

6 Vedleggsoversikt

Vedlegg 1. Oksygenanalyse og sondemålinger

Vedlegg 2. Sedimentanalyser, kornstørrelsesfordeling og glødetap

Vedlegg 3. Resultater fra bunndyrsanalyser, de mest tallrike artene.

Vedlegg 4. Artsliste bunndyr

Vedleggstabell 1. Redigert rådatautskrift fra YSI sonden som ble brukt til hydrografimålingene. Bare noen parametre (hovedsakelig saltholdighet og temperatur) er brukt i rapporten, resten er mer tilleggsinformasjon. Ved enkelte vanddyp er det gjort flere etterfølgende registreringer og disse kan blant annet brukes til å vurdere nøyaktigheten til målingene og om oksygensensoren gir stabil verdi.

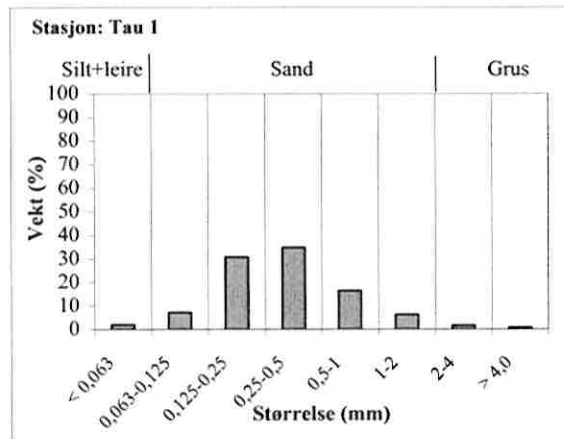
Dato	Tidspkt	Depth	Temp	Salinitet	O2 metning	Oksygen	SpCond	Cond	TDS
D/M/Y	hh:mm:ss	m	C	PSU	%	mg/L	uS/cm	mS/cm	Kg/L
14.09.2001	12:33:10	0,4	14,3	28,9	101,3	8,7	44726	35,62	0,029
14.09.2001	12:33:50	4,9	14,8	31,6	99,1	8,3	48378	38,93	0,031
14.09.2001	12:34:17	9,8	14,9	32,5	96,2	8,0	49703	40,11	0,032
14.09.2001	12:34:41	16,6	14,7	32,7	93,6	7,8	49973	40,09	0,032
14.09.2001	12:35:03	20,0	13,9	33,1	90,7	7,6	50491	39,8	0,033
14.09.2001	12:35:16	25,7	13,4	33,3	89,5	7,6	50742	39,54	0,033
14.09.2001	12:35:34	30,9	11,6	33,4	87,7	7,7	51122	38,07	0,033
14.09.2001	12:35:57	36,6	10,3	33,7	84,5	7,6	51556	37,07	0,033
14.09.2001	12:36:18	39,9	9,9	33,9	83,7	7,6	51868	36,88	0,034
14.09.2001	12:36:31	45,8	9,7	33,9	83	7,6	51983	36,77	0,034
14.09.2001	12:37:40	56,7	8,6	34,4	79,1	7,4	52807	36,24	0,034
14.09.2001	12:37:44	56,8	8,6	34,4	78,9	7,4	52811	36,24	0,034
14.09.2001	12:37:47	56,8	8,6	34,4	78,9	7,4	52816	36,24	0,034

Vedleggstabell 2. Vekt (i g og %) av ulike størrelsesgrupper av partikler i sedimentet. Glødetap.

Stasjon: Tau 1 Analyseperiode: 8.10-11.10.01
Hugg nr. x RF-Miljølab. Analytiker: R.M.
Lab.ref.nr.: 01292-1

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

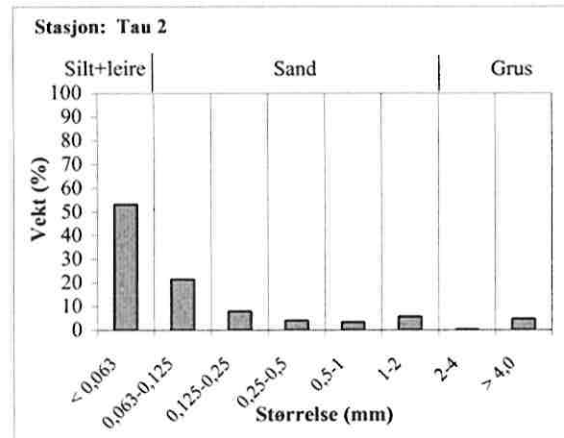
Størrelse (mm)	Phi ϕ	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
> 4,0	> +2	0,22	0,8	100,0
2-4	+1 - +2	0,46	1,7	99,2
1-2	0 - +1	1,74	6,3	97,5
0,5-1	1-0	4,54	16,5	91,2
0,25-0,5	2-1	9,60	34,8	74,8
0,125-0,25	3-2	8,47	30,7	40,0
0,063-0,125	4-3	1,99	7,2	9,3
< 0,063	< 4	0,57	2,1	2,1
Innveiet prøve for analyse		27,59		
			Glødetap	0,8 %



Stasjon: Tau 2 Analyseperiode: 8.10-11.10.01
Hugg nr. x RF-Miljølab. Analytiker: RM
Lab.ref.nr.: 01292-3

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

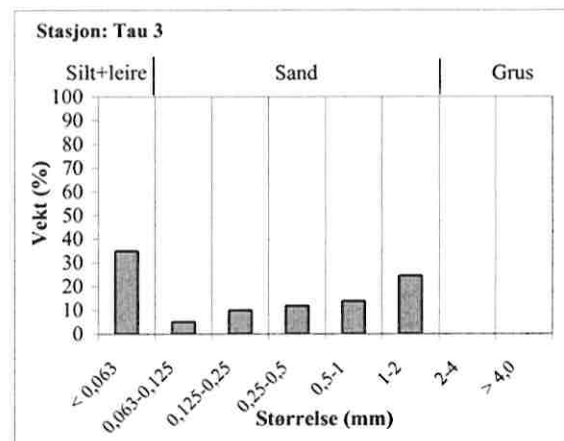
Størrelse (mm)	Phi ϕ	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
> 4,0	> +2	1,26	4,6	100,0
2-4	+1 - +2	0,02	0,1	95,4
1-2	0 - +1	1,53	5,6	95,3
0,5-1	1-0	0,89	3,3	89,7
0,25-0,5	2-1	1,08	4,0	86,4
0,125-0,25	3-2	2,15	7,9	82,5
0,063-0,125	4-3	5,87	21,5	74,6
< 0,063	< 4	14,50	53,1	53,1
Innveiet prøve for analyse		27,30		
			Glødetap	2,8 %



Stasjon: Tau 3 Analyseperiode: 8.10-11.10.01
Hugg nr. x RF-Miljølab. Analytiker: RM
Lab.ref.nr.: 01292-5

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Phi ϕ	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
> 4,0	> +2	0,00	0,0	100,0
2-4	+1 - +2	0,00	0,0	100,0
1-2	0 - +1	6,15	24,5	100,0
0,5-1	1-0	3,47	13,8	75,5
0,25-0,5	2-1	2,94	11,7	61,6
0,125-0,25	3-2	2,49	9,9	49,9
0,063-0,125	4-3	1,27	5,1	40,0
< 0,063	< 4	8,76	34,9	34,9
Innveiet prøve for analyse		25,08		
			Glødetap	11,2 %



Vedlegg 3. Antall individer og prosent av totalt antall på hver stasjon

Tau 1

Artsnavn	Antall	% av N
<i>Capitella capitata</i>	662	81 %
<i>Malacoceros tetracerus</i>	97	12 %
<i>Scoloplos armiger</i>	16	2 %
<i>Phyllodoce groenlandica</i>	8	1 %
<i>Spisula subtruncata</i>	4	0 %
OLIGOCHAETAE indet	3	0 %
<i>Caprella sp</i>	3	0 %

Tau 2

Artsnavn	Antall	% av N
<i>Prionospio sp</i>	43	23 %
<i>Lumbrinereis spp</i>	16	9 %
<i>Spiophanes bombyx</i>	14	8 %
<i>Thyasira equalis</i>	8	4 %
<i>Diplocirrus glaucus</i>	7	4 %
<i>Scolecopsis foliosa</i>	7	4 %
<i>Spiophanes krøyeri</i>	7	4 %

Tau 3

Artsnavn	Antall	% av N
<i>Eriopisa elongata</i>	11	17 %
<i>Heteromastus filiformis</i>	10	16 %
<i>Thyasira equalis</i>	7	11 %
Cumacea indet	5	8 %
<i>Spiophanes bombyx</i>	3	5 %
<i>Montacuta ferruginosa</i>	3	5 %
<i>Myriochele oculata</i>	2	3 %

Rogalandsforskning
v/Øyvind Tvedten



ANALYSERAPPORT

Denne rapporten gir data fra analyse av marin bløtbunnsfauna.

Prøvested: **Tau**
Prøvetakingsdato: 14/9/01
Prøver mottatt dato: 14/9/01
Analyseperiode: 20/9/01-12/11/01

Ref. nr.: 01292
Prøvetype: Sediment
Analyserapport sendt: 21/11/01

Ansvarlig for prøvetaking: Øyvind Tvedten.

Prøvene (faunagruppene) er analysert av følgende personell:

Nematoda, Nemertini, Sipuncula, Veslemøy Eriksen, *Cand. scient* (Rogalandsforskning)
Annelida, Echinodermata, Varia

Mollusca: Per B. Wikander, *Cand. real* (Biolaboratoriet)

Crustacea: Kristin M. Nodland, *Cand. scient* (Universitetet i Bergen)

RF-Miljølab er akkreditert av Norsk Akkreditering (NA) i henhold til kravene i EN-NS-45001 og ISO/IEC Guide 25. Prøvetakingen er omfattet av akkrediteringen. Innsamling av bløtbunnsprøver og bunndyrsbestemmelser er utført i henhold til norske standarder (NS 9420, NS 9422, NS 9423). Analyseresultatene gjelder utelukkende på de analyserte prøvene.


Med mindre annet er skriftlig avtalt med RF-Miljølab, er kopiering av denne analyserapport kun tillatt dersom rapporten kopieres i sin helhet ©.

Med vennlig hilsen

RF-Miljølab


Veslemøy Eriksen

Teknisk leder


Øyvind F. Tvedten

Kvalitetskontroll

Stasjon	Tau 1	Tau 1	Tau 2	Tau 2	Tau 3	Tau 3
Prøve nr	1	2	1	2	1	2
Referanse nummer	01292-1	01292-2	01292-3	01292-4	01292-5	01292-6
NEMATODA						
*Nematoda	500	1000				
NEMERTINI						
Nemertini indet			3		1	
SIPUNCULA						
Golfingia sp					1	
Annelida						
Ampharetidae indet			4	1		
Capitella capitata	135	527				
Ceratocephale loveni					1	
Chaetozone setosa			3	1		
Cirratulidae indet			1			
Diplocirrus glaucus			4	3	1	
Eclysippe sp			2			
Eteone longa	1					
Exogone sp			1			
Goniada maculata			3	2		
Harmothoe sp			1			
Heteromastus filiformis					3	7
Lumbrinereis spp			8	8		
Malacoceros tetracerus	85	12				
Maldanidae indet				1	1	
Myriochele oculata						2
Nephtys caeca			2	1		
Nephtys sp						1
Nereis pelagica						
Ophelina norvegica					1	1
Paramphinome jeffreysii			2		2	
Paradoneis lyra	1					1
Pectinaria auricoma				1		
Pectinaria koreni				1		
Pholoe inornata		1				
Phyllodoce groenlandica	7	1				
Pista cristata			1			
Polycirrus sp			1	1		
Polydora caeca			3	3		
Polydora ciliata					1	
Prionospio sp			36	7		
Scalibregma inflatum			2	1		
Scolelepis foliosa			4	3		
Scoloplos armiger	1	15			1	
Spiophanes bombyx			11	3	1	2
Spiophanes krøyeri			5	2	1	
Terebellides stroemi			2	2		1
Tharyx sp				1		
Trichobranthus roseus			1			
Typosyllis sp			1			
OLIGOCHAETAE indet	2	1				

Stasjon	Tau 1	Tau 1	Tau 2	Tau 2	Tau 3	Tau 3
Prøve nr	1	2	1	2	1	2
Referanse nummer	01292-1	01292-2	01292-3	01292-4	01292-5	01292-6
Mollusca						
Caudofoveata indet					1	
GASTROPODA						
OPISTSOBRANCHIA						
Cylichna cylindracea				1		
Philine aperta			1			
Philine scabra		1		1		
Philine sp				1		
BIVALVIA						
Abra nitida			2	1		
Montacuta ferruginosa					3	
Mya truncata		1				
Mysella bidentata		2				
Nucula tumidula					1	
Nuculoma tenuis			1			
Spisula subtruncata		4				
Thyasira equalis			2	6	6	1
Thyasira ferruginea				3		
Thyasira flexuosa			1			
Thyasira sarsii		1	6			
Venerupis pullastra		2				
Bivalvia indet				1		
Crustacea						
Isopoda indet	1					
Caprella sp	3					
Cumacea indet						1
Ampelisca sp		2				
Caprellidae indet		1				
Cheirocratus sp			1			
Oedicerotidae indet			1			
Crustacea indet			1			
Cumacea indet			1		3	2
Eriopisa elongata				2	3	8
Aphipoda indet					2	
*Copepoda indet					1	
*cf. Meganyctiphanes norvegica					1	
*Euphausiidae indet						3
Pardalisca sp						1
cf. Calocaris macandreae						1
Echinodermata						
Amphiura sp			1	1		
Echinocardium sp			2	4		