3	3	3	2	2																										
93	Fucus vesiculosus			2																																
93	Halidrys siliquosa							3	2	2																										
93	Hildenbrandia rubra			3																																
93	Laminaria juv					2						1																								
93	Laminaria saccharina											1																								
93	Lomentaria clavellosa															1																				
93	Petalonia fascia				3																															
93	Phycodrys rubens																	1																		
93	Phyllophora sp.										2						1				1															
93	Phyllophora truncata			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1																	
93	Polysiphonia elongata														2																					
93	Polysiphonia urceolata			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																			
93	Polysiphonia violacea			2																																
93	Pseudolithoderma extensum							3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
93	Pterothamnion plumula											1	2	2	2			1																		
93	Rhodomela confervoides				2	1						2	2	2				1																		
93	Sargassum muticum				2	4	4	4	2	2	2	2																								
93	Scagelothamnion pusillum										2	2	2	2	2	2	2	1																		
93	Sphacelaria cirrosa							1		2				1																						
93	Spongomorpha aeruginosa			3																																
93	Spongomorpha pallida			3	3																															
93	Spongonema tomentosum			2																																
93	Ulva lactuca			2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1		1																				
93	Urospora penicilliformis			3																																
07	Ahnfeltia plicata				2			1																												
07	Apoglossum ruscifolium																2																			
07	Audoniella secundata							2	2	2	2																									
07	Audouinella concrescens					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
07	Audouinella purpurea										2	2	2	3	3	3	3																			
07	Audouniella daviesii																					2														
07	Audouniella membranacea															1							2													
07	Bangia atropurpurea		2																																	
07	Blidingia minima			2																																
07	Bonnemaïsonia asparagoide																		2	2	2	2	2						1							
07	Bonnemaïsonia hamifera: s							2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2		1				1					
07	Brongniartella byssoides							2	2	2	2	2	2	2	2																				1	
07	Bryopsis hypnoides					2	2	2		1	1																									

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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		
07	Bryopsis plumosa												2				1																				
07	Callithamnion corymbosum								2	2	2																										
07	Callophyllis cristata																2																				
07	Ceramium rescissum			2	3	3																															
07	Ceramium rubrum			2	3	3		3	2	2																											
07	Chaetomorpha linum			2																																	
07	Chaetomorpha melagonium			2	2	2		1		1																											
07	Chondrus crispus				3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2		1																		
07	Chorda tomentosa				2	2	2	2	2	2																											
07	Chordaria flagelliformis			2							1																										
07	Corallina officinalis					4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2																		
07	Coralliniacea epilithic					3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
07	Cutleria multifida Aglazo														2						2	2	2	2	2												
07	Cystoclonium purpureum					2					1																										
07	Delesseria sanguinea					2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								
07	Derbesia marina				2	2	2	2			1						2																				
07	Desmarestia aculeata					3	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2																				
07	Desmarestia viridis					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		1																
07	Dilsea carnosa								2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																		
07	Dumontia contorta			2	2																																
07	Ectocarpus fasciculatus								2	3	3	2	2										2														
07	Enteromorpha sp.			3																																	
07	Epicladia flustrae				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
07	Erythrocladia irregularis												1						2				1														
07	Furcellaria lumbricalis					3	2	2	3	3							1																				
07	Halidrys siliquosa				2	4	4	2	2		1						2																				
07	Hildenbrandia rubra			3	3																																
07	Laminaria hyperborea					2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2																		
07	Laminaria juv										2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																
07	Laminaria saccharina					1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																
07	Lomentaria clavellosa					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2																
07	Mesogloia vermiculata					2																															
07	Odonthalia dentata																				2	3	3														
07	Palmaria palmata												2	2	2	2	2																				
07	Petalonia fascia			2																																	
07	Phycodrys rubens								2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2								
07	Phyllophora pseudoceranoi												3	2	2	2	2	2	2																		
07	Phyllophora sp.																												2	2	2	2	2	2	2		
07	Phyllophora truncata					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
07	Plumaria elegans												1		1		2																				
07	Pneophyllum limitatum										3	3	3	3	3	2	2																				
07	Polyides rotundus																2																				
07	Polysiphonia brodiaei				2																																
07	Polysiphonia elongata f.				2	2																															
07	Polysiphonia urceolata				2	3		1									2	3	3	3	3	3	3	3	2	2											
07	Porphyra sporer										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
07	Prasiola stipitata			2																																	
07	Pseudolithoderma extensum																2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
07	Pterosiphonia parasitica																				2	3	3	3	3	2	2										
07	Pterothamnion plumula														1						2	2	2														
07	Ptilota plumosa																2																				
07	Rhodomela confervoides					3		1		2					2		1		2	3	3				1												
07	Sphacelaria caespitula														3	3	3																				
07	Sphacelaria cirrosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2																				
07	Sphacelaria radicans																						1		2												
07	Spongomorpha aeruginosa				2	2					2																										

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
07	Spongomorpha pallida				2	2	2	2	2																											
07	Streblenemoide alger						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
07	Tilopteris mertensii																1																			
07	Ulva lactuca										2						1																			
10	Apoglossum ruscifolium														2	2	2	2	2																	
10	Audouinella purpurea											2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3														
10	Audouniella daviesii																								1			1		2						
10	Bangia atropurpurea			3	2																															
10	Blidingia minima			3																																
10	Bonnemaisionia asparagoide																				2	2	2		1					2	2	2				
10	Bonnemaisionia hamifera: s												2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2					
10	Brongniartella byssoides											2		1											2	2	2	2	2	2	2	2				
10	Bryopsis plumosa											2											1		1											
10	Callithamnion corymbosum										2	2	2	2	2																					
10	Callophyllis cristata																2	2	2	2	2				1											
10	Ceramium rescissum					2	2																													
10	Ceramium rubrum					3	3	3	3	2	2	2	2																							
10	Chaetomorpha capillaris			2	1																															
10	Chaetomorpha melagonium				2		2	2	2		1											2														
10	Chondrus crispus					3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
10	Chorda tomentosa						3	2	2	2	2																									
10	Chordaria flagelliformis				3	3	2	2	2																											
10	Cladophora sericea			3	2																															
10	Corallina officinalis					2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3					2	1											
10	Coralliniacea epilithic						3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
10	Cruoria pellita										2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	Cutleria multifida Aglazo																	1																		
10	Delesseria sanguinea						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				
10	Derbesia marina										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1													
10	Desmarestia aculeata								2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
10	Desmarestia viridis										3	3	3	2	2	2	2						2													
10	Dictyosiphon foeniculaceu			3	2																															
10	Dilsea carnosa															3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2					
10	Dumontia contorta				2	3	3	3	2	2																										
10	Ectocarpus fasciculatus									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
10	Enteromorpha sp.			3	2																															
10	Epicladia flustrae																											2	2	2						
10	Erythrocladia irregularis																																			

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
10	Phylophora sp.																										2	2	2	2	2					
10	Phylophora truncata												2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2					
10	Pilayella littoralis								2	2	2																									
10	Pneophyllum limitatum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
10	Polyides rotundus												1																							
10	Polysiphonia elongata f.					2																														
10	Polysiphonia urceolata			3	3	3							3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
10	Polysiphonia violacea														1																					
10	Porphyra sporer																										1		1							
10	Porphyra umbilicalis		3	2																																
10	Porphyropsis coccinea												2																							
10	Pseudolithoderma extensum					2	2	2	2	2	2	2	2																			2	2	2	2	
10	Pterosiphonia parasitica																2								2	2	2	2	2	2	2					
10	Pterothamnion plumula												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
10	Ptilota plumosa																2								1											
10	Rhodomela confervoides								2	3	3						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
10	Scytosiphon lomentaria			2																																
10	Sphacelaria caespitula												2	2	2	2	2	2	2	2	2															
10	Sphacelaria fusca																		1																	
10	Sphacelaria plumosa																										3	3	3	2	2					
10	Sphacelaria radicans																2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
10	Spongomorpha aeruginosa					2	2	2																												
10	Spongomorpha pallida										2																									
10	Ulva lactuca																			1																
10	Urospora penicilliformis		2	2																																
11	Apoglossum ruscifolium											2	2	2	2	2								2												
11	Audouinella purpurea							2	2	2	3	3	3	3	3	3	3																			
11	Audouiniella daviesii																			2																
11	Bangia atropurpurea		3	2																																
11	Bonnemaïsonia asparagoide																			5	3	3	2	2												
11	Bonnemaïsonia hamifera: s							3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	Brongniartella byssoides										2	2	2	2	2							2	2	2	2	2										
11	Bryopsis hypnoides							2	3	3	2	2					1		2																	
11	Bryopsis plumosa												2									1														
11	Callithamnion corymbosum							3	3	3	2	2																								
11	Ceramium rubrum			3	4	3	3	3	3	2	2						2																			
11	Chaetomorpha melagonium					2							1																							
11	Chondrus crispus							2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
11	Chorda tomentosa			2	2	2	2	2	2																											
11	Chordaria flagelliformis			2	3	2																														
11	Cladophora sp.		2																																	
11	Codium fragile								2				1																							
11	Corallina officinalis			2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2																
11	Coralliniacea epilithic			2								3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11	Cruoria pellita								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	2	
11	Cutleria multifida Aglazo																				2				1											
11	Delesseria sanguinea					2							3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	Derbesia marina								2	2	2	2	2																							
11	Desmarestia aculeata					3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																			
11	Desmarestia viridis								3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2														
11	Dictyosiphon foeniculaceu										1																									
11	Dilsea carnosa										2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
11	Dumontia contorta			2	2	2																														
11	Ectocarpus fasciculatus					3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	Elachista fucicola					2																														
11	Enteromorpha intestinalis	2	6	6																																

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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		
11	Fucus serratus					2	2		1																												
11	Halidrys siliquosa						2	2	2																												
11	Heterosiphonia plumosa																				2	2	2														
11	Hildenbrandia rubra		3	2																																	
11	Laminaria digitata					2	3				1																										
11	Laminaria hyperborea					2	2	2	2	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2		1																
11	Laminaria juv								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
11	Laminaria saccharina								2								2	2	2		1																
11	Litosiphon pusillus						3	2	2																												
11	Lomentaria clavellosa										2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
11	Mastocarpus stellata			2																																	
11	Membranoptera alata								2	2	2																										
11	Mesogloia vermiculata						2	2	2																												
11	Odonthalia dentata																				2		1														
11	Palmaria palmata						2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2																				
11	Phycodrys rubens											3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	Phyllophora pseudoceranoi											2																									
11	Phyllophora sp.																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	Phyllophora truncata														3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	Pneophyllum limitatum														3	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
11	Polyides rotundus										2	2	2	3	3		1																				
11	Polysiphonia elongata				2																																
11	Polysiphonia elongata f.			2	3																																
11	Polysiphonia urceolata					3	3	3	3	2	2	2	2	2	2						3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	Polysiphonia violacea					2																															
11	Porphyra sporer																		2	2	2																
11	Porphyra umbilicalis		2	2																																	
11	Pseudolithoderma extensum																								2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
11	Pterosiphonia parasitica																						2														
11	Pterothamnion plumula														2				1		2	2	2														
11	Ptilota plumosa														1																						
11	Ralfsia borneti		2																																		
11	Rhodomela confervoides																2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
11	Sphacelaria caespitula								2	2	2	2	2	2	2	3	3																				
11	Sphacelaria cirrosa						2	2	2	2	2	3	3	2	2						1																
11	Sphacelaria plumosa																2	2	2	2	2	3	3	2	2												
11	Sphacelaria radicans											2							2	2	2	2	2	2	2	2											
11	Spongomorpha pallida						3	2	2	2	2																										
11	Streblenemoide alger										2																										
11	Ulothrix flacca		2	2																																	
11	Ulva lactuca						2	3	3	3	3	3	2	2	2	2							2														
11	Urospora penicilliformis		2	2																																	
12	Audoniella secundata																						2	2	2	2	2	2		1							
12	Audouinella purpurea										2	3	3	3	3	3	2	2																			
12	Audouiniella daviesii																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3						
12	Audouiniella membranacea																2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2						
12	Bangia atropurpurea		2																																		
12	Blidingia minima			3																																	
12	Bonnemaïsonia asparagoide																2	2	2				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
12	Bonnemaïsonia hamifera: s										2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2						
12	Callithamnion corymbosum										2	2	2	2	2	2	2	2																			
12	Ceramium rescissum			2																																	
12	Ceramium rubrum			2	3	3	3	3	3	2	2																										
12	Ceramium strictum			2																																	
12	Chaetomorpha melagonium						2	2	2	2	2	2	2																								
12	Chondrus crispus			2	1						2	2	2																								

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	-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	
Latinsk navn		cf																																	
12	Chorda tomentosa									2																									
12	Chordaria flagelliformis				2																														
12	Cladophora sp.		3																																
12	Codium fragile														1																				
12	Corallina officinalis							4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2																
12	Coralliniacea epilithic							2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	
12	Cruoria pellita										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
12	Cutleria multifida Aglazo																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
12	Delesseria sanguinea							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
12	Derbesia marina										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
12	Desmarestia aculeata					2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2														
12	Desmarestia viridis							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3												
12	Dilsea carnosa													1				1																	
12	Dumontia contorta			3	2	2																													
12	Ectocarpus fasciculatus										3	2	2																						
12	Enteromorpha sp.		3	3																															
12	Epicladia flustrae																					3	3	3	3	3	3	3	2	2					
12	Gloiosiphonia capillaris			2	2																														
12	Halicystis ovalis													2	2	2		1																	
12	Halidrys siliquosa				2	3	4	4	2	2																									
12	Hildenbrandia rubra		3	3																											1	2	2	2	
12	Laminaria hyperborea					2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2		1			2									
12	Laminaria juv							2						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1											
12	Laminaria saccharina																					1			1										
12	Lomentaria clavellosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
12	Lomentaria orcadensis																	2	2	2	2	2	2	2											
12	Mastocarpus stellata			2																															
12	Membranoptera alata											2																							
12	Mesogloia vermiculata								3	2																									
12	Odonthalia dentata																	1																	
12	Palmaria palmata									2	2	2	2	2	2	2																			
12	Petalonia fascia			2		2																													
12	Phycodrys rubens													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1											
12	Phyllophora sp.													3								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12	Phyllophora truncata													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
12	Pilayella littoralis			3																															
12	Pneophyllum limitatum										2							1																	
12	Polysiphonia brodiaei			2	2																														
12	Polysiphonia elongata f.					2																													
12	Polysiphonia urceolata			3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1								
12	Polysiphonia violacea			3	2	2																													
12	Porphyra linearis			2																															
12	Porphyra umbilicalis			3	3																														
12	Porphyropsis coccinea													2																					
12	Prasiola stipitata			3																															
12	Pseudolithoderma extensum							2	2	2	2	2																2	2	2	2	2	2	2	2
12	Pterosiphonia parasitica																				2	3	3	2	2										
12	Pterothamnion plumula										2	3	3	2	2	2	2										2								
12	Rhodomela confervoides										2							1						1											
12	Scytosiphon lomentaria			2																															
12	Sphacelaria caespitula								2	3	3	3	3	2	2																				
12	Sphacelaria plumosa																										2								
12	Sphacelaria radicans																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
12	Spongomorpha aeruginosa				2	1																													
12	Spongomorpha pallida					2	2	2	2	2																									
12	Streblenemoide alger			2																															

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
12	Ulva lactuca				2		1																													
12	Urospora penicilliformis			3	2																															
15	Ahnfeltia plicata						2																													
15	Alaria esculenta				2	2					1		1																							
15	Apoglossum ruscifolium										2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3														
15	Audoniella secundata						1																													
15	Audouinella alariae				3	3																														
15	Audouinella purpurea											2	2	2	2						2															
15	Audouniella infestans												2	2	2								2	2	2		3	3								
15	Audouniella membranacea						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2														
15	Bonnemaisonia hamifera: s								2						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
15	Brongniartella byssoides												1												3	3	3	3	3							
15	Callophyllis cristata																		2	2	2															
15	Callophyllis laciniata												2						2	2	2	2	2													
15	Ceramium rescissum			2																																
15	Ceramium rubrum					2	2	2	2																											
15	Ceramium strictum			2																																
15	Chaetomorpha melagonium						3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
15	Chondrus crispus					3	2	2	2																											
15	Chorda filum			2																																
15	Chordaria flagelliformis			2	2																															
15	Cladophora sp.			2																																
15	Corallina officinalis				2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2																	
15	Coralliniacea epilithic				3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
15	Cruoria pellita								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
15	Delesseria sanguinea								3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2							
15	Derbesia marina						1																													
15	Desmarestia aculeata								2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	3															
15	Desmarestia viridis								2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2								
15	Dilsea carnosa								2											3	3	3	2	2	2	2	2	2	2							
15	Dumontia contorta			2	2																															
15	Ectocarpus fasciculatus				3	2	2																													
15	Enteromorpha sp.				2	2	1																													
15	Erythrocladia irregularis																										1									
15	Halicystis ovalis																								2											
15	Hildenbrandia rubra				3	3																														
15	Himantalia elongata				2	2																														
15	Laminaria digitata				4	3	2																													
15	Laminaria hyperborea						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15	Laminaria juv					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																					
15	Laminaria saccharina																2	3	3	3	3	3	2	2												
15	Leathesia difformis				2																															
15	Mastocarpus stellata					3																														
15	Membranoptera alata						3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3																	
15	Odonthalia dentata												2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2										
15	Palmaria palmata					3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2																	
15	Petalonia fascia				2	2																														
15	Petroderma maculiforme					3																														
15	Phycodrys rubens						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15	Phyllophora pseudoceranoi														1																					
15	Phyllophora sp.														2																					
15	Phyllophora truncata						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2				
15	Plocamium cartilagineum														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
15	Pneophyllum limitatum										3	2	2	2	2				3	3	3	3	3	3	3											
15	Polysiphonia brodiaei				3	2																														
15	Polysiphonia fibrillosa											2					2	2	2																	

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
15	Polysiphonia urceolata				2				3	3	3	2	2	2	2								2													
15	Porphyra umbilicalis			4	3																															
15	Porphyropsis coccinea												2				2	2	2																	
15	Pseudolithoderma extensum				3																															
15	Pterosiphonia parasitica										3	3	3	3	3	2	2	2	2																	
15	Pterothamnion plumula										3								2	2	2	2														
15	Ptilota plumosa										3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2										
15	Rhodomela confervoides								2	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2						
15	Scytosiphon lomentaria			2	2																															
15	Sphacelaria caespitula												2								2	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
15	Sphacelaria cirrosa																2	2	2	2	2															
15	Sphacelaria radicans														2						3	3	3													
15	Spongomorpha pallida										2																									
15	Streblenemoide alger				2	2																														
15	Ulva lactuca			2	2																															
15	Urospora penicilliformis				2																															
17	Aglaothamnion bipinnatum																1						1													
17	Ahnfeltia plicata				3																															
17	Apoglossum ruscifolium								3	3	3	2	2	2	2																					
17	Audouinella alariae				3																															
17	Audouinella purpurea								2	3	3	2	2	2	2	2	2																			
17	Audouiniella membranacea					3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2						2													
17	Bonnemaisonia asparagoide																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
17	Bonnemaisonia hamifera: s					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	2	2	2	2	2	
17	Brongniartella byssoides												2		1		2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2					
17	Bryopsis hypnoides																				1															
17	Bryopsis plumosa																								1				1							
17	Callithamnion corymbosum										3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
17	Callophyllis cristata										3	2	2	2	2																					
17	Callophyllis laciniata												2	2	2	2	2																			
17	Ceramium rubrum				2																															
17	Chaetomorpha melagonium				3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																	
17	Chondrus crispus				2	2	2	2	3	3																										
17	Chorda tomentosa												2																							
17	Cladophora rupestris				3	3	2																													
17	Corallina officinalis						3	3	3																											
17	Coralliniacea epilithic					4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	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	
17	Cutleria multifida Aglazo																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
17	Delesseria sanguinea						3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1			
17	Desmarestia aculeata											3	3	3	2	2	2	2																		
17	Desmarestia viridis						3	2	2						2																					
17	Dilsea carnosa								2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2			1			
17	Dumontia contorta				2																															
17	Ectocarpus fasciculatus				3	2	2	2	2						1							1														
17	Elachista fucicola				2																															
17	Enteromorpha sp.				2	3	2																													
17	Epicladia flustrae														1									1												
17	Fucus serratus				3																															
17	Fucus vesiculosus				3																															
17	Furcellaria lumbricalis					3	2																													
17	Halicystis ovalis												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1												
17	Halidrys siliquosa														2	2	2																			
17	Hildenbrandia rubra				3	3					2																									
17	Laminaria digitata					4	4																													
17	Laminaria hyperborea						2	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2		1															

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
17	Laminaria juv						2						3	3	3																					
17	Laminaria saccharina										3	3	3	4	4	3	3	2	2																	
17	Lomentaria clavellosa														1				2	2	2	2	2	2		1										
17	Lomentaria orcadensis																				2		1													
17	Mastocarpus stellata			3																																
17	Membranoptera alata						3	2	2	2	2																									
17	Odonthalia dentata									2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
17	Palmaria palmata			2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2																					
17	Phycodrys rubens						3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	Phylophora pseudoceranoi																2	2	2		1				1				1							
17	Phylophora sp.								3						2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
17	Phylophora truncata				2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
17	Pneophyllum limitatum								2																											
17	Polysiphonia brodiaei			3																																
17	Polysiphonia urceolata			2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2							
17	Polysiphonia violacea			2	2	2	2	2	2																											
17	Porphyra umbilicalis		3	2																																
17	Porphyropsis coccinea															1																				
17	Pseudolithoderma extensum																								2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17	Pterothamnion plumula																2	2	2	2	2	2	2	2	2											
17	Ptilota plumosa										3	2	2	2	2	2	2																			
17	Rhodomela confervoides				3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1					
17	Sphacelaria caespitula										2	2	2	2	2																					
17	Sphacelaria cirrosa										2	2	2	2	2																					
17	Sphacelaria plumosa										2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2					
17	Sphacelaria radicans										2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2				
17	Spongomorpha aeruginosa			3																																
17	Ulva lactuca			2	2	2	2	2	2	2	2																									
18	Ahnfeltia plicata						3	2	2	2	2																									
18	Alaria esculenta						2		1																											
18	Audouinella alariae			3	2																															
18	Audouinella concrescens																							3	3	3	3	3								
18	Audouinella purpurea																2	2	2	2	2															
18	Bonnemaisonia asparagoide																		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
18	Bonnemaisonia hamifera: s						2				2		2		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18	Brongniartella byssoides														2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2					
18	Callophyllis cristata																2	2	2	2	2															
18	Callophyllis laciniata															1							2													
18	Ceramium rubrum			3	3																															
18	Chaetomorpha melagonium						2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2																	
18	Chondrus crispus			3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
18	Chorda tomentosa			3	3	2																														
18	Corallina officinalis			2	2						2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2						1					
18	Coralliniacea epilithic			2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
18	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	
18	Delesseria sanguinea								2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
18	Derbesia marina																		1																	
18	Desmarestia aculeata				3	2			2		3						3	3	3	2	2															
18	Desmarestia viridis																				2															
18	Dictyota dichotoma																2	2	2	2	2															
18	Dilsea carnosa										1				2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2					
18	Ectocarpus fasciculatus																1																			
18	Furcellaria lumbicalis										2	2	2																							
18	Halicystis ovalis																		2																	
18	Halidrys siliquosa																		2	2	2	2	2									1				
18	Hildenbrandia rubra			3	3																															

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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	
18	Laminaria digitata				4	4																														
18	Laminaria hyperborea					3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
18	Laminaria juv										3	3	3	3	3	3	3							2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	Laminaria saccharina																2	2	2	2	2	2	2													
18	Lomentaria clavellosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
18	Lomentaria orcadensis																										1									
18	Mastocarpus stellata			3																																
18	Membranoptera alata										2	2	2		1		2																			
18	Odonthalia dentata																						2	2	2	2	2	2								
18	Palmaria palmata						2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																			
18	Petalonia fascia			2																																
18	Petroderma maculiforme			3																																
18	Phycodrys rubens										2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2		
18	Phyllophora crispa																	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2		1				
18	Phyllophora sp.																2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
18	Phyllophora truncata										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Pneophyllum limitatum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2						
18	Polysiphonia elongata						3	3	3	3	3																									
18	Polysiphonia urceolata								2				1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Polysiphonia violacea							2																												
18	Porphyra umbilicalis		3	3																																
18	Pseudolithoderma extensum										2	2	2	2	2	2																				
18	Pterosiphonia parasitica												3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2								
18	Pterothamnion plumula																2		1																	
18	Ptilota plumosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
18	Rhodomela confervoides					3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
18	Scytosiphon lomentaria			2																																
18	Sphacelaria caespitula																2	2	2	2	2	2	2													
18	Sphacelaria plumosa																2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2						
18	Sphacelaria radicans																3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3					
18	Spongomorpha aeruginosa			2																																
18	Streblenemoide alger			2							2																									
18	Ulva lactuca					2	2	2	2		1																									
95	Aglaothamnion bipinnatum					2	2	2	2																	1										
95	Ahnfeltia plicata			2	2																															
95	Asperococcus turneri						2	2	2	2	2																									
95	Audouinella alariae			3	2																															
95	Audouinella purpurea						2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
95	Bonnemaïsonia asparagoide																	2	2	2	2	2	2	2	2											
95	Bonnemaïsonia hamifera: s					2	3	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
95	Brongniartella byssoides																																			2
95	Bryopsis plumosa																									2	2	2	2	2	2	2	2			
95	Callithamnion corymbosum						2	2	2	2	2																									
95	Callophyllis cristata																					2	2	2	2	2	2	2		1		2		1	1	
95	Ceramium rubrum			3	2	2	2	2			1																									
95	Chaetomorpha melagonium			2	3	2	2	2																												
95	Chondrus crispus						2	2	2	3	3	3	3	3	3						1															
95	Chordaria flagelliformis			2																																
95	Cladophora rupestris			2	2																															
95	Corallina officinalis			2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2															
95	Coralliniacea epilithic								4	4	4								3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
95	Cruoria pellita						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	Delesseria sanguinea									2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	Desmarestia viridis					2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
95	Dilsea carnosa							2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1				
95	Ectocarpus fasciculatus							2	2	2	2	2	2	2	2								1													

St	Fastsittende alger i 2003	Dyp i m	cf	-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		
95	Elachista fucicola				2																																
95	Enteromorpha sp.				2	2									2																						
95	Fucus serratus				3																																
95	Fucus vesiculosus				2																																
95	Furcellaria lumbricalis						2	2	2	2	2	2	2	2	2																						
95	Halidrys siliquosa							2																													
95	Heterosiphonia plumosa																	2	2	2	2	2	2														
95	Hildenbrandia rubra			2	2																																
95	Laminaria digitata				4																																
95	Laminaria hyperborea					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
95	Laminaria saccharina					2	2	2	2	3	3	2	2	3	3																						
95	Litosiphon pusillus										2	2	2	2	2																						
95	Lomentaria clavellosa								2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2											2					
95	Lomentaria orcadensis																						2	2	2	2	2	2									
95	Mastocarpus stellata				3																																
95	Membranoptera alata						2	2	2																												
95	Mesogloia vermiculata										2																										
95	Odonthalia dentata																						2	2	2	2	2	2				1					
95	Palmaria palmata				3	3	2	2	2																												
95	Petalonia fascia				2						2																										
95	Phycodrys rubens						2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	
95	Phyllophora sp.								2	3	3	3	3	2	2									3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
95	Phyllophora truncata					3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
95	Pneophyllum limitatum						2	3	3	3	3	2	2	2	2						1																
95	Polysiphonia brodiaei				3																																
95	Polysiphonia urceolata				3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
95	Polysiphonia violacea				3																																
95	Porphyra umbilicalis			2	2																																
95	Porphyropsis coccinea																		2																		
95	Prasiola stipitata				3																																
95	Pseudolithoderma extensum																							2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
95	Pterosiphonia parasitica																									2	2	2	2	2	2	2					
95	Pterothamnion plumula																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
95	Ptilota plumosa								2														2	2	2	2	2		1								
95	Rhodomela confervoides					2	2	2	2		1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2					
95	Scytosiphon lomentaria				2																																
95	Spermothamnion repens					2	2	2	2	2	2														2											2	
95	Sphacelaria caespitula						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											
95	Sphacelaria cirrosa								2	2	2	2	2																								
95	Sphacelaria plumosa																					2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
95	Sphacelaria radicans																					2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	
95	Spongomorpha aeruginosa				2	2																															
95	Spongomorpha pallida										2																										
95	Streblenemoide alger																			2	2	2	2	2													
95	Ulva lactuca						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																
95	Urospora penicilliformis				2																																

Tabell 9. *Fastsittende dyr på hardbunn i 2003 (Databaseutskrift fra transektundersøkelsen). Stasjonsnummer refererer til tabell 1. Forekomst (mengde) er gitt som 1=enkeltpunkt, 2=spredt, 3=vanlig og 4=dominerende på dyp fra -1 (supralittoralen over middelvannstand) til maksimalt 30 m dyp. cf=1: likner på slekt, cf=2: likner på art, Juv: Juvenil.*

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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			
02	Actiniaria indet.					2	2	2	2	2	2	2	2	2		1				1		2	2														
02	Alcyonium digitatum												2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3						
02	Ascidia mentula															2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2						
02	Ascidia virginea																					1															
02	Asciidiella scabra	1												2	3	3	2	2	2	2	2		1														
02	Asterias rubens					4	4	4	5	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	4	3						
02	Balanus sp.		4	3																																	
02	Bryozoa indet. encrusting															2	2	2	2																		
02	Bugula purpurotincta																							1			2	2	2								
02	Caryophyllia smithii																							2	2						1						
02	Ciona intestinalis									2	2	2	3	3	3	3	3	2																			
02	Corella parallelogramma																2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2					
02	Crania anomala																												3	3	4						
02	Crisia eburnea	1																								1											
02	Crisia sp.															2	2	2	2	2																	
02	Diplosoma listerianum																					1															
02	Echinus esculentus																							1													
02	Electra pilosa									2	2	2	2	2	2	2																					
02	Filicrisia geniculata															2	2	2	2	2																	
02	Flustra foliacea																2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1										
02	Gonactinia prolifera															2	2			2	2																
02	Halecium halecinum																	1		1			2	2	2	2	2	2	2	2	2						
02	Halichondria panicea	1																											2	2	1						
02	Haliclona urceolus																												2	2	2						
02	Hydrallmania falcata																	2	2					1					2	2							
02	Hymedesmia mamillaris																							2	2		2	2	2								
02	Kirchenpaueria pinnata																			1			2	2	2	2	2										
02	Kirchenpaueria pinnata	1																										2	2	2	2						
02	Laomedea geniculata									2	2	2	2	2	2	2																					
02	Laomedea longissima									2	2							2	2	2																	
02	Laomedea sp.									2	2				2	2	2																				
02	Leptasterias mulleri																									2	2										
02	Leucosolenia complicata																				2	2		1													
02	Littorina saxatilis		2																																		
02	Marthasterias glacialis															1						1		2				1									
02	Membranipora membranacea										2	2	2	2	2	2																					
02	Metridium senile																											2	2	2							
02	Mytilus edulis			3	4	4																															
02	Nucella lapillus				1																																
02	Ophiothrix fragilis																						1														
02	Ophiothrix fragilis	1																											1								
02	Polyclinium aurantium															1									1												
02	Pomatoceros triqueter																										2	3	5	6	4	2					
02	Porifera indet.: encrusti																							2	4	2	2	2	2								
02	Scrupocellaria scruposa															2	2	2	2	2	2	2	2														
02	Securiflustra securifrons																												2	2	2						
02	Tritonia hombergi																						1														
02	Tubularia indivisa																													2	2	1					
02	Tubularia larynx								1																												
02	Tubulipora sp.															2	2	2	2	2	2																
02	Umbonula littoralis	1								1																											

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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		
02	Urticina felina																											1								
03	Actiniaria indet.					2	2	2	2	2	2	2	2	2		1																				
03	Alcyonidium diaphanum																															1				
03	Alcyonium digitatum										2	2	2		2	2	3	3	3	3	3	3	3			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
03	Ascidia mentula																					1										2	2	2	2	
03	Ascidia virginea																	1		2	2	2	2	2	2											
03	Ascidiella scabra	2												1		2	2																			
03	Asterias rubens					3	3	3	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	
03	Balanus balanus																																		1	
03	Balanus crenatus				2	2																														
03	Balanus improvisus	2			4	4	4	3																												
03	Bugula purpurotincta																																1	2	2	
03	Caryophyllia smithii																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
03	Ciona intestinalis							2	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2		1																
03	Corella parallelogramma																2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
03	Coryphella lineata	1																																	1	
03	Echinus esculentus																					1														
03	Electra pilosa												2	2	2	2	2	2	2	2																
03	Halecium halecinum																				2	2														
03	Halecium sessile																												2	2						
03	Halichondria panicea						2	2	2																											
03	Halichondria panicea	1																					2	2	2											
03	Hydrallmania falcata												2	2	2	2	2	2																		
03	Hydroida indet.					2	2																												2	
03	Hymedesmia mamillaris																				2	2	2	2	2	2	2	2	2		1					
03	Kirchenpaueria pinnata																										1						2	2		
03	Laomedea geniculata													2	2	2	2	2																		
03	Laomedea longissima					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
03	Leptasterias mulleri								2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2			1										
03	Leucosolenia complicata																						2	2	2	1										
03	Littorina saxatilis		2																																	
03	Marthasterias glacialis																1							1		1		1						2		
03	Membranipora membranacea												2	2	2																					
03	Molgula citrina	1												1																						
03	Mytilus edulis				3	3	2																													
03	Nucella lapillus				1																															
03	Porifera indet.: encrusti																																	2	2	
03	Sabella penicillus																					1														
03	Scrupocellaria scruposa															2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
03	Scrupocellaria scruposa																												2	2				2	2	
03	Sertularella polyzonias																																	2	2	
03	Sycon ciliatum																	2	2								1		1							
03	Urticina felina																						1									2	2		1	
92	Actiniaria indet.					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1																		
92	Alcyonium digitatum								2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			1				
92	Anomoniidae indet.																																2	2	2	
92	Ascidia mentula																	2	2					2	2	2										
92	Ascidia virginea																			1				2	2	2	2						2	2		
92	Ascidiella aspersa														2	2	2	2	2	2	2	2														
92	Ascidiella scabra	1								2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2									
92	Ascidiella sp.																																	2	2	
92	Asterias rubens			2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2	2		1			1		
92	Balanus balanoides			2	2																															
92	Balanus balanus					1																														
92	Bryozoa indet. encrusting																						2	2	2											
92	Caryophyllia smithii																	1		2	2			2	2		2	2	2	2	2	3	3	2	2	

St	Fastsittende dyr i 2003	Dyp i m	-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
Latinsk navn	cf																																	
92 Chaetopterus variopedatus																									2	2	2	2	2					
92 Ciona intestinalis								2	2	2	2	2	2	2	2							2	2		2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
92 Corella parallelogramma												1					2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
92 Coryphella verrucosa	1																															1		
92 Crania anomala																																	1	
92 Crisia sp.																																		
92 Crossaster papposus																																		
92 Echinus acutus																																		
92 Echinus esculentus																																		
92 Electra pilosa						2	2																											
92 Halecium halecinum																																		
92 Halecium halecinum	1																																	
92 Halichondria panicea						2	2	2																										
92 Haliclona urceolus																																		
92 Hydroides norvegica																																		
92 Hymedesmia mammillaris	1																																	
92 Laomedea flexuosa																																		
92 Laomedea longissima																																		
92 Leptasterias mulleri																																		
92 Leucosolenia complicata																																		
92 Littorina littorea																																		
92 Marthasterias glacialis																																		
92 Metridium senile																																		
92 Ophiothrix fragilis	1																																	
92 Polyplacophora indet.																																		
92 Pomatoceros triqueter																																		
92 Porifera indet.: encrusti																																		
92 Protanthea simplex																																		
92 Sabella penicillus																																		
92 Serpula vermicularis																																		
92 Strongylocentrotus droebee	1																																	
92 Terebratulina retusa	1																																	
92 Tubularia indivisa																																		
93 Actiniaria indet.																																		
93 Aeolidia papillosa																					</													

St	Fastsittende dyr i 2003	Dyp i m	-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	
Latinsk navn	cf																																		
93 Hyas sp.																									1										
93 Hydroides norvegica																															2	2	2	2	
93 Hymedesmia mammillaris																																		1	
93 Kirchenpaueria pinnata																	2																		
93 Laomedea geniculata								2	2																										
93 Laomedea longissima					3	2									2	2	2	2	2	2	2	2	2					1			2	2		1	
93 Leptasterias mulleri											2	2	2	2	2	2	2	2							1										
93 Leucosolenia complicata																			2	2	2	2	2												
93 Littorina littorea						1																													
93 Marthasterias glacialis																						1		1											
93 Metridium senile						2	2	2		1		2	2			1		1																	
93 Mytilus edulis				2	2				1																										
93 Nassarius reticulatus										1						1																			
93 Polyplocophora indet.																						1													
93 Pomatoceros triqueter						2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2			1									
93 Porifera indet.: encrusti																				2				2		1									
93 Protanthea simplex																													2	2	2	2	2	2	
93 Psammechinus miliaris											1						1																		
93 Psolus phantapus	1																									1									
93 Sabella penicillus																													2	2	2	2	2	2	
93 Scrupocellaria scabra																	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2			1				
93 Scrupocellaria scruposa																												2	2						
93 Serpula vermicularis																													2	2		2	2	2	
93 Spirorbis spirillum																					1														
93 Strongylocentrotus droebei	1						1	2	2	2		1																							
93 Styela rustica																	1																		
93 Sycon raphanus	1																				1														
93 Terebratulina retusa																														2	2				
07 Actiniaria indet.					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
07 Alcyonidium mamillatum									1																										
07 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	
07 Ascidia mentula																	1			2	2	2	2	2	2	2						2	2		
07 Ascidia virginea																										2	2		2	2	2	2	2		
07 Ascidella scabra	2													2	2																				
07 Asterias rubens						2	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2	2	2	2	2									
07 Balanus balanoides			2	3																															
07 Balanus crenatus				2																															
07 Caryophyllia smithii																																2	2	2	2
07 Celleporella hyalina																		2	2	2							1								
07 Ciona intestinalis																					1						1								
07 Corella parallelogramma								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	#	2	2	2	2	
07 Cranial anomala																																2	2		
07 Crisia eburnea								2	2	2	2	2	2	2				2	2																
07 Dendrodoa grossularia						2	2	2	2	2	2	2	2																						
07 Diplosoma listerianum																			1																
07 Electra pilosa						2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2																		
07 Eudendrium annulatum								2																											
07 Gonactinia prolifera																								2	2	2									
07 Halecium halecinum																						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
07 Halichondria panicea					2	2	2							1																					
07 Haliclona urceolus																	1				1		1				2	2				2	2		
07 Hydrallmania falcata							3											1																	
07 Hymedesmia mammillaris																						2	2	2	2	2			2	2			2	2	
07 Kirchenpaueria pinnata																								2	2								2	2	
07 Laomedea flexuosa				2																															
07 Laomedea geniculata						2	2	2	2		2	2																							

St	Fastsittende dyr i 2003	Dyp i m	-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			
Latinsk navn		cf																																			
07	Laomedea longissima					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2										
07	Leptasterias mulleri						2	2		2	2	2	2	2	2	2	2			1						1											
07	Leucosolenia complicata											2	2				2	2		1		2	2	2	2	2	2				1		2	2			
07	Marthasterias glacialis															1		1		2	2	1		2	2	1				1				2			
07	Membranipora membranacea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2																
07	Metridium senile				1																																
07	Microporella ciliata																2	2	2																		
07	Molgula citrina																					1		1													
07	Mytilus edulis		2	4	3																																
07	Parasmittina trispinosa	1																	2	2			2	2	2	2	2										
07	Patina pellucida									1																											
07	Polyplocophora indet.																																		1		
07	Pomatoceros triqueter									1		1		2	2	2	2																				
07	Porella compressa																														2	2	2	2			
07	Porifera indet.: encrusti																									2	2						2	4			
07	Sabella penicillus																														1						
07	Scruparia chelata											1																									
07	Scrupocellaria reptans					2	4	3	3	3	3	2	2	2	2																						
07	Scrupocellaria scabra																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
07	Scrupocellaria scruposa																																	2	2		
07	Securiflustra securifrons																							2	2						1		2	2			
07	Sertella beaniana																																1				
07	Smittoidea reticulata	2															2	2	2																		
07	Sycon ciliatum															1					1																
07	Sycon raphanus											2																									
07	Tubularia indivisa																													2	2	2	2	2	1		
07	Tubulipora GROUP								1																												
10	Actiniaria indet.																											1									
10	Alcyonidium hirsutum									2						1																					
10	Alcyonium digitatum															1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
10	Antedon bifida																												1		1						
10	Antedon petasus																																		1		
10	Archidoris pseudoargus																															1					
10	Ascidia mentula																										1		1	2	2	2	2	2	2	2	
10	Ascidia virginea																											2	2	2	2	3	3	3	3	3	
10	Asterias rubens					2	4	2	1		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2		1					
10	Balanus balanoides		4	2																																	
10	Balanus improvisus			2		2																															
10	Botrylloides leachi																1																				
10	Botryllus schlosseri																										1										
10	Callopora dumerilii															2	2																				
10	Callopora lineata																					2							1								
10	Caryophyllia smithii																						2								2	2			2	2	
10	Celleporella hyalina						2	2																													
10	Cladocarpus integer																																				
10	Corella parallelogramma																1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
10	Corophium sp.																					2	2														
10	Cribrilina cryptoecium																					2	2														
10	Crisia eburnea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1	2	2	2	2	2		
10	Cryptosula pallasiana							2	2		2	2	2	2	2																						
10	Electra pilosa							2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
10	Escharella immersa															2	2	2	2	2	2	2															
10	Escharoides coccinea	1																											1								
10	Filicrisia geniculata															2	2																				
10	Flustra foliacea																														2	2	2	2		1	
10	Halecium halecinum																										4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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		
10	Halichondria panicea																				1															
10	Hydrallmania falcata													2																						
10	Hydroides norvegica																				2	2														
10	Hymedesmia mammillaris																																			
10	Laomedea flexuosa	1			2	2																														
10	Laomedea geniculata								2	2	2	2	2			2	2																			
10	Laomedea longissima											1		2	2			1	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2					
10	Leptasterias mulleri													1		2	2	2	2	2	2			2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10	Leucosolenia complicata													1		1				2	2	1	2	2	2	2	2	2	2							
10	Littorina littorea					1																														
10	Marthasterias glacialis											2								2	2			1		1		1						1		
10	Membranipora membranacea								2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2													
10	Metridium senile															1																				
10	Microporella ciliata																				2	2							1							
10	Molgula citrina	1																													1					
10	Mytilus edulis				3	4																														
10	Parasmittina trispinosa																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	1							
10	Patina pellucida									1																										
10	Polyclinium aurantium																														1					
10	Polymastia mammillaris																														1	2	2		1	
10	Pomatoceros triqueter																	1		1												1	2	2		
10	Porania pulvillus																								1						2					
10	Porifera indet.: encrusti																													2	2	2	2	2	2	2
10	Securiflustra securifrons																									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10	Sertularella polyzonias															1					2	2														
10	Sertularella rugosa																	1																		
10	Sycon ciliatum																				2	2	2	2	2	2										
10	Tubulipora liliacea																				1															
10	Tubulipora sp.																						1													
10	Verruca stroemia																						1													
11	Actiniaria indet.																	1																		
11	Alcyonidium diaphanum																																		1	
11	Alcyonidium hirsutum							1				1																								
11	Alcyonium digitatum																	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
11	Ascidia mentula															1		2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	
11	Ascidia virginea																								2	2			2	2			2	2	2	2
11	Asterias rubens																				2	2					1				1					
11	Balanus balanoides			2	3																															
11	Balanus balanoides	2		2	3	2																														
11	Boltenia echinata																				1															
11	Botrylloides leachi													1																						
11	Bryozoa indet. encrusting											2	2																							
11	Bugula purpurotincta																								1			2	2	2	2	2		1		1
11	Caryophyllia smithii																								1			2	2		1	2	2	2	2	2
11	Celleporella hyalina												2	2		2	2																			
11	Ciona intestinalis							1																							1					
11	Corella parallelogramma											1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	Crania anomala																														2	2	2	2	3	3
11	Cribrilina annulata																1																			
11	Cribrilina punctata												2	2		2	2																			
11	Crisia eburnea						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2		2	2	2	
11	Dendrodoa grossularia									1				1																						
11	Diplosoma listerianum																2	2																		
11	Dynamena pumila					2																														
11	Electra pilosa					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
11	Escharella immersa	2								2	2		2	2		1																				

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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		
11	Eudendrium annulatum							1																												
11	Flustra foliacea																									1										
11	Gibbula cineraria											1		1																						
11	Halecium halecinum																						2	2			2	2			2	2				
11	Halichondria panicea					2	1	2	2	2	2	2	2	1																			2	2		
11	Halichondria panicea	1																															1			
11	Haliclona urceolus																			1		1		1			2	2	2	2	2	1		1		
11	Hymedesmia mammillaris																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
11	Kirchenpaueria pinnata																															2	2			
11	Laomedea flexuosa	2				1																														
11	Laomedea geniculata					2	2	2																												
11	Laomedea longissima																	1								2	2		2	2					1	
11	Leptasterias mulleri					2	2	2	2	1		2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1			1		
11	Leucosolenia complicata										2	2	1		1		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1		
11	Littorina littorea		2																																	
11	Littorina saxatilis		2																																	
11	Marthasterias glacialis																			1		1		1		3	2	2	2	1						
11	Membranipora membranacea					2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		
11	Mytilus edulis		2	4	4	2																														
11	Nucella lapillus				1																															
11	Pagurus bernhardus																																		1	
11	Parasmittina trispinosa																							2	2					1						
11	Patina pellucida							1																												
11	Polymastia robusta																							1		1										
11	Pomatoceros triqueter											2						1																		
11	Porania pulvillus																										2									
11	Porifera indet.: encrusti																					2	4	4	4	4	5	2	2	4	6	6	2	2	2	
11	Sabella penicillus																														1					
11	Scrupocellaria reptans								2	2	2	2	2	2																						
11	Scrupocellaria scabra																												2	2						
11	Scrupocellaria scruposa																														1					
11	Sertella beaniana																												1							
11	Sertularella polyzonias																	1		1										1						
11	Sycon ciliatum											1		2																						
11	Sycon raphanus															1					1															
11	Terebratulina retusa																														1	2	2		1	
11	Tubulipora GROUP															1																				
11	Urticina felina							1				1																					1			
11	Verruca stroemia									1		1																								
12	Actiniaria indet.					2									2	2																				
12	Alcyonium digitatum																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12	Aplysia punctata														1																					
12	Ascidia mentula																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12	Ascidia virginea																									2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
12	Asterias rubens				2	4	3	2	2					2	2	2	2	2	2					1						1						
12	Balanus balanoides			7																																
12	Balanus crenatus					2	2																													
12	Balanus crenatus	2				2																														
12	Boltenia echinata																				2	2	2	2	2	2										
12	Botrylloides leachi																1					1		1												
12	Bryozoa indet. encrusting																							2	2											
12	Callopora lineata																2	2	2					2	2	2										
12	Caryophyllia smithii																															1		2	2	2
12	Celleporella hyalina															2	2	2	2	2																
12	Corella parallelogramma																		2	2		2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3		
12	Crisia eburnea								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2					

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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	
12	Crossaster papposus																													1					
12	Echinus acutus																																	1	
12	Electra pilosa								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														
12	Escharella immersa														2	2	2	2	2																
12	Filicrisia geniculata	1															1																		
12	Flustra foliacea																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
12	Gibbula cineraria																				1		1												
12	Gonactinia prolifera																			1		1					2	2	2	2		1			
12	Halecium halecinum																						2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12	Halichondria panicea				2	2	2	2	2	2	2	2																							
12	Halichondria panicea	1																												1					
12	Henricia sanguinolenta																													1					
12	Hydroides norvegica																						1												
12	Hymedesmia mammillaris																										2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	Kirchenpaueria pinnata																				2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
12	Laomedea flexuosa	2			2					2	2																								
12	Laomedea geniculata									2	2	2	2	2	2	2				2	2														
12	Laomedea longissima					1		2							2	2	2	2	2	2	2	1									2	2	2	2	
12	Leptasterias mulleri					2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12	Leucosolenia complicata													2		1	2	2	2	2	2	2	1	1	1										
12	Littorina littorea		2																																
12	Littorina saxatilis		2																																
12	Marthasterias glacialis												1				1											1		1					
12	Membranipora membranacea								2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2														
12	Metridium senile pallidus			3	2																														
12	Microporella ciliata																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									
12	Mytilus edulis		4	4	4	2																													
12	Parasmittina trispinosa																1		1				2	2			2	2	1		2				
12	Phialella quadrata	1				2																													
12	Plagioecia patina									1																									
12	Polyplumaria gracillima																											2		1		1		1	
12	Pomatoceros triqueter														2	2		1		1															
12	Porania pulvillus																															1			
12	Porella alba	1																			1														
12	Porifera indet.: encrusti																										2	4	2					1	
12	Scrupocellaria reptans									2	2				2	2																			
12	Scrupocellaria scruposa																		2	2	2				2	2	2	2	2						
12	Securiflustra securifrons																								2	2	2	2	2	2		1		1	
12	Sertularella polyzonias																				2	2	2	2	2										
12	Sertularella rugosa			2																															
12	Sidnium turbinatum																				2		1												
12	Sycon ciliatum																											1			2				
12	Tubulipora liliacea																						2	2											
12	Tubulipora sp.																						2												
12	Urticina felina																			1						1				2	2				
15	Acmaea sp.		2																																
15	Actiniaria indet.				2	2	1		2																										
15	Alcyonidium hirsutum					2	2	2		1																									
15	Asterias rubens					2											2	2																	
15	Balanus balanoides		3	3																															
15	Balanus balanoides	2	3	3																															
15	Balanus sp.				2																														
15	Bolocera tuediae																							1											
15	Boltenia echinata														2	2	2	2		1															
15	Botrylloides leachi				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1																	
15	Botryllus schlosseri					2	2	2	2	2		2	2				2	2																	

St	Fastsittende dyr i 2003	Dyp i m	-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		
Latinsk navn	cf																																			
15 Callopora lineata						2	2	2	2	2	2	2	2		1																					
15 Campanularia hincksi	1					2	2			2	2																									
15 Campanularia johnstoni					2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			
15 Cellepora pumicosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15 Celleporella hyalina					2	2					2	2	2	2	2	2	2				2	2														
15 Celleporina hassallii										2	2	2	2	2	2	2	2					1														
15 Ciona intestinalis															1		2	2																		
15 Corella parallelogramma																2	2		2	2		2		2	2											
15 Crisia eburnea										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	
15 Dendrodoa grossularia											2	2				2	2		2	2																
15 Diplosoma listerianum											2	2																								
15 Dynamena pumila					2	2	2	2	2	2	2	2	2																							
15 Electra pilosa				2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15 Filicrisia geniculata															2	2					2	2														
15 Halecium muricatum											1												2	2	2											
15 Halichondria panicea				3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1	2	2																
15 Laomedea flexuosa	2				2	2																														
15 Laomedea gelatinosa																					1															
15 Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								
15 Laomedea geniculata	2			2										2																						
15 Laomedea sp.												2	2																							
15 Leptasterias mulleri									1		2	2											2	2	2	2	2	2								
15 Leucosolenia complicata									2	2					2	2				1																
15 Littorina saxatilis		2	2																																	
15 Marthasterias glacialis											2	2	1		1		1		1	1	2	2	2	2	2	2	2	2								
15 Membranipora membranacea										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
15 Metridium senile pallidus			2																																	
15 Microporella ciliata																2	2				2	2														
15 Musculus discors																						1														
15 Mytilus edulis		3	3	4	3	3																														
15 Nassarius reticulatus																						1														
15 Nucella lapillus			2																																	
15 Parasmittina trispinosa																2	2				2	2	2	2	2	2	2	2								
15 Patella sp.			3	2																																
15 Patina pellucida						1																														
15 Pedicellina cernua	1																					1														
15 Plagioecia patina								2	2			2	2																							
15 Polycera quadrilineata	1											1																								
15 Pomatoceros triqueter												2	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2								
15 Porifera indet.: encrusti																	2	2									2	2								
15 Scruparia chelata											1											1														
15 Scrupocellaria reptans								2	2	3	3	2																								
15 Scrupocellaria scruposa														2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2											
15 Sertularella rugosa						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2											
15 Spirorbis spirillum									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2								
15 Sycon ciliatum												2	2	2	2	2	2	2	2			1														
15 Tubulipora sp.									1																											
15 Umbonula littoralis									2	2	2	2	2	2	2	2																				
15 Urticina felina						1			1																											
17 Actiniaria indet.				2	2	2	2	2	2					2	2						2	2														
17 Alcyonidium diaphanum																													2	2		1	2	2		
17 Alcyonium digitatum																																	2	2		
17 Ascidia mentula																															1		1	2	2	
17 Asterias rubens				1		1				2	2											1														
17 Balanus balanoides		3	3																																	
17 Botrylloides leachi				1																																

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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			
18	Ascidiaacea indet.															2	2	2		2	2	2	2														
18	Ascidiaacea indet.: encrus						2	2		1																											
18	Asterias rubens				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
18	Balanus balanoides		3	3																																	
18	Botrylloides leachi					2	1	2																													
18	Botryllus schlosseri						1	2		1		1																									
18	Bryozoa indet. encrusting										2	2									2	2						2	2								
18	Callopora lineata																					2	2						1								
18	Campanularia johnstoni							2	2			2	2							1																	
18	Cancer pagurus			1		2	2	2	2	2	2																										
18	Cellepora pumicosa																					1							1								
18	Celleporella hyalina										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2							
18	Celleporina hassallii										2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2			1											
18	Ciona intestinalis											2	2	2	2	3	3	2	2	2	2																
18	Corella parallelogramma															1				2	2	2	2	2	2						1						
18	Coryphella lineata																												1								
18	Crisia eburnea							1				2	2				2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
18	Dendrodoa grossularia														2	2	2	2	2																		
18	Diplosoma listerianum								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1													
18	Electra pilosa				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Escharella immersa																												1		1						
18	Eudendrium annulatum						1																														
18	Filicrisia geniculata																2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Halecium articulatum#old																									2	2	2	2	2							
18	Halecium halecinum																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
18	Halecium muricatum																						2	2			2	2	2	2	2	2	2	2	2		
18	Halecium sessile																										1		1								
18	Halichondria panicea				2	2	2	2	3	3	3	3	3			2	2			1																	
18	Haplopoma sciaphilum	2																													2	2					
18	Hydroida indet.					2	2																														
18	Laomedea geniculata					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
18	Laomedea longissima					2	2						2	2				1																			
18	Leptasterias mulleri										2									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
18	Leucosolenia complicata														2	2				2	2	2	2	2	2	2	2										
18	Littorina saxatilis		2																																		
18	Marthasterias glacialis					1					2	2		2	2	2	2	2		1		1	2	2	2	2	2	2	2	4	2						
18	Membranipora membranacea					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1											
18	Metridium senile pallidus						2																														
18	Microporella ciliata														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
18	Mytilus edulis		3	4	3	2	3	3	3	3	2																										
18	Nucella lapillus		2																																		
18	Parasmittina trispinosa																2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
18	Patella sp.		2	3																																	
18	Polyclinium aurantium																2	2						2	2												
18	Pomatoceros triqueter										2	2	2	2	2	2					2	2							2	2							
18	Porania pulvillus																													1							
18	Porifera indet.: encrusti							1														1															
18	Scruparia chelata	1																									1										
18	Scrupocellaria reptans										2	2	2																								
18	Scrupocellaria scruposa																3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2										
18	Sertularella polyzonias																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
18	Sidnym turbinatum	1													2	2								2	2												
18	Spirorbis borealis										2	2	2	2	2	2	2																				
18	Sycon ciliatum																			1				1													
18	Tubularia larynx					2																															
18	Tubulipora liliacea	2											2	2	2	2	2	2	2	2	2	1									1						

St	Fastsittende dyr i 2003	Dyp i m	-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		
18	Tubulipora sp.									2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
18	Umbonula littoralis					2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2															
18	Urticina felina						2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2				1											
18	Verruca stroemia																				1															
95	Acmaea sp.	1		2																																
95	Actiniaria indet.				2	2		2																												
95	Alcyonidium sp.	1																		2																
95	Amphipoda indet.: tube																											2	2							
95	Ascidia mentula																			1		2	2					2	2	2	2	2	2	2	2	
95	Ascidia virginea															1												2	2	2		2	2	2	2	
95	Ascidacea indet.																																		1	
95	Asterias rubens				3	2	1									1																				
95	Axinella infundibuliformi	1																																	1	
95	Balanus balanoides			3																																
95	Botryllus schlosseri					1	1																													
95	Bugula purpurotincta																										2	3	3	2	2	3	3	2	2	
95	Callopora lineata								2	2	2	2	2																2							
95	Campanularia hincksi	1			2																															
95	Caryophyllia smithii																										2								1	
95	Cellepora pumicosa				2	2	2	2	2	2	2																									
95	Celleporella hyalina						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1														
95	Celleporina hassallii						2	2	2	2																										
95	Corella parallelogramma								1							2	2	2	2	2	2			2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	
95	Cribrilina annulata															2	2	2	2	2		1														
95	Cribrilina cryptoecium												2	2		2	2	2	2	2		1														
95	Crisia eburnea					2	2	2	2	2	2																									
95	Dendrobeania murrayana																											2	2	2	2	2	2	2	2	1
95	Dynamena pumila			2																																
95	Electra pilosa				3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2														
95	Escharella immersa																				1															
95	Escharella labiosa	2						2	2													2	2													
95	Eudendrium ramosum	2																												2	2					
95	Filicrisia geniculata						2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
95	Gibbula cineraria									1																										
95	Gonactinia prolifera																																			1
95	Halecium halecinum																									2	2	2	2	2						
95	Halichondria panicea				1	2																														
95	Haliclona urceolus	1																					2	2	2	2	2	2			2	2			1	
95	Henricia sanguinolenta																																			1
95	Hyas coarctatus	2																	1																	
95	Hydroides norvegica																					1												1		
95	Hymedesmia mammillaris																																	2	2	
95	Laomedea geniculata				2		2																			2	2									
95	Laomedea longissima							2	2				2	2			2	2	2	2	2		2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	
95	Leptasterias mulleri					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1					1									
95	Leucosolenia complicata					2	1	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2								
95	Marthasterias glacialis					1	2	2	1				2		2					2							1		1							
95	Membranipora membranacea				2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2												
95	Metridium senile pallidus			2																																
95	Microporella ciliata							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
95	Mytilus edulis			3	3																															
95	Nucella lapillus			2																																
95	Parasmittina trispinosa																		1										2	2					1	
95	Patella sp.			3																																
95	Patina pellucida			1			1																													
95	Polymastia robusta																																		2	2

St	Fastsittende dyr i 2003 Latinsk navn	Dyp i m cf	-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	
95	Pomatoceros triqueter					2					2	2	2	2	2	2	2	2	2																
95	Porifera indet.: cylindri															2																			
95	Porifera indet.: encrusti																			1					2	2			2	2					
95	Prostheceraceus vittatus													1																					
95	Scrupocellaria reptans						2	2	2	2	2																								
95	Scrupocellaria scruposa							2																								2	2	2	2
95	Scrupocellaria sp.																2	2																	
95	Sertularella polyzonias									2	2								1				2	2											
95	Smittoidea reticulata											2	2	2	2	2	2	2	2		1														
95	Spirorbis borealis									2	2	2	2	2	2			2	2			2	2		1										
95	Spirorbis spirillum											2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2			
95	Sycon ciliatum						1	2	2					2	2					2	2														
95	Terebratulina retusa																																		1
95	Tubulipora sp.									1		1																			1				
95	Umbonula littoralis					2	2	2	2												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	
95	Urticina felina							1																											
95	Verruca stroemia									1											1														

**Statens forurensningstilsyn (SFT)**

Postboks 8100 Dep, 0032 Oslo

Besøksradresse: Strømsveien 96

Telefon: 22 57 34 00

Telefaks: 22 67 67 06

E-post: postmottak@sft.noInternett: www.sft.no

Utførende institusjon Norsk institutt for vannforskning	Kontaktperson SFT Karen Fjøsne	ISBN-nummer 82-577-4500-6
--	-----------------------------------	------------------------------

	Avdeling i SFT OMI	TA-nummer 2010/2004
--	-----------------------	------------------------

Oppdragstakers prosjektansvarlig Frithjof Moy	År 2004	Sidetall 39	SFTs kontraktnummer 6003026

Utgiver Norsk institutt for vannforskning NIVA-rapport 4820-04	Prosjektet er finansiert av Statens forurensningstilsyn
--	--

Tittel

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge.
Hardbunnssamfunn. Datarapport 2003.

Sammendrag

Foreliggende datarapport inneholder tabeller over registrert materiale innsamlet på kystovervåkingens hardbunnstokt gjennomført i tidsrommet 1. - 14. juni 2003. Hardbunnsprogrammet for år 2003 omfattet 12 stasjoner på kyststrekningen Færder til Flekkefjord. Hardbunnsundersøkelsene inkluderer: 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, salt- og temperatur; analyser av karbon-, nitrogen- og fosfor-innholdet i stortare. Rapporten inneholder følgende resultattabeller: Siktedyp og værobservasjoner under feltdagene, tarekogregistreringer (plantetetthet, størrelse og alder), karbon/nitrogen/fosfor i tarebladet 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 Langtidsovervåking Eutrofiering Norskekysten Hardbunnssamfunn	4 subject words Long-term monitoring Eutrophication Norwegian Coast Hard bottom communities
---	---