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

Rapport: 873/2003
TA-nummer: 1961/2003
ISBN-nummer: 82-577-4340-2

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn
Utførende institusjon: Norsk institutt for vannforskning

▪ Bløtbunn
▪ Datarapport 2002

Rapport 873/2003

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet. Bløtbunn. Datarapport 2002.

LANGTIDSOVERVÅKING AV MILJØKVALITETEN I KYSTOMRÅDENE AV NORGE. KYSTOVERVÅKINGSPROGRAMMET.

BLØTBUNN

DATARAPPORT 2002

Prosjektleder: Brage Rygg, NIVA

Forord

Statens forurensningstilsyn (SFT) ba i 1989 NIVA om å utarbeide "Kystovervåkings-programmet", et program for langtidsovervåking av trofiutviklingen langs kysten av Sør-Norge. Feltarbeidet startet våren 1990 med hydrokjemiske og biologiske undersøkelser. I den hydrokjemiske delen av programmet deltar også Havforskningsinstituttet i Bergen (HI) og Havforskningsinstituttets forskningsstasjon Flødevigen (HFF). NIVA har hovedansvar for gjennomføring av prosjektet inklusive utarbeidelse av årlige rapporter.

Datarapporter og årsrapporter utgis årlig. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

Foreliggende datarapport for bløtbunnsundersøkelsene i 2002 inneholder data for alle artenes individantall og faunaparametre for hver enkelt grabb, og sedimentparametre for én eller fire grabber pr. stasjon. Datarapporter for bløtbunn for kystovervåkingsprogrammets 12 første år (1990-2001) er tidligere utgitt (Statlig program for forurensningsovervåking, rapport nr. 444B/91, 514/93, 549/94, 616/95, 638/96, 684/97, 727/98, 753/99 og 789/00 og 824/01 845/02).

Toktfartøy i 2002 var M/S "Risøy". Deltaker fra NIVA var Jarle Håvardstun og Lise Tveiten. Artsbestemmelsene er gjort av Pirkko Rygg (mangebørstemark) og Brage Rygg.

Oslo, 21. februar 2003

Brage Rygg

Innhold

1. Feltarbeid og metoder..... 5

2. Resultater..... 7

1. Feltarbeid og metoder

Tokt for innsamling av bløtbunnsfaunaprøver og sedimentprøver ble gjennomført i juni 2002 på strekningen Lista - Ytre Oslofjord.

Toktfartøy var M/S "Risøy". Deltakere fra NIVA var Jarle Håvardstun og Lise Tveiten.

Det ble gjort innsamling på 6 stasjoner (**Figur 1**).

Bløtbunnstoktet fordelte seg slik på følgende dager:

31. mai: Mobilisering i Farsund
1. juni: C380, C160
2. juni: B50
3. juni: B350
4. juni: A360, A50, demobilisering i Sandefjord

På hver stasjon ble det tatt åtte grabbprøver for faunaanalyser og sedimentanalyser.

I 2002 (som i 1999-2001) ble det brukt VanVeen-grabb til prøvetakingen.

Stasjonenes posisjoner og dyp er vist i
Tabell 1. Beskrivelser av grabbprøvene er gitt i **Tabell 2**. For å bestemme fargen på sedimentets overflatelag ble det brukt fargekart (NCS).
Prøvene ble silt gjennom 1.0 mm siler, fiksert i 5-6% nøytralisert formaldehydløsning i sjøvann og senere overført til 75% etanol. Dyrene ble sortert ut, artsbestemt og telt. Det ble beregnet parametre som individtetthet, artsmangfold m.m.

Organisk karbon og nitrogen i sedimentet ble analysert med CHN-elementanalysator etter at uorganiske karbonater var fjernet med saltsyre.

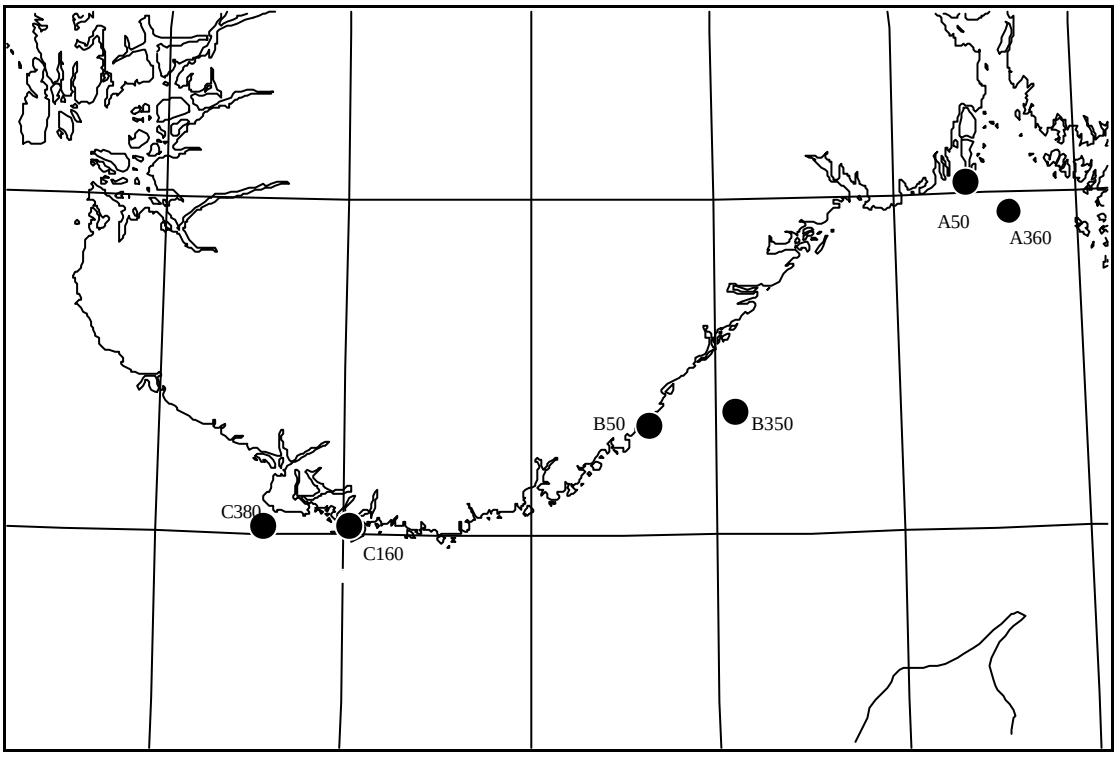
Artsmangfold ble beregnet ved indeksen H (Shannon og Weaver 1963) og ved forventet antall arter pr. 100 individer (ES_{100}) (Hurlbert 1971). Indikatorartsindeksen (ISI200) (Rygg 2002) gir et mål for innslaget av ømfintlige arter.

Tabell 1. Posisjoner og dyp for prøvetakingen med grabb i 2002.

Område	Stasjon	Nord	Øst	Dyp
Hvaler-Langesund	A05	59 00.810	10 22.358	55
Hvaler-Langesund	A36	58 56.751	10 38.299	355
Tromøy-Lillesand	B05	58 19.532	8 37.767	50
Tromøy-Lillesand	B35	58 24.205	9 01.675	348
Farsund-Flekkefjord	C16	58 02.165	7 02.868	158
Farsund-Flekkefjord	C38	58 01.218	6 34.155	382

Tabell 2. Sedimentbeskrivelser.

Stasjon	Sedimentbeskrivelser
A 50	2/3 fulle grabber. Olivenfarget siltig sediment. Brunt topplag. Farge NCS 6010-Y10R.
A360	Fulle grabber. Olivenfarget siltig sediment. Tynt brunt topplag. Farge NCS 5020-Y10R.
B 50	Fulle grabber. Olivenfarget siltig leire. Tynt brunt topplag. Farge NCS 6020Y. Svak H_2S-lukt i bunnen av prøve II, III, IV, V, VI og VIII.
B350	Fulle grabber. Olivenfarget sediment. Tynt brunt topplag. Farge NCS 5020-Y10R
C160	Fulle grabber. Grå leire. Olivenfarget topplag. Farge NCS 6020 Y10R
C380	Fulle grabber. Grå leire, noe grus og stein. Olivenfarget topplag. Farge NCS 5020Y.



Figur 1. Kart over bløtbunnsstasjonene i 2002. # komme først på denne siden

2. Resultater

Tabell 3. Sedimentets innhold av finmateriale (<63µm) og totalt organisk karbon og nitrogen (TOC og TN) i 2002. # tomme ruter – ikke målt eller ….?

Stasjon	Grabb	%<63µm	TOC	TN
A05	G1	54.7	6.1	
A05	G3	62.0	5.4	
A05	G6	51.8	4.7	
A05	G8	56.5	4.6	
A36	G1	98.3	22.4	3.7
B05	G1	93.4	37.0	5.0
B05	G3	89.0	38.2	5.5
B05	G6	94.4	36.2	4.7
B05	G8	94.2	39.0	7.2
B35	G1	99.0	22.3	2.8
C16	G1	88.8	23.9	3.6
C16	G3	87.4	24.9	3.4
C16	G6	89.0	25.5	4.2
C16	G8	92.5	25.8	3.3
C38	G1	73.7	15.8	3.7

Tabell 4. Faunaparametre for hver enkelt grabb i 2002. ES_{100} = artsmangfold (Hurlberts indeks), H = artsmangfold (Shannon-Wiener), ISI = indikatorartsindeks.

Stasjon	Grabb	Artstall	Individtall	ES_{100}	H	ISI
A05	G1	54	252	33.8	4.69	9.35
A05	G2	57	300	32.7	4.38	8.73
A05	G3	56	246	37.3	4.96	9.18
A05	G4	41	159	34.5	4.65	8.77
A05	G6	44	140	38.1	4.93	8.96
A05	G7	58	290	33.8	4.77	9.05
A05	G8	51	304	32.2	4.67	8.73
A36	G1	35	580	16.1	3.17	9.10
A36	G2	42	1262	15.4	2.97	8.23
A36	G3	26	437	12.3	2.48	7.83
A36	G4	42	688	18.2	3.21	9.46
A36	G5	32	382	18.7	3.40	8.50
A36	G6	44	1199	18.0	3.27	8.77
A36	G7	41	1216	14.8	3.04	8.88
A36	G8	45	1510	16.6	3.15	8.24
B05	G1	39	187	30.1	4.28	8.19
B05	G2	32	96	32.0	4.50	7.88
B05	G3	38	152	31.1	4.29	8.08
B05	G4	28	92	28.0	4.13	8.68
B05	G5	35	153	29.7	4.31	8.23
B05	G6	37	163	30.4	4.31	8.04
B05	G7	33	108	31.9	4.39	8.63
B05	G8	38	121	34.1	4.47	8.47
B35	G1	41	635	18.5	3.43	9.91
B35	G2	38	389	20.9	3.62	9.63
B35	G3	32	386	18.9	3.33	8.93
B35	G4	32	360	19.9	3.45	8.65
B35	G5	33	322	20.6	3.62	9.91
B35	G6	40	566	19.8	3.61	9.41
B35	G7	39	611	18.1	3.45	9.27
B35	G8	37	586	19.7	3.69	9.23
C16	G1	42	299	26.3	4.33	9.12
C16	G2	32	259	22.1	3.78	8.86
C16	G3	42	268	27.7	4.32	9.24
C16	G4	33	331	22.2	3.61	8.25
C16	G5	34	219	23.9	4.09	8.65
C16	G6	31	209	22.1	3.85	8.46
C16	G7	41	458	21.6	3.92	8.78
C16	G8	16	44	16.0	3.34	7.92
C38	G1	55	373	32.0	4.59	10.49
C38	G2	52	418	31.9	4.71	10.85
C38	G3	59	447	33.4	4.67	10.62
C38	G4	43	258	29.7	4.34	9.83
C38	G5	59	436	34.3	4.76	10.69
C38	G6	57	430	33.7	4.62	10.64
C38	G7	53	558	27.5	4.12	11.10
C38	G8	49	463	28.2	4.23	10.37

Tabell 5. Arter og deres individtall på stasjonene i 2002

			Stasjon A05							
Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet							1	1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	26	25	21	9	4	25	47	157
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1		3		1	3	3	11
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta	1	1	1	2	1		1	7
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida	1							1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce rosea		1						1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce sp						1		1
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet		1				1		2
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea				2		2	6	10
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus		1			2	2	3	8
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti	2	1		2				5
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni						1		1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa	7		1	4	6	3	2	23
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba					1	2	1	4
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf.rouxii		2	4					6
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii	1			1		2		4
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera sp	1							1
POLYCHAETA	Goniadidae	Glycinde nordmanni	1	1	1	2		1		6
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata	5	1	4	3	5		3	21
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	3	6	8	2	2	7	13	41
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. lyra			1					1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis	16	18	14	9	13	10	16	96
POLYCHAETA	Spionidae	Laonice cirrata	1				4		1	6
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio bairdi				1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf.dubia		1						1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cf.fallax		23						23
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio dubia	2		1			1	1	5
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	22		31	9	6	10	14	92
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata	4		2	30		26	35	97
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio ockelmanni				1				1
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora cf.pulchra	5		1		5	1	1	13
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp	1	3				2		6
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis foliosa	5	9	13	2	1	8	6	44
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri	11	4	4	5	5	9	5	43
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta	2	5	5	2	1	4	1	20
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	13	17	19	6	5	20	14	94
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa	1	2	1	2		4	2	12
POLYCHAETA	Cirratulidae	Macrochaeta sp		1						1
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata	1	1	1					3
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus		3	7	6	3	2	2	23
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum		1	1			1		3
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina modesta		5						5
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	1		1			1		3
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	7	3	9	5		20	16	60
POLYCHAETA	Capitellidae	Notomastus latericeus	1		2				1	4
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	2	5	3	2	1	5	10	28
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldanidae indet		3						3
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni		1	1	5	2		4	13
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata				1		2		3
POLYCHAETA	Oweniidae	Owenia fusiformis		1						1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma		1	2	2		2	7	14
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria cf.auricoma		87						87
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria sp	41		7	1	8	39	7	103
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharete sp	3		4	2	1	2		12
POLYCHAETA	Ampharetidae	Ampharetidae indet		3						3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amphicteis gunneri	1							1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Amythasides macroglossus		1						1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis						1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli	1							1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi	3		2		1		2	8
POLYCHAETA	Terebellidae	Lysilla loveni	1				1			2
POLYCHAETA	Terebellidae	Paramphitrite tetrabranchiata			1					1
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus	1	1	4					6
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi		5	7	2	3	8	2	27
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus		1						1

Stasjon A05

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G6	G7	G8	Sum
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet	1	1		1		2	1	6
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea	5		2			1		8
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Rissoidae indet					1	2		3
PROSOBRANCHIA	Turritellidae	Turritella communis	3							3
PROSOBRANCHIA	Naticidae	Lunatia alderi			1			1	1	3
OPISTOBRANCHIA	Pyramidellidae	Odostomia sp	1	1	1			2		5
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba	1		2	1				4
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		1	1			1		3
CAUDOFOVEATA	Limifossoridae	Scutopus ventrolineatus					1			1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata	2	2	3	2	2	2		13
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis	15	11	15	11	8	16	23	99
BIVALVIA	Mytilidae	Mytilidae indet			1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira croulinensis	1	3				1	3	8
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	1	3	1	1		1		7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea						1		1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa	1	2	3	3	4	1	5	19
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi	1							1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp							1	1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella		3	1		3		4	11
BIVALVIA	Lasaeidae	Mysella bidentata			1		2			3
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum			2	1		1		4
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	7	6	3		5		1	22
BIVALVIA	Arcticidae	Arctica islandica			1		1		1	3
BIVALVIA	Corbulidae	Corbula gibba							1	1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes globosus							2	2
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata	2				2	1		5
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella sp							1	1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula		2		1		1		4
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta		1						1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides biplicata						1		1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca brevicornis		1				1		2
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca macrocephala							1	1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca tenuicornis		2	2		1	2		7
AMPHIPODA	Leucothoidae	Leucothoe imparicornis					3	1		4
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	1				1	1	2	5
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Monoculodes sp	1		1					2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula	2	1	1		1			5
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp					1	1	2	4
DECAPODA	Processidae	Processa canaliculata						1		1
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae		1		1		1	1	4
DECAPODA	Callianassidae	Callianassa sp	1		2				2	5
SIPUNCULIDA		Sipunculida indet	1				1		1	3
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei	10	8	11	10	16	19	15	89
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura filiformis		3	2	4	2		7	18
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp		1	2	2				5
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera		1			2		2	5
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium sp				1				1
VARIA		Vermiformis indet		1			1			2

Stasjon A36

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Pennatulacea indet		1							1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	1	16	3	7	1	12	6	9	55
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	198	548	51	206	62	390	447	607	2509
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1	1		2		4	2	1	11
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona	2			2	1	3	1	1	10
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta		1	1			1		1	4
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida	2			1		1			4
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodoce groenlandica	1					2			3
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet								2	2
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea					1				1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti		1			2				3
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp							1	6	7
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta				1					1
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	2	28	2	7	3	19	15	22	98
POLYCHAETA	Nereidae	Nereis cf. elitoralis								1	1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa						1	2	2	5

Stasjon A36

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba							1	2	3
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii							1		1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata		1							1
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	2	6	1	5	1	3	6	10	34
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica	9	12	3	5	3	7	10	19	68
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. lyra		9	3		2	5	8	3	30
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis		3	1		1	4		2	11
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera		7		2		5	2	3	19
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	1	1	1	3	1	2	2	4	15
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri	4	1	2	2	3	2	7	5	26
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	11	101	17	43	17	105	99	135	528
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa	12	36	5	17	16	35	71	81	273
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	43	48	4	17	32	53	58	94	349
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata								3	3
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus								1	1
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum	2	1				1		5	9
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	13	19	1	9	7	18	16	15	98
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	94	164	199	192	119	278	132	82	1260
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet				2			1		3
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine gracilior								1	1
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni						4			4
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata		5	1			4			10
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria cf.belgica		1							1
POLYCHA ETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis		1			1		1	2	5
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata	4	5	1	3	3	7	7	17	47
POLYCHAETA	Terebellidae	Amphitritinae indet		1		1					2
POLYCHAETA	Terebellidae	Neoamphitrite grayi				1					1
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata	1								1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	1	2		1		8	1	5	18
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet		6				4	2	4	16
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet		1							1
OPISTOBRANCHIA	Pyramidellidae	Turbonilla sp					1				1
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet		3	1	4	2	9	5	11	35
CAUDOFOVEATA	Limifossoridae	Scutopus ventrolineatus	3								3
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis	1	4	3	9	5	11	3	3	39
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana minuta		1							1
BIVALVIA	Nuculanidae	Nuculana pernula		1	1			1			3
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	2	2		4	5	2	1	3	19
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella tomlini			1						1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira croulinensis							1		1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	82	160	103	79	9	119	246	241	1039
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea				1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta				2					2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira pygmaea				1	1	5			7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi	22			1	23	7	3	7	63
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta cf.ferruginosa				1					1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella						3			3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	54	51	29	35	50	42	46	79	386
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa								1	1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi				1					1
OSTRACODA	Conchoeciidae	Conchoecia elegans		1	1						2
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata							1		1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula	2				3	2	1	2	10
TANAIDACEA		Tanaidacea indet				2		1			3
ISOPODA		Macrostylis spinifera		1							1
ISOPODA	Parasellidae	Eugerda tenuimana						1			1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx caeculus					2				2
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	1	1		2		1	2	4	11
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon longimanus	1								1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon saussurei							2	1	3
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Monoculodes sp		1							1
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	1	8	1	3		12	5	6	36
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx	1			1		1	1	4	8
AMPHIPODA	Podoceridae	Xenodice frauenfeldti				1					1
DECAPODA	Axiidae	Calocarides coronatus							1		1
DECAPODA	Axiidae	Calocaris macandreae	1								1
SIPUNCULIDA		Golfingia cf.margaritacea	2			2	1	2	2		9

Stasjon A36

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	1			5					6
SIPUNCULIDA		Sipunculida indet					1			1	2
OPHIUROIDEA		Ophiuroidea indet		1							1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	2			4			2	2	10
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera				1	3	2			6
VARIA		Vermiformis indet			1						1

Stasjon B05

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet						1			1
ANTHOZOA	Edwardsiidae	Edwardsiidae indet	1								1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	8	5	19	8	13	8	5	6	72
POLYCHAETA		Podarkeopsis helgolandica				1			1		2
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	2		1	1	1				5
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	1				2				3
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta		3	2		1	4	4		14
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet				1			1	1	3
POLYCHAETA	Hesionidae	Ophiodromus flexuosus		1				3		1	5
POLYCHAETA	Pilargiidae	Pilargis cf. berkeleyae					1				1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Pilargis sp								1	1
POLYCHAETA	Pilargiidae	Synelmis klatti	1		1						2
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta	1					1			2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa				1	2				3
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa	1								1
POLYCHAETA	Sphaerodoridae	Sphaerodorum flavum								1	1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera alba		1					1		2
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera cf.rouxii			1						1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii							1		1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata	5	1	1			1		1	9
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	1		2	1	3		1		8
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia sertulata						1			1
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. lyra	1								1
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis	4	4	1	3	3	1	2		18
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	17	7	9	22	6	12	9	22	104
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata	44		31	2	30	2		1	110
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio sp	1								1
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp		1	1		2				4
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis foliosa	1				1			1	3
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri						3		1	4
POLYCHAETA	Magelonidae	Magelona minuta	7	6	10	4	5	3	4	7	46
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Spiochaetopterus typicus				1				1	2
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp		1							1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa					1	3		1	5
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata	8	3	4	5	2	1	2	9	34
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa	3	3	1		1	2		5	15
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus	6	1	3	4	5	6	4	4	33
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa	4	1	3		2	7		1	18
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum	22	4	13	6	10	19	8	13	95
POLYCHAETA	Capitellidae	Capitella sp					2				2
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	1		1					1	3
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus fragilis			1			1			2
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni		4							4
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata	1								1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma					1		1		2
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria belgica								1	1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria cf.auricoma						2	1		3
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria sp								1	1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis		1			1				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi				2	1	3		1	7
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata	2	2	2	2	4	4	3	2	21
POLYCHAETA	Terebellidae	Polycirrus plumosus		5	2		3	1	1		12
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	2	1	2	1		2	1	1	10
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Trichobranchus roseus	1		1		1				3
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet	2		1						3
PROSOBRANCHIA		Prosobranchia indet						1	1		2
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Onoba vitrea		2	2	4		37	11	5	61
PROSOBRANCHIA	Naticidae	Lunatia alderi		1						1	2

Stasjon B05

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
OPISTOBRANCHIA	Pyramidellidae	Odostomia sp						1			1
OPISTOBRANCHIA	Scaphandridae	Cylichna alba	1	2	1			4	4		12
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	2								2
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata			1		3				4
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis	7		3	7	11	5	4	5	42
BIVALVIA	Mytilidae	Modiolus modiolus					2				2
BIVALVIA	Lucinidae	Myrtea spinifera		2	4	1	3	4	2	2	18
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf.equalis			1						1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis								2	2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira flexuosa	3	5	3	1	1	3	6	4	26
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi						1			1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta ferruginosa							1		1
BIVALVIA	Lasaeidae	Montacuta tenella	2					1	2	1	6
BIVALVIA	Lasaeidae	Mysella bidentata	3	6	2	1	1		2	1	16
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	2	2	4	2	3			4	17
BIVALVIA	Arcticidae	Arctica islandica		1							1
BIVALVIA	Corbulidae	Corbula gibba	2		1	2		2	1		8
BIVALVIA	Thraciidae	Thracia sp			1					1	2
DECAPODA	Callianassidae	Callianassa sp	1	1							2
SIPUNCULIDA		Golfingia sp								1	1
PRIAPULIDA		Priapulus caudatus								1	1
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura chiajei	6	2	3	4	7	1	2	2	27
OPHIUROIDEA	Amphiuridae	Amphiura filiformis	8	16	12	3	18	11	19	7	94
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp			1			1			2
ECHINOIDEA	Brissidae	Brissopsis lyrifera							1		1
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium cf.flavescens				1					1
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium cordatum		1							1
ECHINOIDEA	Loveniidae	Echinocardium flavescens	2						1		3
PISCES		Pisces indet							1		1
VARIA		Ubestemt indet				1					1

Stasjon B35

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet		2				1			3
NEMERTINEA		Nemertinea indet	5	4	2	3	3	4	18	5	44
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	76	27	34	27	52	100	81	103	500
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphrodita aculeata	1	4			1				6
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp		1				2		2	5
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona	1	1	1	4	2	2	1	1	13
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta			1						1
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida	2	2		3	2	4		2	15
POLYCHAETA	Tomopteridae	Tomopteris helgolandica				1					1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp					1		1		2
POLYCHAETA	Syllidae	Typosyllis cornuta					2		1		3
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	30	4	12	16	16	20	34	21	153
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa		1	1	1			1		4
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa						1			1
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis	1						1		2
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	15	6	8	9	15	14	23	27	117
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum	1	1	5	2	4	6	2	5	26
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica	6	15		9	6	10	6	5	57
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis	4		5	3	1	5	5	3	26
POLYCHAETA	Trochochaetidae	Trochochaeta multisetosa		1							1
POLYCHAETA	Spionidae	Polydora sp				1					1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera						1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax				1					1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella cf serrata	24	57		12	6	45	11	27	182
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	15	1	6	9	4	14	13	12	74
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa	2	1	6	6			1	1	17
POLYCHAETA	Cirratulidae	Cirratulidae indet	1					1	1	1	4
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	130	83	105	106	67	109	113	96	809
POLYCHAETA	Cossuridae	Cossura longocirrata			1						1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus	2								2
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum		4							4
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina cf.modesta							2		2
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	1	6	8		2	2	5	9	33
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	153	13	89	38	47	98	126	99	663

Stasjon B35

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp	3			2	1		3		9
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni								1	1
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma		1	1	1	3				6
POLYCHAETA	Ampharetidae	Anobothrus gracilis						1	1	1	3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata	8	1	7	3	4	4	2	10	39
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata	1								1
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata	3	1			1	3	1	1	10
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	2		1			2	1	1	7
OPISTOBRANCHIA	Philinidae	Philine quadrata	1								1
OPISTOBRANCHIA	Philinidae	Philine scabra			2						2
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	4	4	6	2	1	6	4	6	33
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula		4	2		3	1	2	4	16
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis	4	10	1			2	4	4	25
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	3	4	2				1	1	11
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf.obsoleta			1						1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira cf.sarsi								3	3
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	103	88	59	78	52	73	118	78	649
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea	3	3		1	1	2	3	8	21
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta	6	1				2	2		11
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira pygmaea				1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi				1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp						3			3
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum	1			2		1		1	5
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	13	29	10	9	10	12	13	36	132
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa	1		1	4	6		2	1	15
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi	1	3	2	3	1	1	2	1	14
OSTRACODA	Conchoeciidae	Conchoecia elegans			3				1		4
OSTRACODA	Cytheridae	Cytheridae indet						1			1
CUMACEA		Cumacea indet					1				1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata	2	1						2	5
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella hirsuta						2			2
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella sp								3	3
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula		1	1						2
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica	1								1
CUMACEA	Nannastacidae	Campylaspis costata	1								1
CUMACEA	Pseudocumatidae	Pseudocuma similis				1					1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata	1	1				1	3		6
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis longimana					1	1			2
ISOPODA	Parasellidae	Pleurogonium spinosissimum		1							1
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata		1							1
AMPHIPODA	Corophiidae	Corophium sp							1		1
AMPHIPODA	Corophiidae	Neohela monstrosa					1				1
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi	2							1	3
SIPUNCULIDA		Sipunculida indet					1	1			2
ASTEROIDEA		Asteroidea indet							1		1
ASTEROIDEA	Astropectinidae	Astropecten irregularis			1						1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	1	1	2	1	4	7		4	20
VARIA		Ubestemt indet						1			1

Stasjon C16

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
NEMERTINEA		Nemertinea indet	14	9	3	9	6	18	32		91
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	36	11	40	18	14	37	66	3	225
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp	3	1	5	2	3		1	2	17
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona	1	3		3					7
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe minuta		1	1						2
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Chaetoparia nilssoni	1								1
POLYCHAETA	Tomopteridae	Tomopteris helgolandica							1		1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea				1					1
POLYCHAETA	Hesionidae	Nereimyra punctata			1	1			1		3
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	7	6	4	1	2		5		25
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	2	3	4	6	1	3	2		21
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys cf.caeca	1								1
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys paradoxa			1				1		2
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys sp				1					1
POLYCHAETA	Glyceridae	Glycera rouxii					1				1
POLYCHAETA	Goniadidae	Goniada maculata							1		1

Stasjon C16

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis fiordica	2	1				2			5
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	2			1					3
POLYCHAETA	Dorvilleidae	Dorvilleidae indet					1				1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica	1	1	1		2	1		1	7
POLYCHAETA	Paraonidae	Cirrophorus cf. lyra	1				1		1		3
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis	1		1			1	1		4
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera		7	5	3	6	1	2		24
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax	7	3	2	4		1	6		23
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio multibranchiata						1			1
POLYCHAETA	Spionidae	Pseudopolydora sp							1		1
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis foliosa	1								1
POLYCHAETA	Spionidae	Scolelepis sp			1						1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri	27	43	21	15	12	22	41		181
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Spiochaetopterus typicus					1				1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Caulleriella sp	13	1	10	7	5		28		64
POLYCHAETA	Cirratulidae	Chaetozone setosa	21		7	5	18	5	28	2	86
POLYCHAETA	Cirratulidae	Tharyx sp	16	14	6	7	10	4	25		82
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Diplocirrus glaucus	6	4	10	6	1	2	6		35
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Polyphysia crassa					1				1
POLYCHAETA	Scalibregmidae	Scalibregma inflatum						1			1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	3	4	3				1		11
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	33	9	17	29	32	38	95	5	258
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps	1	1	1				1		4
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet			1		1		2		4
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni	1			2		3			6
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata	3	3	4	10	21	14	12	1	68
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma		1	2		1	1			5
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria belgica				3					3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata	5	2	7	6	3	7	5	1	36
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi					1	1			2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sosanopsis wireni					1				1
POLYCHAETA	Terebellidae	Amaeana trilobata						1			1
POLYCHAETA	Terebellidae	Amphitritinae indet			1						1
POLYCHAETA	Terebellidae	Pista cristata				1					1
POLYCHAETA	Terebellidae	Streblosoma intestinalis			1						1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	2					1	2	1	6
POLYCHAETA	Sabellidae	Sabellidae indet	1	1	1	3		1	1		8
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	1					1		1	3
CAUDOFOVEATA	Limifossoridae	Scutopus ventrolineatus							1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula sulcata		1							1
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula	2				1				3
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida							1		1
BIVALVIA	Nuculidae	Nuculoma tenuis	2	1	6	1	4	12	7	1	34
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida		1	2		1				4
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira croulinensis	1		1						2
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	36	45	38	42	10	16	45		232
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea	2	1	1			3			7
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta		4							4
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira pygmaea							1		1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sarsi								3	3
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	16	19	17	18	27	8	16	3	124
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	18	52	30	116	26	1	3	15	261
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula							3		3
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica				4	1				5
CUMACEA	Diastylidae	Diastylidae indet			1						1
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta	1								1
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata					1			1	2
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	1			1			1		3
ISOPODA	Parasellidae	Eurycope cornuta					1				1
ISOPODA	Parasellidae	Ischnosoma bispinosum			1						1
AMPHIPODA	Hyperiidae	Themisto abyssorum							1		1
AMPHIPODA	Lysianassidae	Hoplonyx caeculus	2						1		3
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	3	5	5	3	2	1	6	3	28
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon longimanus			2						2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Monoculodes sp		1	1						2
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	1		1	1			3		6
SIPUNCULIDA		Golfingia cf.margaritacea				1		1		1	3

Stasjon C16

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
SIPUNCULIDA		Golfingia sp							1		1
SIPUNCULIDA		Phascolion strombi			1						1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	1								1

Stasjon C38

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
ANTHOZOA		Anthozoa indet		1	1		1				3
ANTHOZOA		Kophobelemnon stelliferum	1								1
NEMERTINEA		Nemertinea indet	5	5	10	1	4	6	5	4	40
POLYCHAETA	Amphinomidae	Paramphinome jeffreysii	7	33	20	3	24	11	35	16	149
POLYCHAETA	Aphroditidae	Aphrodita aculeata					1				1
POLYCHAETA	Polynoidae	Harmothoe sp			1			1			2
POLYCHAETA	Sigalionidae	Leanira tetragona	2	1	1						4
POLYCHAETA	Sigalionidae	Pholoe pallida	1	2	1		2	2	1	2	11
POLYCHAETA	Phyllodocidae	Phyllodocidae indet			1						1
POLYCHAETA	Hesionidae	Gyptis rosea		1							1
POLYCHAETA	Hesionidae	Kefersteinia cirrata							1		1
POLYCHAETA	Syllidae	Exogone sp	7	5	8	1	8	6	5	3	43
POLYCHAETA	Nereidae	Ceratocephale loveni	2	3	1	3	2	2	6	3	22
POLYCHAETA	Nephtyidae	Nephtys incisa					1	2	1		4
POLYCHAETA	Sphaerodoridae	Sphaerodorum flavum					1				1
POLYCHAETA	Onuphidae	Onuphis quadricuspis	1	1	2		2	3	1	1	11
POLYCHAETA	Lumbrineridae	Lumbrineris sp	4	15	6	1	11	2	5	6	50
POLYCHAETA	Arabellidae	Drilonereis filum					1				1
POLYCHAETA	Orbiniidae	Orbinia norvegica	3	1		3	1		1	2	11
POLYCHAETA	Paraonidae	Aricidea sp	1		1		2				4
POLYCHAETA	Paraonidae	Paraonis gracilis	1	3	3	2	2	1		1	13
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio cirrifera	1	7	6	3	1	2	1	4	25
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio dubia					1			1	2
POLYCHAETA	Spionidae	Prionospio fallax				1					1
POLYCHAETA	Spionidae	Spiophanes kroeyeri		1	2				1		4
POLYCHAETA	Chaetopteridae	Spiochaetopterus typicus								1	1
POLYCHAETA	Cirratulidae	Cirratulidae indet							1		1
POLYCHAETA	Flabelligeridae	Brada villosa							1		1
POLYCHAETA	Opheliidae	Ophelina norvegica	4	9	8	3	7	4	4	11	50
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus filiformis	8	37	13	17	14	6	19	17	131
POLYCHAETA	Capitellidae	Heteromastus sp	2	4	8	4	4	2	2	4	30
POLYCHAETA	Capitellidae	Mediomastus fragilis	1								1
POLYCHAETA	Maldanidae	Asychis biceps	3	3	1		4	1	3		15
POLYCHAETA	Maldanidae	Clymenura sp			2					1	3
POLYCHAETA	Maldanidae	Euclymeninae indet	2	2	2	2		2	2	7	19
POLYCHAETA	Maldanidae	Maldane sarsi	1	1	2		4	14	4		26
POLYCHAETA	Maldanidae	Rhodine loveni	2	2		1	1		2		8
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele cf.heeri	33	34	76	41	76	87	148	103	598
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele oculata	59	47	56	41	38	41	66	63	411
POLYCHAETA	Oweniidae	Myriochele sp	1		7	4	4	3	7	3	29
POLYCHAETA	Pectinariidae	Pectinaria auricoma	1	1		1					3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Eclysippe vanelli							1		1
POLYCHAETA	Ampharetidae	Melinna cristata	1				1				2
POLYCHAETA	Ampharetidae	Mugga wahrbergi	1		1			1			3
POLYCHAETA	Ampharetidae	Sabellides octocirrata					2		1	1	4
POLYCHAETA	Terebellidae	Terebellidae indet	1								1
POLYCHAETA	Trichobranchidae	Terebellides stroemi	9	3	9	4	5	6	8	5	49
OLIGOCHAETA		Oligochaeta indet				2				1	3
PROSOBRANCHIA		Prosobranchia indet							1		1
PROSOBRANCHIA	Pyramidellidae	Chrysallida sp			2						2
PROSOBRANCHIA	Rissoidae	Alvania abyssicola		4							4
CAUDOFOVEATA		Caudofoveata indet	3	4	3	1	5	4		3	23
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula tumidula	8	10	4	3	4	5	8	2	44
BIVALVIA	Nuculidae	Nucula turgida	1								1
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella fraterna					1	1	2		4
BIVALVIA	Nuculanidae	Yoldiella lucida	10	13	5	1	7	9	4	3	52
BIVALVIA	Mytilidae	Mytilidae indet				1					1
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira equalis	1	8	2	2	10	6	5	11	45
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira eumyaria	1		1		1	1			4
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira ferruginea	27	17	3	11	6	6	12	15	97
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira obsoleta	13	11	13	3	14	13	17	14	98

Stasjon C38

Gruppe	Familie	Art / takson	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	Sum
BIVALVIA	Thyasiridae	Thyasira sp						4			4
BIVALVIA	Cardiidae	Parvicardium minimum	15	3	8	5	10	2	3	7	53
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra alba						1			1
BIVALVIA	Scrobiculariidae	Abra nitida	5	7	13	4	10	11	10	6	66
BIVALVIA	Kelliellidae	Kelliella miliaris	4	1	2	4	1	4	2	3	21
BIVALVIA	Myidae	Sphenia binghami						1			1
BIVALVIA	Cuspidariidae	Cuspidaria obesa		1		1		1			3
SCAPHOPODA	Entalinidae	Entalina quinquangularis	5					3	1		9
OSTRACODA	Cypridinidae	Cypridina norvegic a						1			1
OSTRACODA	Cypridinidae	Philomedes lilljeborgi	58	51	57	27	55	59	78	66	451
OSTRACODA	Conchoeciidae	Conchoecia elegans	2		1						3
CUMACEA		Cumacea indet	1								1
CUMACEA	Bodotriidae	Platyaspis typica					1				1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella emarginata					1				1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella sp							1		1
CUMACEA	Leuconidae	Eudorella truncatula	1							1	2
CUMACEA	Leuconidae	Leucon nasica						1		1	2
CUMACEA	Lampropidae	Lampropidae indet							1	1	2
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis cornuta	2	4	5	3	8	6	9	8	45
CUMACEA	Diastylidae	Diastylis sp					3				3
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides biplicata					1			1	2
CUMACEA	Diastylidae	Diastyloides serrata			3		4	3	7	1	18
CUMACEA	Diastylidae	Leptostylis villosa		2	1						3
TANAIDACEA		Tanaidacea indet	3		1		3	2	3	2	14
TANAIDACEA	Apseudidae	Sphyrapus anomalus	7	8	11	2	17	6	9	5	65
ISOPODA	Parasellidae	Ilyarachna longicornis						1			1
ISOPODA	Parasellidae	Ischnosoma bispinosum			1						1
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Ampelisca aequicornis		4	4		2	9	4	5	28
AMPHIPODA	Ampeliscidae	Haploops setosa			7	12	9	7			35
AMPHIPODA	Melitidae	Eriopisa elongata	2	7	5	4	2	4	1		25
AMPHIPODA	Melitidae	Maera loveni		2							2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Bathymedon longimanus			1			1			2
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Monoculodes sp							1		1
AMPHIPODA	Oedicerotidae	Westwoodilla caecula	1	1		1	1		1		5
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Harpinia sp	5	4	6	3	7	8	5	5	43
AMPHIPODA	Phoxocephalidae	Leptophoxus falcatus						1		1	2
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia fissicornis			1						1
AMPHIPODA	Liljeborgiidae	Lilljeborgia macronyx		1		1				1	3
AMPHIPODA	Pardaliscidae	Nicippe tumida		1	1						2
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius hunteri				1	4	4			9
AMPHIPODA	Ischyroceridae	Ericthonius sp			1						1
SIPUNCULIDA		Golfingia sp	11	10	10	2	6	14	16	8	77
SIPUNCULIDA		Onchnesoma steenstrupi	15	9	13	23	12	17	16	23	128
SIPUNCULIDA		Phascolion strombi	1	1	2			1			5
SIPUNCULIDA		Sipunculida indet			1						1
OPHIUROIDEA	Amphilepididae	Amphilepis norvegica	6	11	10	5	4	8	9	9	62
OPHIUROIDEA	Ophiuridae	Ophiura sp					2			1	3
VARIA		Vermiformis indet		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.no
Internett: www.sft.no

Utførende institusjon Norsk institutt for vannforskning	Kontaktperson SFT Karen Fjøsne	ISBN-nummer 82-577-4340-2

	Avdeling i SFT OMI	TA-nummer 1961/2003

Oppdragstakers prosjektansvarlig Frithjof Moy	År 2002	Sidetall 18	SFTs kontraktnummer 6003026

Utgiver Norsk institutt for vannforskning NIVA -rapport 4674-2003	Prosjektet er finansiert av Statens forurensningstilsyn

Forfatter:
Brage Rygg

Tittel

Langtidsovervåking av miljøkvaliteten i kystområdene av Norge. Kystovervåkingsprogrammet.
Bløtbunn. Datarapport 2002.

Sammendrag

Tokt for innsamling av bløtbunnsfaunaprøver ble gjennomført i juni 2002 på strekningen Lista - Ytre Oslofjord. Det ble gjort innsamling på 6 stasjoner. Faunaen og sediment er analysert på alle stasjonene.
Foreliggende datarapport inneholder data for artenes individtall, faunaens artsmangfold i hver enkelt grabb, samt sedimentparametre fra én eller flere grabber pr. stasjon. Primærdataene er lagret i databaser på NIVA.

4 emneord Langtidsovervåking Trofiutvikling Norskekysten Bløtbunnsfauna	4 subject words Long-term monitoring Eutrophication Norwegian Coast Soft-bottom fauna