

OSLOFJORDEN OG DENS FORURENSNINGSPROBLEMER

I. Undersøkelsen 1962 - 1965

Delrapport nr. 4

FYTOPLANKTON

av

Trygve Braarud og Ingrid Nygaard

Institutt for Marin Biologi avd. B,

Universitetet i Oslo

Bind III

OSLOFJORDPROSJEKTET
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
BLINDERN

DELRAPPORTER

- 1 Hans Munthe-Kaas Overflatelagets rekreasjonskvalitet.
 - 2 Herman G. Gade Hydrografi.
 - 3 Johan T. Ruud og Jon Versvik Fisket i Oslofjorden.
 - 4 Trygve Braarud og Ingrid Nygaard Fytoplankton.
 - 5 Fredrik Beyer, Agot Dybwad og Jon Versvik Zooplankton.
 - 6 Fredrik Beyer Bunnsedimenter og bunnfauna i indre og midtre Oslofjord i 1938 og 1962—1966.
 - 7 Fredrik Beyer og Jon Versvik Undersøkelse av virvelløse dyr langs med bunnen av indre Oslofjord i 1962—1965.
 - 8 Ernst Føyn Vurdering av næringssaltene kjemi.
 - 9 Nils Klavestad Undersøkelser over benthos-algevegetasjonen i indre Oslofjord i 1962—1965.
 - 10 Jozsef Kotai og Olav Skulberg En eksperimentell undersøkelse av fjordvannets gjødslingspåvirkning og den resulterende algevekst.
 - 11 Svein Stene Johansen Totaltilførsler av forurensningskomponenter via elver, bekker og kloakkledninger til indre Oslofjord.
 - 12 Ernst Føyn Eldre kjemiske undersøkelser.
 - 13 Torstein Oftebro Paralyserende muslinggift i blåskjell i Oslofjorden.
 - 14 Hans Munthe-Kaas Materialbalanse.
 - 15 Hans Munthe-Kaas Fjordens topografi.
 - 16 Hans Munthe-Kaas Felt- og laboratorieundersøkelser.
 - 17 Hans Munthe-Kaas Data og databehandling.
 - 18 Fredrik Beyer Representativiteten av undersøkelsesperioden 1962—1966.
 - 19 Ola M. Johannessen Strømundersøkelser i Drøbaksundet. Mai—juni 1963.
 - 20 Ola M. Johannessen Strømkorsundersøkelser i Vestfjorden. Juni 1963.
-

OSLOFJORDEN OG DENS FORURENSNINGSPROBLEMER

I. Undersøkelsen 1962 - 1965

Delrapport nr. 4

FYTOPLANKTON

av

Trygve Braarud og Ingrid Nygaard

Institutt for Marin Biologi avd. B,

Universitetet i Oslo

Bind III

OSLOFJORDPROSJEKTET
NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING
BLINDERN

Redaksjonen avsluttet januar 1967

OSLOFJORDUNDERSØKELSENE 1962-65 - Delrapport nr.4
 Planteplankton. Bind III

Tabeller over planteplanktonbestanden, angitt i celler pr. liter, på rutinetoktene i 1962, 1963, 1964 og 1965 og for overflatetoktene 20-24.september 1963.

Oversikt:

1. Rutinetoktene

1962

16-17 mars	1m	Tabell	83
16 "	8m	"	84
26 april	1m	"	85
26 "	12m	"	86
21-22 juni	1m	"	87
	8m	"	88
26-28 sept.	1m	"	89
	8m	"	90
24-25 okt.	1m	"	91
	8m	"	92
21-23 nov.	1m	"	93
11-13 des.	1m	"	95
	8m	"	96

1963

14-15 jan.	1m	"	97
	8m	"	98
20 febr.	1m	"	99
	8+12m	"	100
26-27 mars	1m	"	101
	8m	"	102
18-22 april	1m	"	103
	8m	"	104
21-22 mai	1m	"	105
	8m	"	106
18-20 juni	1m	"	107
	8m	"	108
26-28 aug.	1m	"	109
	8m	"	110
17-18 sept.	1m	"	111
	8m	"	112

1964

12-13 mars og 20 mars	1m	"	113
	8m	"	114
22-23 april	1m	"	115
	8m	"	116
14-15 juli	1m	"	117
	8m	"	118
12-13 aug.	1m	"	119
	8m	"	120
8-9 sept.	1m	"	121
	8m	"	122

21-22 okt.	1m	Tabell	123
	8m	"	124
17-18 nov.	1m	"	125
	8m	"	126

1965

12-14 jan.	1m	"	127
	8m	"	128
9-10 febr.	1m	"	129
	8m	"	130
9-10 mars	1m	"	131
	8m	"	132
6-7 april	1m	"	133
	8m	"	134
4-5 mai	1m	"	135
	8m	"	136

2. Overflatetoktene

1963

20 sept.	Tabell	137
23 "	"	138
24 "	"	139

3 Fordeelingen av de viktigste grupper
i lengdesnittet.

tabell 37

16-17 mars 1962-1 m

Tabell nr. 83, forts.

Substans	Sotagesiner		Mundstücken	Bo
	Apr	Apr		
500	-	-	-	40
500	-	-	-	840
520	-	-	-	6500
3000	500	-	-	61.500
9000	12.000	5000	-	-
1000	-	-	-	100
20	-	-	-	-
160	-	-	-	100
940	-	-	1500	1500
-	-	-	500	20
-	-	-	-	500
-	-	-	-	1500
-	-	-	-	500
-	-	-	-	1500
2000	20	-	-	500
-	-	-	-	-
4500	-	-	-	7500
20	2500	40	40	500
-	500	160	100	100
-	1500	100	100	10
32.500	24.000	14.000	77.000	60
-	-	-	500	500
-	-	-	20	20
-	400	40	500	500
-	100	2240	500	500
-	2000	500	6000	40
700	-	120	1800	1800

- Dino flagellatus
- Gladiolus alpinus
- Dinoplytes lehrmannii
- norvegica
- Eximiaella bolrica
- Gymnodinium lehrmannii
- Pedicularis leucophaea
- brevipes
- globulatus
- var. oratum
- grami
- imbricatum
- pellucidum
- trigynum
- trichoides
- athacale
- Proocentrum micans
- Unger
- Andra ferree
- Bastarda sp.
- Chilomonas marina
- Ciliaster, ikke bestemt
- Dactylocia speculum
- Diaktophia lehrmannii
- Flagellata cf. monadus
- Utriclea aculeata
- Hedleya
- Chlorellomella criformis
- Mesodinium rubrum
- Monosiga marina
- Pectinodiscus
- Pinnaculus sp.
- Pinnaculus sp.

H L Q V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Aslofyæden 1962

6. Mars 1962 - 8 am

Diatomeer:

	Deobak Sand	Stygones Alexandria Apf	Bonnyskjold Apf	Tabell m. 84 Nesadden Bo
<i>Piddalphybia arvita</i>	1080	-	280	200
<i>Ceratohalina bergonii</i>	-	-	8000	-
<i>Chaetoceros affinis</i>	-	-	2680	6000
-	-	63.500	11.000	500
-	-	15.000	-	-
-	-	-	-	7000
-	62.500	1500	20.000	38.000
-	2080	-	160	-
-	520	26.000	416.000	558.000
-	-	3600	1000	37.500
-	23.000	7000	237.000	239.000
-	1000	3000	287.500	13.000
-	-	-	373.000	247.000
-	79.500	-	-	1000
-	660	-	-	347.000
-	80	-	-	60
-	5000	26.000	25.500	29.500
-	200	-	-	40
-	120	-	-	940
-	9360	-	10.500	9500
-	-	-	22.000	24.000
-	21.000	-	13.500	1000
-	1040	-	-	30.000
-	-	122.000	121.040	126.000
-	40	-	-	-
-	500	-	500	1500
-	960	-	-	-
-	269.000	9.702.000	5.478.000	7.877.000
-	1640	-	-	980
-	920	64.500	153.000	196.000
-	-	13.000	5.000	11.000
-	12.760	413.000	570.000	832.000
-	-	-	440	-

Coscinodiscus sp.
Cocconeis polyclonata
Leptocylindrus danicus
nummulus
Nitzschia cloustonii
delicatissima
seriata
Porosira glacialis
Rhizosolenia alata f. *gracillima*
paucispina
reticulata
Skeletonema costatum
Thalassonema nityschiioides
Thalassosira decipiens
grahdricles
nordeurkiioides
notula

Disofjorden 1962

Takell m. 84 fots.

Ik. mass 1962 - 8 m fots.

	Driftek Sand	Stagnier Murett Spj	Banningsjød Spj Ba	Takell m. 84 fots.
<u>Diatomeer:</u>				
<i>Gyrodinium</i> <i>hios</i>			1000	120
<i>Thalassiosira</i> sp.				
<u>Dinoflagellater:</u>				
<i>Cochistium fuscus</i>			20	20
<i>Dinophysis acuta</i>				20
<i>Lachnemannii</i>	920			20
<i>norigica</i>	800			20
<i>Exuviella laticla</i>	5500			20
<i>Gyrodinium</i> sp.	1000			
<i>Gymnodoniacee</i>	12500	2500	16500	18500
<i>Gyrodinium lohmannii</i>		1500	3500	6500
<i>Gyrodinium granlandicum</i>	1500			
<i>Prickidium gabulus</i>	600			
grami	200			
<i>Prasiniscutum</i>	40		1500	
<i>Pelliscutum</i>	560		40	
<i>Prochoilemum</i>			500	
cytke				
<u>Andre former:</u>				
<i>Chlorothomonas marina</i>	2000			2000
<i>Ciliater, ikke bestemt</i>	280			3500
<i>Gonopode</i>				60
<i>Stygocha speculum</i>				20
<i>Leubrechtia Canowii</i>				230
<i>Flagellater og monader</i>				1500
<i>Thaltea conida</i>	399000	1000	45000	22500
<i>Strobila</i>	480			
sp.	80			
<i>Lachnambella oriferensis</i>	500			500
<i>Mesodinium rubrum</i>	40			60
<i>Monoxga marina</i>	40			6000
<i>Nauplie</i>				20
<i>Phaeocystis</i>				4

Oslofjorden 1962.

Takell nr. 84, fests

16. mars 1962 - 8 an fests

Andre former:

Rotatoria
Vampinnopsis sp.

Statjoner
Akershus
Bomsejord
Bjell
Bar

Svabak
jord

20
60

- 560

- 240

Ostlofyrdin 1962

26. April 1962 - 1 m.

Diatomeer:

- Ceratium*
- Ceratium*
- Chaetoceros bergonii*
- Chaetoceros affinis* var. *willii*
- Chaetoceros compressus*
- delilei*
- decipiens*, *hruleg.*
- laciniosus*
- septentrionalis*, *hruleg.*
- simplex*
- simplex* var. *calcuttans*
- socialis*
- Coscinodiscus polyacrodia*
- Cryptocylindrus blairicus*, *hruleg.*
- Chironomphora* sp.
- Nitzschia clathrum*
- "*delicatissima*"
- seriata*
- Rhizosolenia tubulata* f. *semispina*
- setigera*
- Skellonema costatum*
- Thalassionema nitzschioides*
- Thalassiosira decipiens*
- nodulostrioides*

Stasjoner	Abundans	Bemærkninger
Drøbak	Apr.	Apr.
3 m d.	800	
200	37.000	5500
57.000	158.000	
3000		
112.500	207.000	2000
17000	10.000	9500
13500	10.500	500
2000		
3000		
40.500	808.000	
	500	
32.000	48.500	
1000		500
	1500	
500	1000	
10.000		3000
31.000	27.000	2160
160	960	80
40		
18.300.000	160.000.000	29/30.000
	600	400
3200	83.000	280
440	14.500	

Tabell nr. 85.

Askeffordun 1962.

Tabell nr. 87.

21. - 22. juni 1962 - 1 an

Diatomeer:

- Ceratium bergonii*
- Chaetoceros decipiens*
- " *lactuosus*
- " *septentrionalis*
- " *simplex* var. *calcitrans*
- " *socialis*
- " "
- Coscinodiscus* sp.
- Gymnodia flaccida*
- Leptocylindrus clausenii*
- " *minimus*
- Pleuromma* sp.
- Pseudoisochrysis clathrata*
- " sp. *delicatissima*
- Phaeocystis alata*
- " " *f. gracillima*
- " "
- Skellomena testatum*
- Thalassionema subsecoides*
- Thalassiosira* sp.

Dinoflagellater:

- Ceratium furca*
- " *fusius*
- " *longipes*
- " *trifidus*
- Dinophysis acuta*
- " *lachmannii*
- " " *norvegica*
- Gyrodinium aureolum*
- Gyrodinium aureolum* sp.
- Gyrodinium aureolum*
- Gyrodinium aureolum*

Arter	Arter	Arter	Arter	Arter
Arter	Arter	Arter	Arter	Arter
800	-	-	-	240
1520	1440	1440	1440	880
-	440	440	440	2080
20500	17500	17500	17500	5500
17000	5500	5500	5500	1500
3000	12000	12000	12000	21000
-	-	-	-	1000
80	-	-	-	-
-	80	80	80	680
-	560	560	560	22500
-	-	-	-	-
200	160	160	160	5500
3000	4000	4000	4000	-
6500	3500	3500	3500	5500
40	-	-	-	-
40	280	280	280	240
360	600	600	600	1000
12.608	7.308	7.308	7.308	10.630
3760	480	480	480	-
500	640	640	640	34500
40	-	-	-	-
-	80	80	80	1040
2120	1640	1640	1640	500
-	-	-	-	2800
80	440	440	440	80
360	560	560	560	420
2000	7000	7000	7000	2880
-	1000	1000	1000	17000
1000	40	40	40	-
55000	102000	102000	102000	217000

Psleffjorden 1962

Tabell nr. 87, forts.

21. - 22. juni 1962 - 1 m

Dinoflagellater forts:

- Gymnodinium lobmannii*
- Prorocentrum brevis*
-
-
-
-
-
-
-
- Phalacrocoma rotundatum*
- Prorocentrum micans*

Coccolithophoridae:

- Coccolithus lunuligis*
- Andre former:
- Coccolitha* sp.
 - Chloromonas marina*
 - Chloromonas*, ikke bestemt
 - Corynoides*
 - Dietrichia speculum*
 - Dinobryon* sp.
 - Ulva tripartita*
 - Centropetalum lanosum*
 - Flagellata* og *monades*
 - Gyrodinium aureolum*
 - Micromonas rubrum*
 - Monosiga marina*
 - Monosiga*
 - Rethrona*
 - Limnospira parvula*
 - Woodwardia conicalis*

	Direkte Gard	Indlagt Gard	Stationer
	1500	2000	3500
	40	—	—
	40	—	40
	80	500	40
	4000	—	2500
	—	120	40
	160	7500	—
	1500	2500	357000
	—	—	170000
	—	—	1000
	40	500	—
	—	—	1500
	9000	6500	3000
	500	—	3000
	6000	14000	35500
	13500	25500	16500
	—	—	320
	920	280	20
	60000	18500	2000
	2320	760	1500
	500	4500	1500
	323000	125000	777000
	200	240	—
	2000	1000	500
	1000	—	2000
	40	80	—
	—	500	—
	1200	3160	—

Aslofyndum 1962.

21. - 22. juni 1962 - 8 m.

Diatomeer:

- Asterionella* sp.
- Ceratium* Bergonii
- Eurosigma compressus*
- laciniatus*
- decipiens*
- laciniatus*
- septentrionalis*?
- simplex* var. *calcitrans*
- sodialis*
- Coscinodiscus* sp.
- Heptacyclonella clausenii*
- minimius*
- Chromodiscus* sp.
- Nitzschia closterium*
- sp. delicatissima*
- Rhizosolenia alata*
- sp. gracillima*
- fragillima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema nitidicoides*
- Thalassionema nitidoides*?
- Pennat diatomeer*

Dinoflagellater:

- Ceratium pinnis*
- trifidus*
- Dinophysis saccharum*
- norvegica*
- islandica*
- Glenodinium* sp.
- polygramma*
- hablacensis*

Tabell nr. 88.

Straxjoner

Medlemmer

D. i. Syd Sand	Straxjoner	Medlemmer	Samlet Antal
1520	240	-	-
1560	160	-	240
1160	920	-	500
1500	-	-	860
840	920	-	1760
-	400	-	4500
25000	29000	-	-
2500	3500	-	-
5600	6000	-	-
80	-	-	-
-	200	-	1640
-	-	-	12000
80	120	-	40
3000	11000	-	1500
17000	13000	-	1500
-	40	-	80
200	160	-	80
840	500	-	2000
16800	16709	2.158.000	-
3480	480	-	26000
-	14500	-	-
-	2000	-	-
-	200	-	80
-	1200	-	40
1800	400	-	1040
-	200	-	480
160	8500	-	1500
500	-	-	1500
500	40	-	-

D. Stofjordan 1962

Tabell nr. 88, forts.

21. - 22. juni 1962 - 8 m:

Dinoflagellater, facts:

- Gymnodinium*
- Gymnodinium lobmannii*
- Pelidionium conicum*
- *diversum*
- *thinusculum*
- *steinii*
- *triquetrum* athecate
- *arcticidulum*
- Prorocentrum nicanis*
- Pyrogracis boreologicum*
- Dinoflagellatocystes*

Coccolithophorider:

Coccolithus linxlegi

Andre former:

- Carteria* sp.
- Utricolonthis marina*
- Utricola*, ikke bestemt
- Cotyledon*
- Dictyocha speculum*
- Diaptosphaerium* sp.
- Ximbleya* sp.
- Utricia tripaltita*
- Utricia lanowii*
- Flagellata* og *monades*
- lobmannii* og *oviferum*
- Merodinium rubrum*
- Menosga marina*
- Kampilek*
- Utricolonthis pacifica*
- Utricola centalles*

Stafjerner
Højbjerg
Bommerfiord
Bjeld

Stofjerner	Højbjerg	Bommerfiord	Bjeld
105 000	111 000	57 500	57 500
2 000	7 500	1 500	1 500
40	—	—	—
4 500	4 000	2 000	2 000
500	500	1 600	1 600
1 000	4 000	7 500	7 500
—	500	500	500
—	—	—	—
—	—	—	—
2 40	—	—	—
80	—	—	—
5 500	2 500	7 000	7 000
1 000	500	3 000	3 000
4 000	15 500	4 000	4 000
15 000	800	80	80
—	—	—	—
6 40	1 000	14 500	14 500
—	5 500	—	—
110 000	8 000	80	80
2 6 40	1 080	—	—
3 000	2 500	—	—
4 33 000	28 500	335 000	335 000
320	120	—	—
40	—	500	500
500	—	—	—
—	200	—	—
40	—	—	—
480	260	—	—

Oslogårdene 1962

Tabell nr. 89.

26. - 28. sept. 1962 - 1 om

Diatomeer:	Fultvedt Fm 1	Digstak 3 om 2	Stegrevet 6 om	Benigstam Bl 1	Donsøyfjord Df 1	Marsvins Mv 1
<i>Chaetoceros bergonii</i>	191 000	311 000	356 000	964 000	329 000	379 000
<i>Chaetoceros affinis</i>	34 720	16 000	360	-	1520	-
-	14 560	2 000	-	-	-	-
-	2 000	3 500	-	3 000	1 000	-
-	2 000	2 640	-	18 000	-	-
-	-	-	-	3 000	-	-
-	5 000	2 500	-	8 000	-	-
-	4 500	-	-	2 500	-	-
-	-	-	-	8 000	-	-
-	1 000	-	14 500	646 000	-	4 000
-	68 500	-	265 000	4 000	613 000	1716 000
-	68 500	-	17 500	57 000	4 500	-
-	21 000	-	-	18 500	-	-
-	4 500	1 000	-	500	-	2 000
-	80	4 500	2 000	29 000	-	15 000
-	4 500	-	6 000	25 000	-	79 500
-	600	1 480	720	-	1 080	-
-	8 000	8 500	33 000	42 500	19 000	175 000
-	-	1 500	-	-	-	-
-	-	2 000	13 000	149 500	-	3 000
-	-	600	-	-	-	-
-	9 000	8 000	5 500	10 500	1 000	7 000
-	7 000	-	-	-	-	-
-	18 000	14 500	5 500	1 000	3 500	3 500
-	-	2 500	8 000	3 500	1 440	-
-	1 500	2 000	8 500	3 500	20 500	37 000

Tabell nr. 89, forts.

Oskofjord 1962

26.-28. sept. 1962 - / om

	Silppest 9m/	Dyblak 5m 2	Midjernet 5m	Danningsklass. Bl/	Bonsyffind 2m/	Arvev. loms Apr/
<u>Dinoflagellater, forts:</u>						
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	4/500	7000	1/5000	106500	107000	179000
<i>Prorocentrum micans</i>	80	-	-	-	280	-
<i>Protoceratium reticulatum</i>	-	-	160	-	-	-
<i>Porrophaeus boreologorum</i>	-	-	-	1000	3000	-
<i>Alveolate dinoflagellater, ikke bestemt</i>	-	-	120	-	-	-
<i>Dinoflagellatocyster</i>	-	-	-	-	-	-
<u>Coccolithoophyceer:</u>						
<i>Pearceothoeca gnathosquina</i>	500	14500	-	500	-	1000
<i>Coccolithus limulata</i>	20000	-	-	8000	-	-
<u>Andre former:</u>						
<i>Cartiera</i> sp.	1000	-	500	2000	-	2000
<i>Chloromonas marina</i>	-	500	500	1500	-	500
<i>Gilchristia</i> , ikke bestemt	840	840	12500	280	920	280
<i>Cotyledon</i>	-	-	-	160	-	40
<i>Dityrocha speculum</i>	500	620	400	12500	240	340
<i>Dicthophidium</i> sp.	-	-	4000	5500	-	-
<i>Dicthidium parvulum</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Dinolimon</i> sp.	56500	6000	-	-	-	2560
<i>Edria tripartita</i>	120	120	-	2500	1000	-
<i>Centropycis lamornei</i>	-	-	500	-	-	-
<i>Flagellater</i> og monaded	500	-	-	2500	2000	1500
<i>Hydrocolella subtilata</i>	40	-	-	320	40	-
<i>Gabroci tenebris</i>	120	-	500	-	160	-
<i>Gabroci tenebris</i>	160	80	-	-	-	-
<i>Edmanella confinis</i>	40	-	80	520	440	1040
<i>Mesodinium subrium</i>	800	1520	280	320	1120	1600
<i>Manziella</i>	80	-	-	1200	400	-
<i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	-	-	8000	-

Dylofjorden 1962.

Tabell nr. 90.

26. - 28. sept. 1962 - 8 net

Stasjonær

Diatomeer:	Filbertt flm/	Produkt 3002	Stasjonær filbertt flm	Bennyvall Bl	Bennyvall Bl	Tabell nr. 90.
<i>Chaetoceros beringii</i>	257000	225000	8000	7500	100000	100000
<i>Chaetoceros</i> affinis	57760	10880	1200	-	640	-
- - - <i>britley</i>	18880	6420	-	-	-	-
- - - <i>acutoglym</i>	8000	8500	240	500	1000	-
- - - <i>el. sydenhomonata</i>	4500	-	-	-	-	-
- - - <i>chrysosetis</i>	120	-	-	-	-	-
- - - <i>britley</i>	1000	-	1000	-	-	-
- - - <i>denticus</i>	-	-	-	-	-	-
- - - <i>decipiens</i>	-	-	-	-	-	-
- - - <i>similis</i>	-	-	-	-	-	-
- - - <i>simplex</i> var	1500	3000	-	2000	83000	226000
- - - <i>calditarsis</i>	570000	457000	155000	160000	10500	-
- - - <i>socialis</i>	360000	345000	-	220000	-	-
- - - <i>britley</i>	5500	3500	160	40	40	160
- - - <i>britley</i>	240	160	1000	-	-	6000
<i>Coscinodiscus</i> sp.	-	-	-	-	240	-
<i>Coctocella striata</i> sp.	800	1120	3500	-	120000	16500
<i>Chromadia flaccida</i>	2500	-	-	-	-	-
<i>Hydroclindrus denticus</i>	-	-	-	-	-	-
- - - <i>britley</i>	1500	-	2000	1500	4000	-
- - - <i>nummulus</i>	2000	-	-	800	-	-
<i>Melosira nummulus</i>	-	-	-	-	-	1500
<i>Hydroneis cloterwin</i>	5000	62000	-	-	2500	2000
<i>Hydroneis longissima</i>	30500	20500	2000	2000	23000	1000
- - - <i>sp. longissima</i>	7000	6000	200	-	4000	-
- - - <i>sp. longissima</i>	3000	-	-	-	-	-
<i>Aligoledonea fragilis</i> var	5500	1000	-	-	9000	7500
<i>Helicostoma robustum</i>	796000	799000	269000	93500	572000	2828000
<i>Thalassiosira grandis</i>	44500	776000	260000	-	267000	257000
- - - <i>auxo</i>	-	-	80	-	1000	-

26. - 28. sept. 1962 - 8 m

Dinoflagellater:

- Ceratium furca*
- *furcans*
- *trapez*
- Dinophysis rubrigica*
- Stenodinium* sp.
- Gymnodinium* sp.
- Gymnodinium*
- Leptanaimi*
- Peridinium comatum*
- *diprsum*
- *diprsum*
- *minusculum*
- *peltucidum*
- *stermi*
- *triquetrum*
- Phalacrocoma rotundatum*
- Prorocentrum micans*
- Protoceratium reticulatum*
- Pyroptacus borealicum*
- Trioflagellatocystes*

Coccolithophoridae:

- Coccolithus huxleyi*

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Chlorella sphaerocarpa*
- Copepodites*
- Dicryochia speculum*
- Utrixia tripartita*

Oslofjorden 1962

Tabell m. 99 facts

Filtredt Gm/l	Drøbak 30m2	Glejerne 5m	Baningsløst Bl	Bonnesjøen Apr	Marstrand April
11 760	19040	1280	53000	4120	13360
480	1480		400	160	40
40	80			80	
240	160		280		
500	500		1000		1000
2500	500	500			
500	500	500			
1240	500	160	80		160
500	500		120		
40	500				
280	440	80	80	40	360
500				120	
40	4000	160	3500	7000	500
120			40		
	120				
	5500				
1500	1500	2000	500	10000	500
160	1000	160		200	120
40	40	40	1000	80	40
1340	1320	660	360	5040	
	80				

Moffards 1962

Tabell nr. 91

24-25/10-62 - 1 an

Diatomeer:

- Gratulinia bergonii*
- Gratulinia affinis*
- Chaetoceros chrysicitis*
- Chaetoceros decipiens*
- Synplecton*
- var. calcitrans*
- socialis*
- var.*
- coscinodiscus*
- Eg clostella caspia*
- var.*
- Guinardia flaccida*
- Leptocylindrus dainicus*
- Nitzschia closterium?*
- longissima?*
- Rhizosolenia flagellissima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira rotula?*
- Pennate diatomeer, ikke best.*

Dino flagellater:

- Cryptothrix furca*
- var. rugos*
- Dinophryx abuta*
- hastata*
- lachmannii*
- norvegica*
- Gymnodinium caecum*
- Pflüderium depressum*
- granii*
- minusculum*
- pellucidum*

Stasjonær

Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær
Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær	Stasjonær
360	60	20	200	500	2000	500	80
2000	1620	200	78500	500	20500	500	500
2100		200	28000	6000	40	1000	500
220		40	15000	1500	1500	1000	380
500		500					500
5500	11000	500					40
120	1000	40					160
	2500	15000					20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20
							40
							160
							20
							40
							2500
							80
							20

Djofjorden 1962

Tahell nr. 92

24-167/0-62-8m

Kragjones

	Siltredt dm/l	Dudlak 3m d.	Ullpinn 6m	Bunnepjall 2 m/l	Akersstis Apr.
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Striatulina bergonii</i>	20	2000	-	-	-
<i>Chaetoceros cubripes</i>	-	120	240	-	-
<i>delibilis</i>	40	-	240	-	-
<i>deciquens</i>	500	1500	8500	-	32000
<i>simplex var.</i>	20	3000	17000	-	235000
<i>calcitrans</i>	-	10000	-	500	1500
<i>socialis</i>	-	-	-	-	-
<i>---, hirtell.</i>	-	-	-	-	-
<i>Cyclotella sp.</i>	100	300	6000	-	12500
<i>Stinacchia Maccida</i>	-	-	-	-	-
<i>Leptocylindrus daniensis</i>	40	500	100	-	80
<i>Mityrella closterium?</i>	-	3500	-	-	6500
<i>longissima?</i>	-	500	-	-	25500
<i>sedata?</i>	1500	-	3500	-	940
<i>Rhizosolenia fragilisissima</i>	-	-	-	-	-
<i>skletonend cristatum.</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalassiosira grandoides</i>	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Ceratium furca</i>	140	840	120	540	2200
<i>--- furcoides</i>	-	-	-	-	20
<i>--- furcos</i>	-	360	20	80	200
<i>Dinophysis acuta</i>	-	-	-	-	60
<i>lachmannii</i>	-	100	-	-	80
<i>norvegica</i>	-	-	-	-	-
<u>Gymnodiniaceae:</u>					
<i>Pleudinium brevis</i>	3000	13000	4000	2000	3500
<i>depressum</i>	-	-	-	-	500
<i>---</i>	-	-	80	80	100
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	20	60	60	-	160
<i>Proocentrum micans</i>	500	1300	1000	1500	5000

Oktofjorden 1962

Tabell nr. 92, forts.

24-25/10-62-8 m

Baccolitophoridae:
Baccolitobus mixtus

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Chilomonas* ikke bestemt
- Gooperodes*
- Lechocelia* sp. ciliatum
- Lechocelia* og *monades*
- Leptoceraea*
- Leptoceraea* sp.
- Stohmanniella spinialis*
- Mesodinium subvum*
- Nannochloris*
- Paratocera*
- Leptoceraea*
- Leptoceraea*

Filtret	Subak	Stasjon	Borgestad	Akershus
10m	20m	30m	40m	50m
-	500	500	-	1000
-	500	1500	500	-
2000	5000	2500	-	7000
-	160	100	40	-
16500	2750	320	40	9360
-	16500	257000	23500	917000
1500	1000	-	-	-
-	-	100	40	280
500	360	-	200	40
20	20	200	200	200
-	20	-	-	-
-	20	-	-	20

21-23/11 - 600 - / m

Andre former, forts:

- Alfria tripartita*
- Spagellariaceae* og *monades*
- Chlorella* og *Chlorella*
- Mesocistidium multivittatum*
- Stropharia*
- Trichostema parvula*

Oslafjorden 1962

Stasjonen

Fyllingsdammen

Ardbakkedammen

Stasjonen

Tallet nr. 93, forts.

Banvannslan

Ardbakkedammen

500	18 000	38 000	193 000
31 000	20	—	60
60	500	—	60
—	20	40	60
—	180	60	360

Orlofforden 1962

11. - 13. des. 1962 - 1 om

Dinoflagellater, fests:

Peridinium kochoidemum
Proocentrum micans

Andre former:

Chilomonas marginata
Giliaster ikke bestemt
Copepodoc
Dicoprocta spectatum
Ulva tripartita
Flagellatid 9 omgæder
Trichiumella oviformis
Merodinium rubrum
Monosiga marginata
Marplid
Leptodermopsis racemata
Trachilethronal sp.

Tabell nr. 95, fests

Stasjoner

Stationsnr.	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn	Stationsnavn
1	500	1200	1500	40	520		
2	3240	120	1000	1500	280	40	1500
3	120	120	1000	240	200	40	280
4	158000	9000	9000	200	200	40	200
5	6500	6500	2500	4500	40	40	4500
6	120	160	80	500	40	40	500

Düsseldorf 1963.

14.-15. januar 1963. - 1 m.

Diatomeer:

Chaetoceros decipiens
 simplex var. calcitrans

Nitzschia delicatissima
Skeletonema costatum

Xinoflagellater:

Ceratium furca
Cladophrys claytonii
Gymnodinium

Andre former:

Chilomonas magna
Ciliater ikke bestemt
Copepoden
Amphibalanus sp.
Flagellater sp. monader
Polysiphonia sv. formeris
Monosiga maritima
Amphid
Hydrimopsis parvula

Tabell nr. 97.

Stagioner	Andre	Andre former
360	40	40
500	6000	500
1500		3000
1000		1500
		240
		80
		32500
		50
		7500
		80
		120

Orloffjord 1963

14.-15. januar 1963. - 8 om

Diatomeer:

Chaetoceros densus
Skeletonema costatum

Dinoflagellater:

Gyrodinium aureolum
Gymnodinium
Gymnodinium lobosum
Prorocentrum
Prorocentrum micans

Andre former:

Chilomonas marina
Ceratium
Chrysochromulina
Gyrodinium aureolum
Prorocentrum micans

Tabell nr. 98.

Arter	Antal	Antal
<i>Skeletonema costatum</i>	60	2000
<i>Chaetoceros densus</i>	20	40 9000 1500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20	—
<i>Prorocentrum micans</i>	500	—
<i>Chilomonas marina</i>	1000	1000 80
<i>Ceratium</i>	500	—
<i>Chrysochromulina</i>	2000	5000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	500	—

Orskofjæder 1963.

Tabell m. 99.

20. februar 1963 - 1 m.

Diatomeer:

- Coatammina bergonii*
- Echatoceus affinis*
- *brevalis*
- *compressus*
- *deltoides*
- *decipiens*
- *lactuosus*
- *—*, *multispinos*
- *similis*
- *simplex* var. *calceitrans*
- *socialis* ?
- *subtilis*
- *seres*
- Coscinodiscus* sp.
- Coscinosira polychoeta*
- Leptaocylindrus blanicus*
- Mithysethia delicatissima* ?
- *clorterium*
- *seriata*
- Pleurosigma* sp. ?
- Porosira glacialis*
- Rhizosolenia fragilissima*
- *multata* f. *semispina*
- Skeltonema costatum*
- Thalassionema muthsethoides*
- Thalassiosira decipiens*
- *quadricoides*
- *grordenstikoidii*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt*

Ungarna	Borgarfjord	Akrysljóns
1 000	—	—
5 280	560	—
23 200	3 740	—
3 680	50 000	—
65 840	57 000	—
2 080	800	320
165 000	189 000	—
4 500	3 500	—
5 000	14 500	—
—	2 000	—
36 500	—	—
1 500	—	—
1 640	200	—
40	20	—
7 320	1 340	—
9 000	13 000	—
1 000	157 000	—
—	1 500	—
2 000	2 000	—
—	20	—
8920	3020	—
500	—	—
80	20	—
699 000	2 900 000	104 500
2 200	260	—
52 40	160	—
2 400	160	—
58 400	29 500	—
23 500	19 000	—

20. februar 1963 - 1 om

Dinoflagellater:

- Ceratium furcatis*
- Dinoprysis norvegica*
- Gymnodiniaceae*
- Pavlovinium brevis*

Andre former:

- Eutomonas marina*
- Eutiaten*, ikke bestemt
- Saglenaceae*
- Flagellater og monader*
- Chaetoceros conicalis*
- *Strobila*
- Micromonas rubrum*
- Vincentinopsis parvula*

Tabell nr. 99, forts.

2. Kystprøve
Bongelørd

Steingens
April

-	160	-	40
-	2000	-	500
-	1500	-	6720
-	680	-	4000
-	160	-	80
-	160	-	20
-	-	-	500
-	-	-	20
-	-	-	80

Øklopfjæder 1963.

20. februar 1963 - 8 m + 12 m.

Diatomeer:

- Chaetoceros borealis*
- *debilis*
- *decipiens*
- *lactuosus*
- —, hvitesspore
- *similis*
- *simplex* var. *calcitrans*
- *scelus*
- Coscinoria polychorda*
- Leptocylindrus danicus*
- Nitzschia delicatula*
- *seriata*
- Plenoerigma* sp.?
- Poreiraia glacialis*
- Rhizosolenia helvetica* f. *semispina*
- Steltonema costatum*
- Thalassionema nitzschioides*
- Thalassiosira decipiens*
- *grandiorides*
- *noerdenstadii*
- Pennate diatoms, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
- *fuscum*
- Dinophysis norvegica*
- Gyrodinium aureolum*
- Prorocentrum depressum*
- *plagiatum*
- Prorocentrum micans*

Tabell nr. 100.

Øklopfjæder	Øklopfjæder	Øklopfjæder
8 m + 12 m	8 m + 12 m	8 m + 12 m
2880	880	—
8320	320	—
4120	120	760
56500	500	2000
2000	0	—
32500	500	1000
11	280	—
14000	760	—
3500	500	500
4520	240	11
—	920	—
6018000	20	461000
160	840	—
3280	1080	—
12360	3120	—
13040	—	—
8500	—	—
—	—	20
500	—	—
500	—	—
1500	—	1000
—	—	60
1000	—	—
2500	—	—

20. February 1963 - 8 am + 12 am

Andru formae:

- Chilomonas macrinus*
- Bilicatus* (blue bestemt)
- Copropodas*
- Nauplius*

Takell av 101 fots.
Springer
FL 78 cm 19/1 - 12 cm

500
—
—
—

500
1000
40
60

Oxlofjorden 1963

26.-27. mars 1963 - /m.

Tabell nr. 107.

Diatomeer:

	Kroppsjala Stk	Aggregat Bm1	Akseptans Apr
<i>Chaetoceros affinis</i>	520	700	-
- " <i>brevis</i>	2480	4040	1500
- " <i>compressus</i>	-	22000	760
- " <i>darwinii</i>	600	2500	-
- " <i>debilis</i>	18500	25200	113000
- " <i>decipiens</i>	2560	2500	2000
- " <i>laciniosus</i>	1600	3500	-
- " <i>similis</i>	1000	-	-
- " <i>simplex</i>	200	-	-
- " <i>simplex</i> var. <i>chalcitrans</i>	500	-	-
- " <i>socialis</i> ?	2800	12000	120
- " <i>subsecundus</i>	800	6740	-
- " <i>terres</i>	-	140	-
- " <i>terres</i>	80	140	-
- " <i>terres</i>	160	-	-
- " <i>terres</i>	17000	14000	-
- " <i>terres</i>	2500	-	-
- " <i>terres</i>	2500	240	320
- " <i>terres</i>	-	-	-
- " <i>terres</i>	120	-	-
- " <i>terres</i>	65000	71500	100000
- " <i>terres</i>	120	-	100
- " <i>terres</i>	-	80	100
- " <i>terres</i>	400	-	940
- " <i>terres</i>	4000	7500	9000

26. - 27. mars 1963 - 1 m.

Dinoflagellater:

Gyrodinium aureolum
Dinophysis lachmannii
Gymnodiniaceae
Pfiesteridium brevis
 - -
Prorocentrum micans

Andre former:

Chlorella marina
 Ciliater, ikke bestemt
 Gyrodiniaceae
 Flagellater og monader
Chaetoceros
Thalassiosira
 - -

Tabell nr. 107, forts.

Spesies	Størrelse (µm)	Antal	Antal per liter
-	120	-	60
-	80	-	80
25000	500	25000	160
-	160	-	3500
-	-	-	-
-	-	-	20
-	-	-	20
5000	40	2500	3000
40	40	1500	1520
6000	280	2540	8040
280	160	223000	42500
160	80	120	20
80	-	300	540
-	-	220	420

Dysofjorden 1963.

Tabell nr. 102.

26.-27. mars 1963 - 8. arr

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- *borealis*
- *compressus*
- *deliliis*
- *decipiens*
- *lactuicoides*
- —, *hirespore*
- *similis*
- *simplex* var. *calceitans*
- *simplex*?
- *sociabilis*?
- *subsecundatus*
- —, *hirespore*
- *subpilis*
- sp.
- Coscinotia polychorda*
- Cryptocylindrus danicus*
- *minimus*
- Nitzschia delicatissima*
- *seriata*
- Porosira glacialis*
- Rhizosolenia hebetata* f. *semispinosa*
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira decipiens*
- *graboides*
- *grondensteindii*

Pennate diatoms, like *bestemt*

Slags	Antal	Antal	Antal
	Antal	Antal	Antal
—	—	—	—
—	8520	2700	1000
—	19000	3500	3000
—	138000	83000	10000
—	340	160	207000
—	4000	8500	2500
—	1000	1000	5000
—	1000	10500	—
—	—	12500	—
—	—	1500	—
—	4000	59500	19500
—	1500	2500	11500
—	—	—	—
—	—	5500	—
—	—	—	2000
—	17000	1500	—
—	110000	13000	3000
—	5000	—	—
—	—	271000	2000
—	80	120	2500
—	480	—	—
—	460	460	—
—	76500	6310000	2376000
—	—	5740	4000
—	—	200	—
—	7000	10000	4000
—	—	15500	17500

26.-27. marts 1963 - 8 m.

Dinoflagellater:

- Ceratium furcatis*
- Dinophysis alata*
- *la chamanii*
- *noregica*
- Goniatax* sp.
- Gymnodinaceae
- Prorocentrum brevis*
- *multiscolum*
- *triquetrum*

Andre former:

- Euklomonas marina*
- Gyrodinium aureolum*
- Thalassiosira*
- Thalassiosira* og monader
- Halberella conica*
- *triobolus*
- Chromoclella oviformis*
- Micromonas rubra*
- Chromoclella parvula*
- Chromoclella* sp.

Tabell nr. 102, forts.
 Østergaard
 Børn
 April

Højtyde	Østergaard	Børn	April
60	-	-	-
40	-	-	-
80	-	-	-
120	1000	-	-
500	46500	-	17500
72000	-	-	500
40	-	-	-
1000	-	-	-
500	-	-	-
1000	-	-	500
720	2000	-	1500
440	8680	-	14500
15500	24500	-	8000
640	320	-	-
40	20	-	-
-	40	-	-
160	500	-	500
520	440	-	500
880	1120	-	-

Dølofjorde 1963

Tabell nr. 103.

18.-22. april 1963 - 1 m.

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- albii*
- decipiens*
- dentans*
- socialis*
- subsecundaris*
- , hv. spore
- Coccosira polycheida*
- Leptocylindrus clavicus*
- Myxobolus secinata*
- Polysolenia setigera?*
- Skottolenia costatum*
- Thalassiosira grandoides*
- Pennate diatoms, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Dinophysis lachmannii*
- Inornata norvegica*
- Exornata baltica*
- Gymnodiniaceae
- Pseudonana brevis*
- granit
- *triquetrum*
- *tricholeptum*

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Euglenoides*, ikke bestemt
- Ulva tripartita*
- Chlamydomonas*
- Algaeleuter* og monader

Følgeråd Lm	Dølofjord Lm	Boxingfjord Lm	Åkersborg Apr
—	840	1440	2960
27500	—	—	130000
—	300	—	240
—	800	—	80
5000	—	—	5500
—	197840	27900	—
—	880	—	—
—	—	—	1760
—	—	—	1000
—	—	—	480
2000	—	—	1200
400	360	160	77000
—	28000	11500	—
—	—	4500	—
—	5000	2000	13000
—	—	—	—
—	160	200	120
—	240	80	520
—	—	—	—
74500	87500	344000	27000
—	40	240	40
—	—	80	—
—	40	—	—
—	500	—	500
—	—	—	—
—	—	—	—
1000	1500	1560	400
10500	—	—	—
500	—	—	—
2500	10000	37000	80500
122500	195000	1594000	20000

Oslo fjeder 1963

Tabell nr. 103, forts.

18.-22. april 1963 - 1 m

Andre former, forts.:

- Halocia strobilata*
- Cochlosiphonia confinis*
- Mesodinium rubrum*
- Mauglii*
- Retiktonia*
- Leptothoe parvula*
- Leptothoe sp.*

Antallet indiv.	Indolek vand	Bonden Dypt	Alyrognis Apr
—	120	500	—
—	80	1500	—
—	1500	1000	—
—	80	—	—
—	—	—	40
480	1760	20800	6120
6000	3760	16720	6040

Østfjorden 19. 3.

Tabell nr. 104.

18.-22. april 1963-8 m

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
- *abilis*
- *decipiens*
- *densus?*
- *socialis?*
- *subsecundatus*
-
- *Leptocylindrus danicus*, kv. sporer
- Nitzschia seriata*
- Rubrosolenia setigera*
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira grandisoides*
- Pennate diatoms*, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
- Dinophysis norvegica*
- Ambrakella baltica*
- Gymnodiniaceae*
- Pfiandinium brevipes*
- *pelleucidum*

Andre former:

- Eutimonas marina*
- Ciliater*, ikke bestemt
- Cingulaceae*
- Flagellater* og monader
- Halbea conica*
- *strobila*
- Chlorellomella oviformis*
- Mesodinium rubrum*

Pyttet dm	Dybde m	Bomvædd dm	Årsalg dm
-	880	2040	520
960	400	-	1280
1400	120	1680	840
1200	1280	1240	1520
-	-	26000	32500
23500	10800	277280	132400
3000	500	80	-
7000	-	-	6500
800	-	440	560
1000	1520	2880	2520
1000	-	7000	52000
-	1000	240	400
500	5500	23500	14500
40	-	-	-
40	-	500	40
500	11000	25500	18000
16500	40	500	1000
-	-	-	-
1000	1000	500	500
500	1500	3000	4500
500	1000	67500	42000
3000	-	2500	5500
200	-	-	-
40	500	-	120
-	-	40	1000

Orstøfjorde 1963

Tabell av 104 fots.

18. - 22. april 1963 - 8 cm

Andre former, fots.:

- Monosiga marina*
- Leptinotopsis parvula*
- Leptinotopsis* sp.

Sulphurly Lime	Dyking Sand	Overdypt Prø	Observasjon
-	500	-	-
-	1160	1180	760
200	760	4200	7280

Årsløfjæder 1963

Tabell nr 105, facts.

21. - 22. marts 1963

Andre former:

- Bactegia* sp.
- Chulomonas magna*
- Cylinator*, ikke bestemt
- Colpiza triquetrita*
- (Kontingent fra Danmark)
- Flagellater* og monader
- Hadsea stellata*
- Schmanniella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Rotatorier*
- Scenedesmus* sp.
- Limnodynus graciliter*
- Limnodynus* sp.

Stationer

Gistmål km ²	Årslok km ²	Bogsejlet km ²	Byggesaks km ²	Tabell nr 105, facts.
2000	500	-	-	-
1000	-	2000	-	-
400	120	2000	744.000	355.000
-	42.500	41.000	115.000	520.000
30.000	24.500	16.000	50.000	5400.000
24.500	40	-	-	-
-	160	320	40	-
-	-	240	4360	-
-	-	80	1500	-
-	160	-	-	-
80	-	120	-	-
		40	-	-

Djelforden 1963

21. - 22. mai 1963 - 8 m

	Fishtreft L/m ³	Deblak g/m ²	Dagliggjeld B/L	Akkraspørns
<u>Diatomeer:</u>				
<i>Chaetoceros affinis</i>	-	320	420	1560
<i>densus</i>	-	-	60	-
<i>similis</i>	-	-	-	-
<i>simplex</i> var.	-	-	-	-
<i>californicus</i>	-	160	920	15500
<i>subsecundus</i>	-	-	2500	2000
<i>br. sp.</i>	-	-	1500	-
<i>Cryptocylindrus danicus</i>	-	-	-	1500
<i>Myrsethia cloterianum</i>	-	-	80	240
<i>Rhithosolema setigera</i>	-	40	701.000	10.974.000
<i>Skeltetorema costatum</i>	8000	313.000	-	-
<i>Thalassiosira gravidoides</i>	-	-	60	-
<i>br. sp.</i>	-	-	-	-
<i>Pennate diatomeer, ikke bestemt</i>	1500	-	1000	4000
<u>Dinoflagellater:</u>				
<i>Ceratium tripos</i>	40	-	2000	2500
<i>Cladophrys elatensis?</i>	-	500	260	160
<i>Dinoflysis lahnmannii</i>	240	40	2600	2120
<i>norvegica</i>	360	200	1500	-
<i>Glenodinium</i> sp.	-	500	500	-
<i>Goniadax tamborensis</i>	-	-	266.000	83.500
<i>Gymnodiniaceae</i>	258.000	212.000	8.000	520
<i>Prorocentrum norvegicus</i>	500	80	-	120
<i>depressum</i>	-	-	20	-
<i>globulius</i>	-	-	-	-
<i>br. sp.</i>	-	-	-	-
<i>gnaenense</i>	-	-	-	80
<i>granii</i>	-	-	7520	2280
<i>minusculum</i>	-	-	-	3500
				11320
				5000

Oslofjorden 19. 3.

Takell nr. 106, faks.

21.-22. mai 1963 - 8 m

Dinoflagellater, forb.:

- Peridinium pellucidum*
- *triquetrum*
- *trichocellatum*
- Phalacroma rotundatum*
- Protoceratium reticulatum*
- Pyrrophacus horologium*
- Thalassia dinofl.* ukk bestemt

Andre former:

- Castanea* sp.
- Chloromonas marina*
- Chlorella*, ikke bestemt
- Coccyzoides*
- Coela tripartita*
- Engelmannia*
- Flagellater* og monader
- Galbea strobila*
- Gobosomaella criformis*
- Metodinium rubrum*
- Rotatorces*
- Sintimopsis parvula*
- Sintimopsis* sp.

Spesif	Dyplak Jan 2	Reddypl Jan 2	Baer Bl. faks.	Alvordis Apr
40	80	960	2360	1360
—	—	500	—	500
—	—	1500	—	1000
—	—	20	—	—
80	—	—	80	—
—	—	3500	2500	1500
—	—	—	—	500
2500	—	1000	1000	—
200	5500	6000	10000	9500
—	—	2000	—	—
36500	46000	2000	4000	9000
58500	110000	28500	8000	19500
120	400	16000	18000	26000
80	80	—	80	80
460	600	340	960	320
—	40	360	400	340
320	400	460	440	960
120	—	820	320	2360
—	—	60	80	80

Ostafjeder 1967

Tabell nr. 107

18. - 20. juni 1963 - 1 cov

Diatomeer:

- Euglenella caesia*
- sp.
- Nitzschia clastereium*
- Nitzschia delicatissima*
- Pleurosigma* sp.?
- Skeletonema costatum*
- Thalassiosira nordenskiöldii*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt*

Dinoflagellater:

- Ceratium furcans*
- *trypas*
- Dinodipyros borchmannii*
- Exuviaella baltica*
- Goniocaulax spumifera*
- *hanseni*
- Gymnodiniumaceae*
- Pseudonidium brevipes*
- *graslie*
- *pellucidum*
- *auguetum*
- *athecate*
- *nochoideum*
- Prorocentrum micans*
- Thecate dinof.*, ikke bestemt

Andre former:

- Gardierella* sp.
- Chilomonas marina*
- Eutima* ikke bestemt
- Chytrium tripartita*
- Chytridaceae*
- Flagellater og monader*

Viltfangst km ²	Dyrlak Zand	Stasjonens Bundhj. Dyrl.	Ekstrakt Bundhj.	Skud Bundhj.
2282000	—	—	—	—
315000	316000	—	—	—
1000	—	—	—	—
1500	—	—	—	—
9838000	8348000	120	166000	—
5500	1500	—	—	500
120	—	—	—	—
320	480	—	—	—
120	—	—	—	80
4500	—	—	—	—
—	—	—	—	—
465000	324000	917000	487000	1808000
40	—	2000	40	—
—	500	2000	40	—
1000	1000	2000	40	22500
6500	14500	38000	122000	965000
8000	7500	269000	108000	9395000
500	1000	218000	2000	5000
120	40	1000	4000	1000
1000	—	3500	4000	6500
—	—	—	—	—
500	—	—	2500	—
9000	7500	—	2500	142000
6000	2000	38000	2680	—
—	2000	2500	6000	—
2500	7000	500	2500	41500
—	+	102000	ca 8000	—
—	+	—	—	—
—	+	—	—	—
—	+	—	—	—

(Negativ 1 min)

18-20. jūni 1963 - (m)

Andree former, forts.:

- Sabaea conica*
- *Strobilata*
- Hohmanniella spinales*
- Mesodinium nitrum*
- Kamplicia*
- Kotlariicia*
- Kintunopsis parvula*
- Kentumia sp.*
- Nochischma sp.*

Talld. nr. 107, forts.

Stationsnr	Fält nr	Substak 2 m ²	Best. nr	Plantor Bl	Stationsnr
	80	-	40	-	-
	80	-	80	40	40
	-	-	40	500	1500
	80	-	80	480	640
	-	-	80	960	-
	1000	2500	-	-	-

18. - 20. juni 1963 - 8 m

Andre former, forts.:

- Sabrea strobila*
- Polysiphonia crinaleformis*
- Mercedium rubrum*
- Halysiphonia*
- Stictocarpus* sp.
- Trachuschna* sp.

Tabell nr. 108, forts.

Sultredt Kml	Andstak Sand	Bennyf. Apf	Boimmsfats. Pfl	Akershus Apf
-----------------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------

1	40	1	1	200
2	40	1	1	80
2000	2500	1	1	40
200	40	1	1	40
4500	500	1	1	240

Ostfjorden 1961

Stasjonen

Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
4000	12000	70000	6000	
13000	12080	70000	82000	
142000	12000	4350000	320000	
3000	12000	11000	348000	
40	12000	7000	26000	
		5000	23000	
240	6320	26000	7440	
160	80	40	80	
12000	160	1400	320	
40	160	160	80	
	4000	18000	4000	
	1000	2000	3000	
	1000	420		
2000	4000	1000	3000	
1000	45000	2000	3000	
	16000		3000	
19000	10000	14000	9000	
120	388000	374000	224000	
		3000	8000	

26. - 28. august 1963 - 1 m

Diatomeer:

- Chaetoceros debilis*
- semilis*
- sp.
- Coscinodiscus* sp.
- Cyclotella* *Caspiaca*
- sp.
- Gyrodinium aureolum*
- Rhizosolenia glabra* f. *gracillima*
- sp.
- Skellonema* *costatum*
- Pinnate diatomeer*, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Ceratium furcans*
- sp.
- Dinophysis* *lathmannii*
- sp.
- Gymnodinium* *noveboracense*
- Prorocentrum* *brevis*
- sp.
- sp.
- sp.
- sp.
- sp.
- sp.
- Prorocentrum* *micans*
- Prorocentrum* *reticulatum*
- Thalassiosira* *dinoph.*, ikke bestemt

ib. - 28 august 1963 - 1 m

Andre former:

- Gasterpoda* sp.
- Chilomenes marina*
- Giliaster* like tentacle
- Copropoda*
- Utriclea* *trigartita*
- Engleraceae*
- Flagellates* or monads
- Halobac strabilla*
- Mesodinium rubrum*
- Mastiglier*
- Psittillatoria* sp.
- Parafavosites* sp.
- Retortovier*
- Leptinognathus parvula*
- Tentaculites* sp.

	Giltfugl Chm	Dubbak Apr 2	Blomst Apr	Baumstam Bd	Totell m. 109, ferts.
	2000	13000	5000	13000	2000
	2000	4000	5000	29000	7000
	2000	1000	160	80	3000
	9000	2000	2000	15000	80000
	550000	586000	232000	462000	810000
	30000	160	3000	80	8000
	80	160	240	8000	80
	80	80	560	560	400
	120	120	240	160	560
				80	
				80	

Østafjorden 1962

Tabell nr. 11a.

26. - 28. august 1963 - 8 m

Diatomeer:

- Chaetoceros* sp.
- Coscinodiscus* sp.
- Cyclotella cryptica*
-
- Leptocylindrus danicus*
- Mylaeonella clarkii*
-
- Skellernema crotatum*

Dinoflagellater:

- Ceratium furcans*
-
- Dinophysis bahamensis*
- Gymnodinium noronhai*
- Pseudonidium brevis*
-
-
- Prorocentrum micans*
- Thalassiosira* ikke bestemt

Andre former:

- Chlorobionas marina*
- Gyrodinium* ikke bestemt
- Cooperia*
- Chlorella*
- Chlorella* sp. monades
- Chlorella* sp. uniformis
- Chlorella*
- Chlorella* sp.
- Chlorella* sp.

Viltmål km	Snøskak km ²	Bomref. km ²	Bomref. km ²	Østafjorden km ²
—	—	—	48 000	14 000
15 000	31 000	—	12 000	5 000
—	5 000	1 000	2 000	30 000
—	—	—	—	—
—	2 000	1 000	—	—
—	240	—	40	760
—	40	—	—	40
—	40	40	—	—
4 000	2 000	4 000	27 000	17 000
—	—	—	21 000	—
—	—	—	120	—
—	—	80	—	—
—	1 000	2 000	5 000	2 000
—	—	—	—	5 000
—	—	—	—	3 000
—	—	—	—	—
1 000	—	1 000	2 000	5 000
—	160	—	3 600	120
—	40	80	80	2 000
3 000	28 000	17 000	80 000	190 000
—	—	—	—	—
—	80	—	—	80
—	—	—	120	40
—	—	—	—	640

Orlofforden 1962

Tabell nr. 111.

17. - 18. September 1963 - 1 m.

Diatomeer:

- Striatulana hungarica*
- Chaetoceros affinis*
- abbelis*
- laciniatus*
- sp.
- Coscinodiscus* sp.
- Cyclotella capria*
- sp.
- Seydoeglinidius danicus*
- Melaetera pummuloides*?
- Miscella longissima*?
- Skeletonema costatum*

Dinoflagellater:

- Ceratium furca*
- sp.
- sp.
- Dinophysis acuta*
- lachmannii*
- norvegica*
- Gyrodinium aureolum*
- Gyrodinium aureolum*
- Phidionium brevipes*
- deparianum*
- granii*
- guellicidum*
- trigynum*
- sp. *attracta*
- trichoidium*
- micans*
- reticulatum*

Hagerner	Debatk	Boymy.	Akershus
280	1760	1226000	58000
360	600	5000	12000
6000	3000	1640000	1920
1760	3760	3560000	40000
5000		520000	256000
3000		1000	52000
		55000	86000

80	22240	126880	320
4000	33240	24000	280
6000	2800	29000	1200
80		1600	80
40		880	80
		5000	10000
		3000	5000
	9640	2240	2560
		2400	3000
		4000	3000
		33000	160000
		14000	130000
		3000	21000
2000	15000	54000	474000
	80	400	160

Østloppiden 1963.

17.-18. september 1963-1 om.

Andre former:

- Chilomonas manina*
- Ciliater* ikke bestemt
- Copropodes*
- Utrila trypastita*
- Langelma keae*
- Flagellater* og *monader*
- Hadoca strobila*
- Chilomonella spiralis*
- Mesodinium rubrum*
- Stauridier*
- Pandoraella* sp.
- Pectonocera*
- Limnodynopsis parvula*

Tabell nr. III, forts.

Stasjoner

Filtreat fm!	Dublate Sand	Bommet Dgr!	Akerhus Dgr!
1000	1000	3000	3000
1000	1000	11000	80
1000	1000	15000	6000
1000	1000	20000	66000
1000	15000	27000	434000
1000	40	80	320
1000	120	80	3000
1000	162000	520	320
1000	40	480	320
1000	1000	160	1000

17-18. september 1963 - 8 om

Diatomeer:

- Chaetoceros lugonicus*
- Chaetoceros affinis*
- sp.
- Goscinodiscus* sp.
- Chlorella castanea*
- sp.
- Pentacyclidiscus denticatus*
- Melobesia minusculoides*
- Plebotonima costatum*
- Thalassiosira grandisoides*

Dinoflagellater:

- Gardulfia furcata*
- *Trigona*
- Dinophysis norvegica*
- Gymnodinium norvegica*
- Plecodinium depressum minusculum*
- *pellucidum*
- *Trigona*
- Phaeocystis rotundatum*
- Prorocentrum micans*

Andre former:

- Chilodactylus marinus*
- Chilodactylus* ikke bestemt
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*
- Chilodactylus*

Skjolder 1963

Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder
1000	1000	1000	1000	1000	1000
200	200	200	200	200	200
2000	2000	2000	2000	2000	2000
40	40	40	40	40	40
1000	1000	1000	1000	1000	1000
80	80	80	80	80	80
1000	1000	1000	1000	1000	1000
2000	2000	2000	2000	2000	2000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
80	80	80	80	80	80

Tabell nr. 112.

Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder	Skjolder
376 000	376 000	376 000	376 000	376 000	376 000
198 000	198 000	198 000	198 000	198 000	198 000
222 000	222 000	222 000	222 000	222 000	222 000
240 000	240 000	240 000	240 000	240 000	240 000
246 000	246 000	246 000	246 000	246 000	246 000
4520	4520	4520	4520	4520	4520
160	160	160	160	160	160
40	40	40	40	40	40
3360	3360	3360	3360	3360	3360
1000	1000	1000	1000	1000	1000
80	80	80	80	80	80
21000	21000	21000	21000	21000	21000
7000	7000	7000	7000	7000	7000
240	240	240	240	240	240
3000	3000	3000	3000	3000	3000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
7000	7000	7000	7000	7000	7000
800	800	800	800	800	800
120	120	120	120	120	120

12-13. mars og 20. mars 1964 - 1 an

Andre former:

- Chilomonas marina*
- Ciliater, the bestent*
- Agglutinaceae*
- Alveolater og monader*
- Haloea costica*
- in protista*
- Schmammella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Kaupliei*
- Limnopsis parvula*

Tabell nr. 113, forts.

Kategorier:

Sulphid	Dredde	Botn	Sammenlign	År
1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	840	1000	2640
1000	1000	154000	2000	8000
1000	160	840000	1000	148000
240	160	80	80	5000
160	160	2000	160	240
240	80	80	160	240

12-13. mars og 20. mars 1964 - 8 cov

Andre former:

- Chilomonas macrura*
- Ciliatari*, ikke bestemt
- Engelmanniaceae*
- Stigeletaria* og *monades*
- Labrea corticalis*
- Strobila*
- Chlamydomonas oviformis*
- Mesoclemonium* *subdum*
- Leptodermopsis parvula*
- Leptodermis* sp.

Stasjonær
 Tabell nr. 114, forts.

Siltvædd
 4mm
 Svobak
 3mm

Bennetj. Bannstær
 Bll
 20/11

2 000
 80
 1 000
 2 000
 640
 240
 80
 1 000
 280

3 000
 11 000

Østfjorden 1961

Tabell nr. 115.

22 - 23. april 1964 - 1 m

Diatomeer:

- Chaetoceros affinis*
 - " *delioides*
 - " *decipiens*
 - " *laciniostus*
 - " sp.
 - Pentacyclidius danicus*
 - Mipsosira delicatissima?*
 - " *seriata*
 - Skeletonema costatum*
 - Thalassosira grandisoides*
 - " *spordensteigii*
- Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Gyrodinium aureolum*
 - Dinophysis baccata*
 - Gymnodinium norvegica*
 - Pavlovinium brevipes*
 - " *minutissimum*
 - " *trigintatum*
 - " *trichoides*
- Thecate dinofl., ikke bestemt

Andre former:

- Castanella* sp.
- Chilomonas magna*
- Chilidactylus*, ikke bestemt
- Chlorella tripartita*
- Chlorella* sp.
- Østfjellater og monader

Stasjoner

Stasjon	Skiltvedt km	Dybde m	Samlet volum	Bløddyr	Østfjellater	Andre former
1	—	—	400	3000	—	—
2	—	—	39000	1260	67000	—
3	—	—	21000	6000	120	—
4	—	—	22000	—	880	—
5	—	6000	108000	26000	124000	—
6	1000	—	109000	5000	10000	—
7	—	—	1280	3000	400000	—
8	—	—	582000	4000	44000	—
9	—	—	3000	—	—	—
10	—	—	1000	—	—	—
11	80	80	—	—	—	—
12	600	600	2640	2000	1720	—
13	40000	40000	594000	164000	284000	—
14	—	—	3000	9000	2000	—
15	—	—	2000	—	1000	—
16	—	—	2000	3000	1000	—
17	—	3000	—	—	1000	—
18	1000	1000	—	12000	2520	—
19	480	760	3280	—	2000	—
20	—	—	346000	2000	150000	—
21	394000	614000	37000	2000	17000	—

22. - 23 April 1964 - 1 am.

Anda former, forsts:

- Saboea conica*
- Strobilites*
- Kohmanniella spiculis*
- Mesodermum rubrum*
- Neophiles*
- Hoddermyces parvula*
- Antimonia sp.*

	Filtrest stom	Andlak vond	Stasjonens Densitet Dpt	Bæmningens Blg	Andens Grd
	—	—	240	560	—
	—	—	400	80	40
	—	—	10880	7000	—
	—	—	7120	80	4280
	—	—	40	2000	80

Tabell nr. 115, forsts

22 - 23. april 1964 - 8 om

Diatomeer:

- Centrobacteria laevigata*
 - Chaetoceros affinis*
 - " albipilis*
 - " decipiens*
 - " denticatus*
 - " lacunosus*
 - " sp.*
 - Leptocylindricus danicus*
 - Mipsosphaera closterium*
 - " delicatissima*
 - " seriata*
 - Rhizosolenia alata f. gracillina*
 - Skeletonema costatum*
 - Thalassiosira grandisoides*
 - " inordinatoides*
- Pinnate diatoms, ikke bet.

Dinoflagellater:

- Geukensium fusus*
- " truncatus*
- Dinophysis lachmannii*
- Gymnodinium*
- " truncatum*
- " gracile*
- " prochloides*

Andre former:

- Utricularia*
- " ingens*
- " ikke bestemt*
- " sp.*
- " sp.*
- " sp.*

Ostojede 1964

Giltvædt km ¹	Diatak km ²	Stationer Dinoflag. Sp.	Bakgrundsfarv. Sp.	Skæbnings Sp.
-	640	-	160	3000
-	960	167000	230000	1500
-	-	1280	720	20000
-	160	520	-	1760
-	-	34000	320	-
-	63000	436000	898000	736000
-	880	2000	5000	3000
-	3000	1680	180	880
-	-	1000	40	-
-	-	27000	2000	180000
-	-	3000	240	720
-	-	14000	33000	38000
-	-	-	-	1000
-	-	-	-	80
-	80	-	-	80
-	240	2000	28000	104000
-	22000	102000	40	1000
-	-	3000	-	1000
-	-	-	-	-
-	2000	-	2000	2080
-	160	-	-	-
-	1000	2000	-	9000
-	95000	2000	11000	-
133000	-	-	-	-

Tabell nr. 116.

22 - 23 April 1964 - 8 am.

Andru former, ferts:

- Salvia conica*
- Strobila*
- Schmanniella spiralis*
- Mesodinium rubrum*
- Maquier*
- Trichomonas parvula*
- Trichomonas* sp.

Stasjonens
 Tabell nr. 116, ferts.
 Blomst. Botanisk dsk.
 Bl. Sp.

Viltrett
 km 1

Drotak
 km 2

1000
 1000
 480
 2400
 400

—
 —
 40
 200
 —
 280
 920

3000
 160
 280
 360

Höfjorden 1964.

14-15. juli 1964 - 1 cm

	Fölsbredd mm	Diolok mm ²	Bonnifrid Df1	Bonnifrid Df1	Akersholm Df1
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros bergoni</i>	305 000	219 000	520	—	280
<i>Chaetoceros debilis</i>	5500	3500	160	—	—
—, var. sp.					
<i>Cyclotella carina</i>	500	1000	125 000	2350 000	7570 000
<i>Leptocylindrus danicus</i>	—	—	1000	2500	10500
<i>Mithridia closterium</i>	6000	5500	—	—	—
<i>Mithridia delicatissima</i>	43500	29000	3000	5000	139000
— <i>longissima</i>	—	—	500	5500	—
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	—	1000	7500	500	—
<i>Skeletonema costatum</i>	500	—	—	16000	5792 000
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Prorocentrum</i> sp.	—	160	—	—	—
<i>Quadratum fucoides</i>	300	80	—	—	—
— <i>finnis</i>	60	80	—	—	—
<i>Trifaros</i>	900	280	60	—	—
<i>Dinophysis lachmannii</i>	500	280	1000	500	10500
— <i>norvegica</i>	20	—	—	—	—
<i>Gymnodinium baltica</i>	—	80	1500	2000	15500
<i>Gomaulax spinifera</i>	1000	—	—	11000	26000
<i>Gymnodinium cece</i>	27500	2000	23000	53000	500
<i>Prorocentrum brevis</i>	1000	—	—	500	—
— <i>globulosus</i>	—	—	—	—	2500
— <i>parvum</i>	80	—	—	—	—
— <i>granii</i>	—	1000	200	6000	6500
— <i>minusculem</i>	500	500	7000	3500	3500
— <i>pellucidum</i>	—	—	500	3000	—
— <i>triquetrum</i>	12500	23000	7000	3000	—
— <i>athecate</i>	500	500	500	500	—

Östloppan 1964

Tabell nr. 117, forts.

14. - 15. juli 1964 / om

	Giltighet Grunder	Dödade Stånd	Rönsjippel Spj	Rämsklas Bl	Akershus Spj
<u>Dinoflagellater, forts.:</u>					
<i>Peridinium trochoideum</i>	5000	1500	18500	134000	108000
<i>Prorocentrum micratis</i>	1000	1500	500	2000	8500
<i>Coccolithophoroides:</i>					
<u><i>Coccolithus brevis</i></u>			500		
<u>Andre former:</u>					
<i>Gastrea sp.</i>	1000			21500	500
<i>Chloromonas marina</i>	4000	10500	6500	4000	18000
<i>Guliatia, like bestemt</i>	4500	2500	30000	20	
<i>Utrereder</i>				2000	21500
<i>Utrita tripartita</i>	500			8500	23500
<i>Stinglencae</i>	24000		3500	162000	890000
<i>Stagellater or monader</i>	380	21000	103000	580	240
<i>Halba tridela</i>	20	400	40	80	
<i>Stomatiumella oviformis</i>	2500	1500	140	36000	37500
<i>Mesodinium rubrum</i>		40			
<i>Staurier</i>	40	160		660	1180
<i>Botanice</i>	40	520	140		
<i>Leptinopsis parvula</i>	220	160	20		500
<i>Leptinopsis sp.</i>					

Tabell nr. 118.

Dalsfjorden 1964.

14.-15. juli 1964 - 8 om

	Viltvædd Før!	Drotale Sand	Bomvædd Før!	Bannister Bl	Akershus Før!
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Guillardia borealis</i>	500	-	5760	760	1320
<i>Chaetoceros debilis</i>	307000	132000	-	-	4000
- -, var. sp.	5500	8500	-	-	-
<i>Coccolodiscus</i> sp.	-	2500	126000	56000	257000
<i>Cyclotella calyptra</i>	-	1500	-	-	500
<i>Cryptocylindrus clanicus</i>	12000	8500	500	1000	-
<i>Micsetella claterium</i>	49000	37500	6000	10000	4000
- -	-	500	-	500	-
- -	500	1500	-	-	40
<i>Rhizosolenia alata</i>	-	500	3000	-	-
- -	1000	500	18500	-	49000
<i>Skeletonema costatum</i>	-	8000	-	-	500
<i>Pinnate diatoms, like Skeletonema</i>	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Adriatomas</i> sp.	4500	-	-	-	-
<i>Ceratium furca</i>	20	60	-	-	-
- -	20	20	-	-	-
- -	120	260	40	-	-
<i>Dinophysis lachmannii</i>	-	500	2000	500	-
<i>Gymnodinium norvegica</i>	20	20	-	-	-
<i>Gymnodinium sp.</i>	6500	14500	11500	26000	21000
<i>Prorocentrum depressum</i>	-	-	500	-	80
- -	-	-	1500	1500	500
- -	500	1000	-	-	40
- -	1000	13000	-	500	-
- -	-	1000	-	500	-
- -	-	4000	-	500	500
- -	-	-	-	100	-

Oslofjorden 1964

Fakell nr. 118, fests.

14. - 15. juli 1964 - 8 om

	Filtvedt Sand	Dredak Sand	Bainnigjed Beinslsan. Pl	Beinslsan. Pl	
<u>Dinoflagellater, fests.:</u>					
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	—	20	1000	—	—
<i>Prorocentrum micans</i>	—	—	—	—	—
<u>Andre former:</u>					
<i>Epilimonas marina</i>	11500	17500	3000	7000	24500
<i>Ciliater, ikke bestemt</i>	6000	5500	28000	6000	9000
<i>Cypridaceae</i>	—	2500	—	—	500
<i>Dinoflagellater og monader</i>	21500	243000	715000	255000	32000
<i>Gabrea triobula</i>	—	60	20	—	—
<i>Gothoniaella oviformis</i>	20	20	160	40	120
<i>Mesodinium rubrum</i>	500	—	3000	500	—
<i>Nannochloris</i>	20	20	—	—	—
<i>Pardiparella</i> sp.	—	20	—	—	—
<i>Peridinium</i>	40	40	60	—	40
<i>Pantodonopsis parvula</i>	100	40	20	120	—
<i>Pantodonopsis</i> sp.	140	20	—	—	—

12-13/8-64 - 1 an.

- Dinoflagellater, forts.
Prorocentrum micans
Protoceratium reticulatum
Scolecithophorider:
Proranthronica sp.
Coccolithus thurleyi
Andre former:
Carteisia sp.
Chitononopsis marina
Eliaster ikke bestemt
Copronodes
Chyrtomonas sp.?
Chytha *Argarteta*
Kinglemace
Althgelater og monader
Agardhius sp.
Alloca *Stabila*
Stromaniella *criformis*
Mesodinium rubrum
Maingli
Parafavella sp.
Rothlieu
Scenedesmus sp.
Sintunoyus *garrula*

Tabell nr. 119, forts.

	Havner		Akershus	
	Dudlak Sand	Borings Apr	Borings Bl	Akershus Apr
Filbert Gm	24 000 2 000	302 000 120	8 000 2 000	184 000
	2 000	13 000 272 000	500 448 000	
	1 000 2 000 10 500 60	3 000 6 000 40		500 1 000 2 000 20
	2 500 2 000 2 000	25 500 1 500	500	
	687 000 20 220 1 00	1 000 540 000 3 000 1 00	7 000 144 000 3 000 380 120	429 000 326 000
	80 1 980 20	1 00 540	3 000 320 40	1 000 20
	5 500	8 500		4 000 14 000

Hx 10/64 - 12-13/8-64-8 cm

Diatomeer:
Chaetoceros debilis, *hildebrandii*
Nitzschia clatterii
 " " *delicatissima*
 " " *longissima*
Rhizosolenia fragilissima
Plebotoneura costatum
Pennate diatomeer, ikke bestemt

Dinoflagellater:
Leptodinium furca
 " " *furios*
 " " *trijugos*
Dinophrysis lachmannii
 " " *norskica*
Goniadax spinifera
 " " *paradensis*
Gymnodinium spp.
Prudinium spp.
 " " *minutulum*
 " " *pellucidum*
 " " *trigintatum*
 " " *trochoidemum*
Phalacrocoma rotundatum
Proocentrum micans
Thecate dinoflagellater, ikke bestemt

Coccolithophorider:
Pearceiella sp.
Coccolithus *brutlagei*

Ostlofjorden 1961.

Hayener

Spilteat Bml	Dialek Sand	Bomteff Dypl	Baningslan Bl	Akershus Apr
9000	18000	1000	500	500
1500	13000	1000	42500	500
	1000		1000	500
	1500		12000	343000
			60	
20	40			
1000	920			
200	20	500		
160	1000			
1500	500	40		
	3500	5000	5500	3500
	1000	1000	20	
	500		40	
	500		1000	
	2000		1000	
24000	16000	2500	500	
500	1000			
2000	500			
7500	45000		500	

Tabell nr. 120.

HX 10/64 - 12-13/8-64 - 8 m

Andre former:

- Bacteria sp.
- Actinomyces mariana
- Cellulose ikke bestemt
- Opregroder
- Chytomonas sp. ?
- Diatomeer. Tre delene
- Blåa krybdyr
- Anglerklæ
- Edgjelatte og monader
- Hobhanniellet airformis
- Monogiga maruba ?
- Langlisk
- Paikfarvelia sp.
- Vinkinnogvis sparrula

Tabell nr. 120, facts.

Silphedst km	Substrat km 2	Storgænce Bakneffj. Bommstam B.L.	Apr	Apr
2000	12000	15500	19000	19000
5000	3000	500	1000	1000
3000	40	20	20	20
25000	4500	3000	2000	2000
50	20	68500	45500	45500
500	500	80	80	80
15000	64800	500	500	500
40	80	80	80	80
20	20	260	500	500

Olofyorden 1964.

8.-9. September 1964 - 1 m.

- Diatomeer:
Piddinghuva sinensis
Chaetoceros debilis
 - - - - - *whitegown*
 - - - - - *decipiens*
Coscinodiscus sp.
Cyclotella caribica
Strombolidium danicum
Mphscha closterium
 - - - - - *delicatissima*
 - - - - - *longissima*
Rhizosolenia fragilissima
Skeletonema costatum
Thalassonera decipiens
 - - - - - *quadricoides*

- Dinoflagellate:
Leptotheca furca
 - - - - - *spinis*
 - - - - - *tripes*
Dinophysis lechmanovii
 - - - - - *norvegica*
Goniolax spinifera
 - - - - - *thammarensis*
Gymnodiniaceae
Prorocentrum brevipes
 - - - - - *deparisum*
 - - - - - *spinic*
 - - - - - *minusculem*
 - - - - - *pellucidum*

Tabell nr. 121.

Faltrest Gm!	Drotak Sand	Bomsvigt Gm!	Baumstam. Bl!	Akcesstam Gm!
-	-	-	460	-
2000	-	-	-	-
1000	2000	-	-	3000
320	40	-	-	60
-	500	-	3000	-
2800	2000	-	12000	6500
19500	34500	500	18000	1000
1000	1500	-	3000	1000
19500	22000	3000	-	6500
-	500	-	-	1000
1072000	133000	14000	2947000	5638000
9000	6000	-	1000	102000
3500	8500	-	-	-
1360	1520	240	-	200
9000	6280	120	-	180
960	760	-	-	60
80	120	380	-	500
240	400	60	-	80
2500	1000	1000	500	2000
500	-	3500	-	1500
3700	39500	25500	500	32000
60	120	500	-	20
320	720	20	-	20
3500	500	1000	3000	4000
1500	500	1000	-	500

Døbofjorden 1964

Tabell nr. 121, foets.

8. 9. september 1964 - 1 om

Dinoflagellate, foets.:

- Peridinium trigintum*
- Peridinium trochoideum*
- Phalaccoma rotundatum*
- Proocentrum micans*
- Protoceratium reticulatum*
- Pyrophacus boreologicum*
- The date dinoflagellate, ikke bestemt

Coccolithophoroider:

Acanthoeca sp.

Andre former:

- Bartendia* sp.
- Chilonomonas marina*
- Ciliater* ikke bestemt
- Eggyrodes*
- Chrytomonas* sp.?
- Dietyoclia spectulum*
- Stella tripartita*
- Englenacae*
- Halbellater* og *monader*
- Halbea triobla*
- Stobmannella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Nitzsch*
- Rethowen*
- Intimmopsis parvula*

Siltredet Sand	Svobak Sand	Bosnjofjord	Barrungsboen	Akershus
foet	foet	foet	foet	foet
1000	13000	35500	25500	1500
23500	40	20	421000	29500
500	2000	3000	2000	40
40	200	20	—	4000
10000	200	—	—	—
480	—	20	—	—
120	—	—	—	1000
—	—	—	—	500
—	4500	—	—	—
3500	20500	8000	500	41000
4500	3000	4500	3000	8000
80	—	20	—	16500
—	—	—	—	55000
1500	—	—	3500	—
500	—	500	4000	36500
500	1000	2500	224000	310000
141000	663000	283000	—	40
200	40	120	—	680
20	320	600	1000	9000
1000	—	2000	—	20
40	40	80	—	—
80	—	—	—	2000

Tabell nr. 122.

Oskafjorden 1964

8-9 September 1964, 8 m

	Siltvædd Sam 1	Drotak Sam 2	Bongoffjord Sam 1	Bammulass Pl 1	Messulass Apr 1
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Poddulphina bimensis</i>	20				
<i>Coatathlina bryozoi</i>	20				
<i>Chaetoceros affinis?</i>	4500		120		1000
" "			20		
<i>Coscinodiscus sp.</i>	500	1000		40	
<i>Cyclotella calyptra</i>	11000			5000	
<i>Ammonia flaccida</i>	500				
<i>Leptocylindrus danicus</i>	1000			1000	
<i>Myrsetha closterium</i>	10500	7500	500	5000	18000
" "	1000	1500	6000	5000	1000
" "	39000	19000	19500	26500	325000
<i>Rhizolenia longissima</i>				280000	68000
<i>Rhizolenia fragilissima</i>	252000	212000	520000		
<i>Helicostomum rotatum</i>	10500		12500		
<i>Thalassiosira decipiens</i>	8000	8500		21500	
<i>Thalassiosira grandoides</i>					
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Ceratium furca</i>	480	6900			
" "	3860	6160	40		
" "	3760	400			
<i>Strigios</i>	500	500	40		
<i>Dinophysis lehrmannii</i>	260		20		
<i>Goniatolax norvegica</i>		500			
<i>Goniatolax tamaridensis</i>	16000	44500	20500	11000	68000
<i>Pelidinium brevis</i>		1000			
" "	60	500	60		120
<i>depression</i>		500			20
<i>planic</i>		500			500
<i>minutulum</i>		1000			
<i>pellucidum</i>		500			
<i>triquetrum</i>	500				
<i>trichoidum</i>	5000	8500	2500	500	

Orstøffednr 1964

Takell nr. 122, forts.

8. - 9. september 1964 - 8. omr.

	Silpreat Gør 1	Drotak Gør 2	Borrefjed Dyfl	Bannslan. Bl	Akerslans Pr
<u>Dinoflagellater, forts.:</u>					
<u>Phaeobrya rotundatum</u>	40	500	80	20	
<u>Prorocentrum micans</u>	1500	3500	160	120	
<u>Prorocentrum reticulatum</u>	500				
<u>Eccolithophoridei:</u>					
<u>Acanthoeca sp.</u>	1000				
<u>Andre forner:</u>					
<u>Gasteria sp.</u>			500		2800
<u>Chilomonas marina</u>	10000	21500	9000	11500	3500
<u>Gilvater, ikke bestemt</u>			13500		
<u>Goniodes</u>	100		60		
<u>Distyochia speculum</u>	40				
<u>Ulva tripartita</u>	500				
<u>Chrysochlorae</u>			500		16500
<u>Chlorellae og monader</u>	103000	172000	19000	42000	520
<u>Gothomonilla crispans</u>	1000		600	40	
<u>Neodunium rubrum</u>	500				
<u>Glaucier</u>	100		60	60	120
<u>Pectinier</u>	20			500	40
<u>Leptinopsis parvula</u>				100	
<u>Leptinopsis sp.</u>	40				1840

Dinoflagellater, forts.:
Phaeobrya rotundatum
Prorocentrum micans
Prorocentrum reticulatum

Eccolithophoridei:
Acanthoeca sp.

Andre forner:
Gasteria sp.
Chilomonas marina
Gilvater, ikke bestemt
Goniodes
Distyochia speculum
Ulva tripartita
Chrysochlorae
Chlorellae og monader
Gothomonilla crispans
Neodunium rubrum
Glaucier
Pectinier
Leptinopsis parvula
Leptinopsis sp.

HX 13/64 - 21-22/10-64-1 cm

Diatomeer:

- Mipsoschia closterium?*
- *delicatissima*
- *longissima*
- Rhizosolenia fragilissima*
- Thalassiosira grandoides*
- *M.*
- Pennate diatoms, ikke bestemt

Dinoflagellater:

- Prorocentrum* fucos
- *spinos*
- Dinophysis* acuta
- *ladinmanni*
- *norvegica*
- Gymnodiniaceae
- Prorocentrum* brevis
- *conoidum*
- *depressum*
- *indivisibilem*
- *Aiguilletatum*
- Phalacrocoma rotundatum*
- Percocentrum omicars*

Coccolithophorider:

- Prorocentrum* sp.?
- Coccolithus* sp.?

Dylofyeder 1964

Sulphret mm	Dylofak mm	Stasjoner Bordfj. Dy	Antallet Bl	Akershus Apr
—	24000	—	220000	—
—	1000	12000	—	—
120	1000	17000	—	—
5000	2000	9000	—	1000
80	3000	3000	—	—
—	—	2000	3000	—
160	40	480	600	160
—	40	160	40	80
—	—	80	—	—
—	40	160	1000	—
15000	9000	168000	106000	16000
—	1000	80	3000	—
—	—	—	200	—
—	—	1000	—	—
—	—	1000	—	—
4000	3000	4000	10000	2000
400	2000	80	10000	80
—	—	3000	1000	320
20000	13000	—	—	—

Tabell nr. 123

HX 13/64 - 21-22/10 - 64 - 100,

Andree farmed:

- Cartentia* sp.
- Epilietia*, like bestemt
- Styptomonas* sp. ?
- Styptonaceae*
- Styptolatus* or *monades*
- Styptea strobilata*
- Styptomniella oviformis*
- Styptice*
- Styptomyces parvula*

Tabell nr. 123, forts.

Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
Silpudt km/	Duolak Yard	Bannefj. 27	Rammelan. Pl. 1	Akerudnis Apr.
-	-	-	5 000	-
95 000	1 000	3 000	3 000	4 000
2 000	193 000	2 000	186 000	8 000
295 000	63 000	36 000	922 000	139 000
40	40	-	80	80
-	160	-	-	240
-	160	160	440	-

Diatomeer 1964.

Tabel nr. 124.

21-22/10-64 - 8 cm

Diatomeer:

- Piddulphia sinensis*
- Chaetoceros dubilis*
- Coscinodiscus* sp.
- Leptocylindrus* sp.
- Mphsetha claudicans* ?
- *delicatissima* ?
- *longissima* ?
- Rhizosolenia fragilissima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionia grandisoides*
- sp.
- Centricodiator* sp. like *beudanticum*
- Pennate* — — — — —

Dinoflagellater:

- Ceratium* sp.
- *trigras*
- Dinophysis* *indonesica*
- Gymnodinium* *caerulescens*
- Prorocentrum* *leucogryes*
- *depressum*
- *minusculum*
- *pellucidum*
- Phalacroma* *profundatum*
- Prorocentrum* *micans*

Coccolithophorider:

- Coccolithus* *hantzschii*

Stationer

Stationer	Stationer	Stationer	Stationer
Filmst. Barnet	Stationer	Stationer	Stationer
haml	Stationer	Stationer	Stationer
1200	80	—	—
200	40	—	—
18000	16000	8000	—
4000	4000	19000	—
2000	22000	—	37000
—	80	—	—
—	200	240	720
1000	5000	6000	—
—	6000	—	—
—	—	—	—
200	—	—	120
80	40	—	—
9000	12000	22000	27000
—	40	40	—
40	—	—	1000
—	—	—	—
80	1000	120	—
29000	—	—	1000

21-22/10-64 - 8 an.

Andre former:

- Cystaria* sp.
- Chilomonas* sp. magna
- Chilodactylus*, ikke bestemt
- Coelocystis*
- Coelocystis* sp.?
- Chilodactylus* sp. monades
- Chilodactylus* sp. oviformis
- Chilodactylus*
- Chilodactylus parvula*

Tabell nr. 124 forts.

Stationer

Hilfredt Connely: Børgersløan Åkerstrøms
 4 km / Apr /

1000	-	6000	-
2000	1000	1000	3000
3000	320	40	2000
-	-	184000	9000
31000	49000	31000	5000
56000	31000	-	80
80	80	-	80
80	-	-	40
-	-	-	-

17-18/11-64-1m

14/64

17-18/11-64-1m

Diatomees:	Fulcrum 4mm	Diatlak 2mm	Magones Dij.	Beimlas. Bl.	Alkasas Apr.
<i>Biddulphia sinensis</i>	40	60	-	-	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	260	-	200	120	-
<i>-"</i>	-	500	4500	7500	-
<i>-"</i>	20	-	-	-	-
<i>Cocconeidiscus</i> sp.	-	-	4000	-	1000
<i>Cocconeis nana</i>	2000	9000	75000	137000	15000
<i>Leptocylindrus danicus</i>	5000	10000	143500	111000	83000
<i>Nitzschia closterium?</i>	8000	10500	46000	20500	23000
<i>-"</i>	4000	3000	-	-	-
<i>-"</i>	2500	-	500	40	-
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	14000	28500	126500	232000	69000
<i>-"</i>	440	2000	880	3000	47000
<i>Thalassionema emblicoides</i>	3500	5000	62500	58500	47000
<i>-"</i>	1000	60	6000	4000	-
<i>Pennate diatomae</i>	-	-	-	-	500
<i>Dinoflagellates:</i>	-	-	-	-	-
<i>Coatidium furia</i>	-	40	40	180	-
<i>-"</i>	20	60	-	40	-
<i>Dinophysis adusta</i>	-	-	-	-	20
<i>-"</i>	-	-	40	-	-
<i>Lachnaria</i>	500	-	40	-	-
<i>-"</i>	500	-	500	8000	4000
<i>Goniata</i>	500	500	13000	5000	500
<i>-"</i>	3000	-	5000	2000	500
<i>Pelidivium</i>	-	-	5000	-	-
<i>-"</i>	-	-	500	-	-
<i>-"</i>	-	-	500	-	-
<i>-"</i>	-	500	6500	2000	9000
<i>-"</i>	-	500	1000	500	-
<i>-"</i>	-	500	1000	500	-

Tabel nr. 1025.

HX 17/64 - 17-18/11-64-1 on

Tabell nr. 125, facts.

Dinoflagellaten facts:
Phalacrocoma rotundatum
Proocentrum milicans
Coccolithophoridae:
Coccolithus hirtleyi
Andre faunas:
Chilodromas ovacina
Giliaster, ikke bestemt
Corytomonas sp.?
Chlamydeum
Chlamydeum
Haldea Steadila
Stromatolites crispus
Mesodinium rubrum
Sargassum
Rhizosolenia
Thalassiosira

Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon	Stasjon
1000	1000	1000	1000	1000
2500	2500	2500	2500	2500
5000	5000	5000	5000	5000
10000	10000	10000	10000	10000
15000	15000	15000	15000	15000
20000	20000	20000	20000	20000
25000	25000	25000	25000	25000
30000	30000	30000	30000	30000
35000	35000	35000	35000	35000
40000	40000	40000	40000	40000
45000	45000	45000	45000	45000
50000	50000	50000	50000	50000
55000	55000	55000	55000	55000
60000	60000	60000	60000	60000
65000	65000	65000	65000	65000
70000	70000	70000	70000	70000
75000	75000	75000	75000	75000
80000	80000	80000	80000	80000
85000	85000	85000	85000	85000
90000	90000	90000	90000	90000
95000	95000	95000	95000	95000
100000	100000	100000	100000	100000

HX 14/64 - 17-18/11-64 - 8m

Diatomeen:

- Podolophma pinguis*
- Quadrulina bergoni*
- Chaetoceros debilis*
- [—] *indigenum*
- *laciniatus*
- *simplex* var.
- *calcitrans*
- *sp.*
- Eucampia goddiacis*
- Quinadria flaccida*
- Leptocylindrus danicus*
- Mischocella clorterium*
- *delicatissima*
- *longissima*
- *serbata*?
- Rhizosolenia alata*
- *fragilissima*
- Skeletonema costatum*
- Thalassionema mitschocoides*
- Thalassiosira decipiens*
- *granuloides*
- *quadricinctus*
- Pennate diatomeen, beslemt*

Sinoflagellaten:

- Celastum farca*
- *fuus*
- *trijus*
- Dinophysis adita*
- *hastata*
- *hachmannii*
- *nanegica*

Ostrogojide 1964

Haganes

Filipinet km	Dubok Sand	Bagnoff Apr	Bacimstan Bl	Alexandris Apr
140	—	—	—	—
200	6500	—	—	—
3000	80	—	—	—
160	—	6000	—	—
—	5500	—	—	—
—	1000	160	—	—
1000	—	3500	43000	64000
7000	5000	386000	7500	93000
13000	23000	370000	13000	34500
5000	3500	65500	—	—
120	320	—	—	—
20	—	3000	—	—
—	85000	190000	—	52000
42000	800	4000	10500	10000
300	1000	79500	5000	37000
1000	280	5500	—	—
3500	1000	—	—	—
40	—	—	—	—
320	80	140	40	120
100	400	—	40	40
20	—	—	—	—
500	—	20	—	40
500	40	—	—	—

Tabel nr. 126

Table nr. 126, facts.

Hx 14/64 - 17-18/11-64 - 800

	Siltredt qm/	Dialek 3002	Stationer Bomvej qm	Bommlan Bl/	Revisions Pr/
<u>Dinoflagellater facts:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	2500	1000	21500	2500	23000
<i>Phidionium brevipes</i>	20	40	20	40	2500
<i>Phidionium depuratum</i>	60		4000		
<i>Phidionium usculum</i>	500		1000		1000
<i>Auguetium</i>	500			280	120
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	40	40			
<i>Pterocentrum amicans</i>					
<u>Andre former:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	6500	2500	3000	500	3000
<i>Gyrodinium aureolum</i>	3000		18000	80	6500
<i>Gyrodinium aureolum</i>			18500		40
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20				1000
<i>Gyrodinium aureolum</i>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	122500	96000	62500	1000	79500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	20				360
<i>Gyrodinium aureolum</i>	500				
<i>Gyrodinium aureolum</i>		500			40
<i>Gyrodinium aureolum</i>		40			500
<i>Gyrodinium aureolum</i>	500		1000		1500
<i>Gyrodinium aureolum</i>					

Skofjædan 1965

Talell m. 127.

Hx/65-12-14. jan. 1965-1 an

	Djótak gand	Rannsólan Bl.	Semela Ba.	Þorngjöld Apl	Akersbrú Apl
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros danicus</i>	500	-	-	-	-
<i>simplex var. calcitrans</i>	-	-	9000	1500	5500
<i>Coscinosira polychoeta</i>	-	-	9000	3000	-
<i>Mysocrea elliptica</i>	-	-	5000	1000	-
<i>longissima</i>	-	1000	2500	559000	663000
<i>Sketonema costatum</i>	46500	413000	1335000	4500	3000
<i>Thalassiosira decipiens</i>	-	-	-	1000	-
<i>var. diatomata</i> , ikke bestemt	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Dinophysis baccata</i>	-	-	500	-	-
<i>Gymnodinium</i>	-	11000	10500	3500	-
<i>var. baccata</i>	-	500	500	1000	500
<i>var. minuticellum</i>	-	500	-	-	-
<u>Andre former:</u>					
<i>Chilodactylus marinus</i>	2500	-	500	500	500
<i>Chilodactylus</i> ikke bestemt	2500	500	1000	1000	500
<i>Chilodactylus</i> og <i>monader</i>	7500	6500	4500	2000	37500
<i>Thalassiosira parvula</i>	-	-	500	-	500

Öljöiden 1965

Tabell nr. 128.

Hx/65 - 12. - 14. jän. 1965 - 800

	Suolat gand	Remissio Bl.	Somelo Borl	Bonnifjäl Dgl	Åkeröns Bgl
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros simplex</i> var. <i>calcuttians</i>	-	-	-	-	1500
<i>Mysocrea delicatissima</i>	500	2000	7000	-	1500
- <i>longirostris</i>	63000	2000	4000	-	2000
<i>Skeletonema costatum</i>	-	250000	1575000	15500	1065000
<i>Thalassionema myschoides</i>	-	2000	-	-	4500
<i>Thalassionema edcigniens</i>	-	-	-	-	5000
<u>Dinoflagellater:</u>					
<i>Cryptodinium caudatum</i>	-	9000	5000	6500	500
<i>Prorocentrum nochoideum</i>	-	-	-	-	500
<u>Andre former:</u>					
<i>Chilomonas manana</i>	-	500	500	500	-
<i>Calicater</i> , sike festum	5500	500	2000	-	3500
<i>Caeromonas</i> sp.?	500	-	1000	-	-
<i>Flagellater</i> of <i>marader</i>	15500	2000	8000	1000	92000
<i>Hydrurus</i> sp.	1000	-	-	-	-
<i>Aerodinium rubrum</i>	500	-	-	-	-
<i>Limnionopsis parvula</i>	-	-	2000	-	500

Oslofjorden 1965.

Tabell nr. 129.

HX 2/65 - 9. - 10. febr. 1965 - 1 om

	Silmedt 4m/	Kjølab 2m/2	Perimulær. Bl/	Skumbø Bm/	Bonnøfjord 2m/	Skuslun Apr/
<u>Diatomeer:</u>						
<i>Chaetoceros decipiens</i>	-	3000	-	-	1000	-
- <i>ringlet</i>	6000	3000	-	1000	1000	1500
- <i>var. calcitrans</i>	2500	-	-	1000	2050	9500
- <i>sp.</i>	4500	1000	1000	2000	7000	2000
<i>Coscinosira foliophada</i>	500	500	-	2500	5000	1500
<i>Megachira clisterium</i>	7370	4750	229000	5930000	7202000	7614000
- <i>delicatissima</i>	000	3000	-	-	-	-
- <i>longissima</i>	500	3000	-	1000	500	-
<i>Skeletonema costatum</i>	7000	9500	-	8000	27500	10000
<i>Thalassiosira decipiens</i>						
<i>Pennate diatoms,</i>						
ikke bestemt						
<u>Dinoflagellater:</u>						
<i>Gymnodinaceae</i>						
<i>Coccolithophoridae:</i>						
<i>Coccolithophoridae,</i>						
ikke bestemt						
<u>Andre former:</u>						
<i>Chloromonas marina</i>	500	-	-	500	1000	500
<i>Ciliater, ikke bestemt</i>	500	-	-	500	-	23500
<i>Flagellater og monader</i>		1000	-	27000	-	
<i>Nanoplankton</i>			500			

Oslo fjorden 1965

Tabell nr. 130.

Hx/65 - 9-10. febr. 1965 - 8 m

	Siltvæddt cm/l	Svovlak 3 m ²	Baumslag. Bl/l	Formels Bak	Dokument Apt	Akershus Apt
<u>Diatomeer:</u>						
<i>Chaetoceros simplex</i>	-	2 500	-	-	-	-
var. calcitrans	-	1 000	-	1 000	-	1 500
<i>Mijschnia delicatissima</i>	-	1 000	5 00	-	5 00	-
var. longissima	-	1 000	184 000	836 000	197 000	908 000
<i>Skeletonema costatum</i>	1 054 000	5 533 000	-	1 000	-	-
<i>Thalassiosira decipiens</i>	-	-	-	-	-	-
Pinnate diatomeer, ikke bestemt	-	-	-	-	-	-
<u>Dinoflagellater:</u>						
<i>Dunoprypnus lach-</i>	-	500	-	-	-	-
mannii	7 000	10 500	-	9 500	2 500	7 000
<i>Gymnodinium cae-</i>	-	500	-	-	-	-
<i>Peridinium trichoides</i>	-	500	-	-	-	-
<u>Andre former:</u>						
<i>Eutimaonas masana</i>	1 000	1 000	-	500	1 500	1 500
Ciliater, ikke bestemt	-	1 000	-	1 000	-	500
Copepoder	-	-	-	-	-	500
Flagellater og monader	-	-	-	12 000	2 000	23 000
Ukjente former	-	-	-	-	-	-

Hx 3/65 - 9-10. mars 1965 - 1 om.

Stationer	Indepst km ¹	Diølah km ²	Bestandsløn Bl ¹	Bangsuffed Apl ¹	Arbeidsløn Apl
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Coastaluna</i>	-	3 000	-	140	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	-	1 000	-	500	-
-	-	500	1 500	-	1 000
-	2 000	6 000	200	980	320
-	960	1 000	1 000	7 500	3 000
<i>Coscinonixa polyctenoida</i>	-	40	20	3 500	-
<i>Nitzschia diluviana</i>	20	3 500	888 000	23 630	24 406
-	000	1 000	-	1 000	000
<i>Porosira glacialis</i>	160	-	220	1 500	2 500
<i>Skeletonema costatum</i>	3 000	1 000	-	8 000	-
<i>Thalassiosira acuminata</i>	500	1 000	-	1 500	1 500
-					
<u>Pennate diatomeer, sluke bestemt</u>					
<i>Dinoflagellater:</i>					
<i>Goniodinium tamarenis</i>	10 000	61 500	28 500	500	11 000
<i>Gymnodinium sp.</i>	-	1 000	-	47 500	-
<i>Petalidium brevis</i>	-	20	20	-	-
-	2 000	3 000	-	1 500	500
-	-	20	-	-	-
<i>Prorocentrum micans</i>	-	-	1 000	-	-
<i>Thecate dinoflagellater, ikke bestemt</i>	-	-	-	-	-

Tabell nr. 13, forts.

9.-10. mars 1965 - 1 m

Stationer

Andre former:

- Ciliates, ikke bestemt*
- Coelocnidae*
- Thalassellates og monader*
- Metodiniid*
- Kämpfer*
- Limnodynopsis*
- Tarantula*

Filtrett Sm	Droplet Sm	Bacillus Bl	Pomphoid Apr	Acetabula Apr
1000	2000	500	500	4500
1000	1000	500	1000	7000
21000	19500	2500	4500	—
—	—	40	20	—
—	40	20	80	—
—	20	60	—	—

Skafjorden 1965

Tabell nr. 132.

H 3/65 - 9-10. mars 1965 - 8 km

Stasjoner	Siltkredde gryn/	Drøttak 300x2	Barnmatas. Blk/	Bommesjald Dyfl/	Akerstams Dyfl/
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Guinatalina bergonii</i>	80	160	-	1000	-
<i>Chaetoceros debilis</i>	-	1000	80	-	4500
<i>decipiens</i>	1000	4500	-	2000	3000
<i>simplex</i> var.	-	-	-	2000	2000
<i>calbitrans</i>	540	9500	1540	-	6500
sp.	-	-	-	10000	-
<i>Coscinosira polychoeta</i>	1000	2000	6500	8000	1000
<i>Leptocylindrus minimus?</i>	40	1000	500	5000	4500
<i>Mysocrea delicatissima</i>	-	-	40	-	-
<i>in longissima</i>	1068	3544	2096	26260	27228
<i>Porosira glacialis</i>	320	3500	360	9000	1500
<i>Skoletonina costatum</i>	-	-	-	-	-
<i>Thalassira de cejnens?</i>	-	-	-	-	-
<i>in nodulocoidii</i>	-	-	-	-	-
<i>Pennate diatomeer, ikke bestemt</i>	-	1000	500	500	1000
<u>Dinoflagellate:</u>					
<i>Goniatal. tamarensis</i>	28500	45500	29500	50000	43000
<i>Gymnodiniaceae</i>	-	-	-	500	-
<i>Phidinium granii</i>	2000	500	-	-	1000
<i>in minutissimum</i>	-	-	-	20	-
<i>Prorocentrum micans</i>	-	-	-	-	-

Tabell nr. 133, forts.

6. - 7. april 1965 - 1 cm

Stasjoner

Dinoflagellater:

Quadrinella furvius
 " - *Agrops*
Dinophrysopsis *Agchumanni*
Polytridella baltica
Goniatella amarensis
Gymnodinium *ceae*
Pelidinium brevis
 " - *graniticum*
 " - *minuscultum*
 " - *prochordatum*
 Thecate dinoflagellater
 ikke bestemt

Andre former:

Opuntia sp.
Chilomonas marina
 Ciliater ikke bestemt
 Gonopodei
 Eupoloniaceae
 Flagellater og monader
Prorocentrum sp.
Adorea compta
 " - *strabala*
Cochranella cariformis
Micodinium rubrum
Nautlicus
Polytridaceae
Trintinopsis parvula
 " - *parvula*
Trintinopsis sp.

Spilbedt Apr 1	Andale Apr 2	Reumslas Bl 1	Bosrupfjord Apr 1	Åkeström Apr 1
-	-	20	-	-
1000	500	1500	2000	20
-	-	500	2000	320
23000	30000	13000	90500	500
-	-	2500	41500	2000
500	1000	2580	1000	3500
2000	4000	2500	6500	-
-	1000	8000	5500	18500
-	-	-	-	-
500	2000	-	12000	500
2500	3500	1500	4500	1000
-	-	-	500	20
42500	96000	32000	314000	1000
40	1500	200	100	80
-	480	680	140	-
-	100	-	160	-
80	2960	200	420	40
3360	1740	2940	2360	2640
2400	1660	1880	580	420
2360	-	580	620	180

Tabell nr. 134.

Orlofsjorden 1965.

H x 1/65 - 6 - 7 april 1965 - 8 m

Spisgöret	Viltvredt Km!	Andstak 3 m 2	Benmslak Bl!	Brannfild Sp!	Akerslätt Sp!
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Chaetoceros hugonii</i>	1500	1280	420	640	280
<i>Chaetoceros affinis</i>	80	140	-	120	1000
<i>Chaetoceros debilis</i>	16000	28500	-	60	60
<i>Chaetoceros debilis</i> - m, hvidspore	13000	12000	440000	500	-
<i>Chaetoceros decipiens</i>	1380	5720	320	1700	2880
<i>Chaetoceros laciniatus</i>	10500	2500	32500	6500	57000
<i>Chaetoceros laciniatus</i> - m, hr. sp.	500	-	-	69500	2500
<i>Chaetoceros socialis</i>	500	8500	1000	2000	-
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	-	24000	184000	4000	49500
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	-	2500	-	2000	2000
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	24500	25500	7000	36000	13500
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	23000	11000	-	2000	-
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	2500	20000	45000	44500	42500
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	-	1000	-	-	500
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	6500	6500	1000	3000	420
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	-	-	180	7000	21280
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	-	-	12000	32000	-
<i>Chaetoceros socialis</i> - m, hr. sp.	500	500	8000	13500	10000

Table no. 134, parts.

6 - 7 April 1965 - Sam

Stationer

Dinoflagellates:

Ceratium furcans
 " " *truncatum*
Dinophryx lacumanni
 " " *norvegica*
Exuviaella baltica
Goniaulax tamarensis
Gymnodiniaceae
Pelidinium brevis
 " " *grahni*
 " " *minusculum*
 " " *pellucidum*
 " " *trachoidum*
Phalacroma reticulatum

Pyrene forms:

Ceratium sp.
Chilodermis marina
Chilodermis, ikke bestemt
Flagellates og monader
Pyrenoidia sp.
Phloea conica
 " " *strobila*
Metodinium rubrum
Maillardia
Paraphysella sp.
Potatories
Tintinnopsis parvula
 " " *furcata*
Tintinnopsis sp.

Siltgræs Saml	Dredak Stand	Buntnet Bl	Buntnet Apr	Buntnet Apr
-	20	-	-	500
500	40	-	500	20
-	80	-	20	-
2500	40	-	-	-
-	1000	-	-	1000
23000	63000	3000	24000	2500
20	500	-	-	-
-	20	-	-	1000
14500	7000	1500	10500	500
20	-	-	-	500
2500	500	-	-	500
2000	2500	-	-	500
500	2500	1500	2500	7000
24500	22500	26000	149000	2000
900	140	-	-	-
500	140	-	-	500
440	-	-	-	-
20	-	-	-	-
1380	800	-	-	920
760	4420	920	1860	480
480	500	140	560	440

Offopiden 1965.

Tabell nr. 135.

Hx 765 - 4-5/5-65 - /an

Mayoner	Siltrett l/ml	Indblik Sand	Danningslav B/L	Bommsfid Ap/L	Ap/L
<u>Diatomeer:</u>					
<i>Gyrodinium aureolum</i>	49 000	104 000	300	1040	100
<i>Chaetoceros debilis</i>	63 000	232 000	15 500	263 000	73 000
---, hr. sp.			1015 000	1780 000	4226 000
<i>decipiens</i>	3200	4160	1080	1120	500
<i>lactorosus</i>	4000	3500	20 000	13 000	48 500
---, hr. sp.			500		
<i>similis</i>	2000				
<i>simplex</i> nov.	183 000	801 000	1574 000	346 000	762 000
<i>socialis</i>		12 000	70 500	246 000	46 000
<i>subsecundus</i>				2500	417 000
---, hr. sp.				1500	
<i>subtilis</i>			7000		
Sp.	40				
<i>Cocconeidiscus</i> sp.					
<i>Cocconeora rotunda</i>			220	17 500	63 500
<i>Gyrodinium danicum</i>	21 000	13 500	28 000	1000	2000
<i>Mysobia clotenium</i>	54 500	41 500	172 000	500 000	298 000
<i>delicatissima</i>				3000	500
<i>longissima</i>					
<i>sedata</i>	2000	3500	31 500	52 500	39 500
<i>Skeletonema costatum</i>	287 000	249 000	2000	34 500	201 000
<i>Thalassiosira grandoides</i>				320	
<i>Pennate diatoms like</i>			6000	5000	6500
<i>leptocent</i>					

Takell nr. 135, fests.

4-575-65-1 m

Slagsjener	Siltvædd Gm/	Sudlak Gm 2	Bæmsvass Bl/	Bomuffel Apr/	Skudsting Apr/
<u>Dinoflagellater:</u>					
<u>Ceratium furcans</u>	-	-	-	-	20
" " " " "	2000	2500	500	1500	6500
<u>Dinophysis hochmannii</u>	-	-	-	-	20
" " " " "	2000	500	-	-	6500
<u>Gymnodinium bavaricum</u>	-	-	-	-	20
" " " " "	2000	500	-	-	6500
<u>Gymnodinium bavaricum</u>	59000	117000	42500	158000	154000
" " " " "	1000	2500	2500	3500	500
<u>Prorocentrum</u>	-	-	-	-	-
" " " " "	5000	9500	12500	2500	5000
" " " " "	-	-	500	-	500
<u>Pellucidium</u>	-	-	-	-	-
" " " " "	11500	20500	19500	19000	47000
<u>Prorocentrum reticulatum</u>	-	-	-	-	-
<u>Andre former:</u>					
<u>Coelastrum</u>	28500	57000	-	-	-
" " " " "	2500	2500	500	-	15500
<u>Coelastrum maritimum</u>	17500	23500	10000	59000	63500
" " " " "	10500	2500	15000	6000	4000
<u>Coelastrum</u>	377000	393000	316000	110000	63500
" " " " "	3000	-	4500	2000	4000
<u>Coelastrum</u>	500	1660	180	160	180
" " " " "	520	1560	80	880	640
<u>Coelastrum</u>	-	-	-	-	80
" " " " "	40	120	60	-	40

Takel nr. 135, foets.

4-5/65 - 1 an

Stasjon	Silpreat km	Andlak km	Kaninslan Bl	Borgnefud Bl	Akustins Bl
Stasjon					
Andre former, foets:					
Tintinnopus parvula	1600	920	300	320	220
Tintinnopus parvula	40	120	-	-	-
Tintinnopus sp.	-	40	-	-	-

Tabell nr. 136.

Orloffjorden 1965.

Hx 5765 - 4-575-65 - 8 m

Stasjon 8

Diatomeer:

- Ceratoulina bergonii*
- Chaetoceros affinis*
- Chaetoceros debilis*
- , *mitisporum*
- decipiens*
- lactiniostus*
- simplex* var.
- socialis* &
- subsecundatus*
- , *mitisporum*
- , *mitisporum*
- opscinonina polychoirida*
- digitocylindrus danicus*
- Micrsethia clottedum*
- , *delicatissima*
- , *longissima*
- , *setigata*
- Porosira glacialis*
- Pleuromma costatum*
- Thalassonema decipiens*
- , *gratidoides*
- , *inordinatoides*
- Pennate diatomeer, alle bestemt

Yttervekke Saml	Indtak Saml	Dampstovlar. Bl./ Apr	Bomrefjord Apr	Akershus Apr
1940	320	860	1440	1900
3000	—	—	360	60
177000	177000	5000	19000	13500
177000	267000	161000	158500	217500
5000	—	2000	—	—
4760	6880	1580	120	2940
1500	2000	6500	3500	2000
189000	62000	3500	18500	22000
—	—	—	—	—
20500	28000	26500	37500	31500
1500	13500	3500	—	—
5500	3500	380	1500	4000
—	—	1000	1000	500
25000	70000	—	1000	5000
128000	153000	—	3000	5000
—	—	500	500	500
6500	9000	14500	14500	6000
—	—	180	—	80
293000	303000	—	9000	29500
500	—	—	—	—
2000	—	960	1600	380
—	—	1000	2500	—
—	—	1000	2000	3500

Tabell nr. 136, forts.

4-575-65-8 an.

Hagjones

Dinoflagellater:

- Podinomonas* sp.
- Gyrodinium aureolum*
- Dinophysis lachmannii*
- L. norvegica*
- Goniatala tamarisensis*
- Gymnodinium*
- Pseudonidium brevipes*
- depressum*
- minusculum*
- triquetrum*
- trichoidium*

Andre former:

- Agardhiella* sp.
- Chilomonas marina*
- Chilidactylus luteo-luteus*
- Copepod*
- Cladophora tripartita*
- Engelmannia*
- Dinoflagellater* cf. *monades*
- Prorocentrum* sp.
- Halococconeis*
- in strobila*
- Lohmanniella oviformis*
- Mesodinium rubrum*
- Pectococcus*
- Utricularia parvula*
- Utricularia*
- Trinectes* sp.

Filtredt Km 1	Drotak Km 2	Dammstau Bbl	Bonnestad Dpt	Hevning Apr
-	-	-	-	20
80	160	3000	3500	-
2500	500	40	40	-
-	-	500	3000	13000
33500	28500	4000	48500	-
-	80	1000	1500	20
4000	3000	-	-	-
11500	6000	1000	14000	500
1500	7500	-	-	500
1500	500	-	5500	2000
24000	14500	1000	-	-
20	-	-	-	-
4000	3000	-	1500	50500
4000	5500	24500	18000	5000
25000	142000	-	-	-
-	-	-	-	200
-	500	-	600	-
-	3200	120	-	-
-	1200	-	-	20
500	3200	-	-	-
40	1200	-	-	20
21000	1640	-	120	140
20	40	-	160	140

Tabell nr. 137.

Smith A, 20/9-63.

2 19 25 and

Diatomeer:

Cyclotella bergonii
Chaetoceros affinis
Chaetoceros brevis

— *compressus*
 — *contractus*
 — *damicus*
 — *socialis*

— sp.
Coscinodiscus excentricus sp.
radiatus sp.

Cyclotella carnea sp.
Hydrophilum danicus
Achnanthes closterium
Rhizosolenia fragilissima
Skeletonema costatum
Tabellaria fenestrata
Thalassiosira digniensis
 Pennake, Abest.

Dinoflagellater:

Ucastrum fusus
 — *tripes*
Dinophysis striata
Goniatax lachmanni
 — *norvegica*
 — *spinifera*
 — *hanbarensis*
 — *triacantha*

Gymnodinium
Pandanus beringes
 — *divergens*
 — *monticulum*
 — *steeni*

	A1	A3	A11	A15	A9	23/9
	786000	783000	371000	372000	2 091 000	
		9000		4000		
				80		
		500		2500		2000
	14000	127000	16000	23000		
	90000	21000	2000	3500		19500
	1800	320	960	560		
	600	160	320	160		280
	172500	196500	44000	94000		602000
	11000	2000				
		1000				500
	13000	169500	3000	15500		
			80	40		
	840	760	120	120		23500
	500	500	5000	16500		560
	5480	1000	8080	4680		3240
	120	80	40	40		600
	40		120	120		120
	80		40			280
		40				
	40			40		80
						40
		500	1500			
	680	80	360	200		1200
	660	80	400	120		320
	500					
	400	120	280	280		1440

Table m / 37, feet.

A 9 23/9

A 1	A 3	A 11	A 15	A 9 23/9
72,500	720	3500	80	4000
36,500	1,000	9,000	1,500	8,500
360	280	280	40	40
80	8,960	4,040	1,000	2,400
31,000		80		27,000
3,500	2,000	30,500	24,000	
80	1,500	1,500	40	
70,000	2,000	3,000		57,000
11,500	2,500	5,000	2,500	1,500
128,500	141,000	24,000	35,000	139,000
1,640	2,000	560	1,920	3,120
40		40	40	200
200		40	80	40
400	400	120	40	560
720	360	200		1,500
40				4,000
4,500	1,500			
320	120	80	120	160
240	120			

Smith A, feet.

Pendium trignetrum, athecate
Prochloideum
Phalacroma rotundatum
Procentrum omicans
Dinoflagellate cyste

Andre flagellates etc.:

Pirketodesmirus sp. cf.
Coccolithus limitis
Clusia tripartita
Stenonactae
Flagellates, ulcert.
Monades

Ciliates:

Codonellopsis sp.
Janella sp.
Helicostomella sp.
Hobmanniella orbiformis
Marina fusus
Limniumopsis sp.
Ciliates, ulcert.

Naegler

2699 2

Smith A
23/9-63

2 og 25 ml

Diatomeer:

Cratantina bergonii
Chaetoceros affinis m/hvitegoree
 - *socialis* sp. }
 - *sp.* }
Coscinodiscus concentricus
 - *radiatus*
Coctotella catina (sp. alle 2)
Guinardia fibricida
Leptocylindrus danicus
Achnanthes sp.
Melosira norvegica
Nitzschia closterium
Skellonema costatum
Tabellaria fenestrata
Thalassiosira diegensis
 Pennate, ubest.

Dinoflagellater:

Ceratium fusius
 - *triquas*
Dinophysis acuta
 - *hastata*
 - *lachmannii*
Glenodinium norvegica
Goniatax lenticula
 - *diacantha*
 - *prolegra*
 - *synthera*
 - *thambensis*
 - *triacantha*
Gymnodinaceae
Actinica miliaris

	24	27	29	211	214	216	219
	4 084 000	3 264 000	3 678 000	3 734 000	3 387 000	2 716 000	2 918 000
		120		1 000	280		1 000
				500	500	1 500	
	66 000	98 000	55 000	37 500	1 080	240	280
	120	280	200	360	1 200	800	320
	640	600	1 640	1 120	2 695 000	140 500	145 000
	559 000	420 000	250 000	188 000	1 000	40	40
				80			
	80	320			500		3 500
	15 000	500			13 000	13 000	40
							240
	14 000	24 000	2 360	3 200	12 000	200	240
	1 000	500	760	40	3 440	2 200	680
	108 500	93 000	100 000	52 080	74 500	60 500	110 500
	1 080	1 560	1 160	640	800	2 080	1 400
	40		80			40	40
	1 540	920	1 200	800	800	480	760
	80	280	80	280	280	200	320
	240	1 840	1 960	2 920	1 080	3 120	1 080
	480	720	280	720	440	960	320
	3 500	2 320	3 520	2 200	6 200	7 280	1 800
	80		240	80	120	80	160
			200	160	200	40	
	4 000	4 000	1 000	5 000	12 000	7 500	1 000
			40				

Smith 2

24/9-63 d. og 25 ml

Diatomeer:

Coastolina bergonii
Chaetoceros affinis

— *my. hillebrandii*
 — *curvisetosa*
 — *deciemcostis*
 — *laciniolata*
 — *socialis*

Cocconeodiscus eximius

— *radiatus*

Cyclotella caryia

Staurandica flaccida

Thiomphora sp.

Skeltorina costatum

Tabellaria fenestrata

Thalassionema nitid-
Schmidii

Thalassiosira decipiens

— sp.

Pinnate, ribes

Dinoflagellater:

Ceratium furca

— *fusius*

— *longipes*

— *trifidus*

Dinophysis dentata

— *lachmannii*

— *noveboracensis*

Glenodinium lentiginosa

Goniadax diacantha

— *digitale*

— *polyedra*

— *spinifera*

	71	72	73	74	75	76	77	79	710	711	712
	3646000	4286000	3108000	4572000	4183000	3702000	2910000	4418000	3250000	3005000	4588000
	4000	1500	80	400	3000	2000	2500	3500	4000	1500	3500
	500		2000		1000	1000		500	2000	2000	3000
	9000	5000	6000	22500	33000	18000	10500	10500	11500	42000	500
	8500	16000	4500	14000	480	7000	3500	3000	3000	160	11000
	280	240	480	680	480	320	320	160	280	160	280
	160	160	360	120	360	80	40	360	280	240	160
	406500	449500	111500	371000	407500	449500	309000	375000	199000	357000	368000
						40	80	40	120	80	
	500			6000	3500	500	1500	2000	1000	2000	
	3000	1000	3000		120	120			2500		
	680	6500	1480	1480	1720	3000	360	7500	760	840	680
	2000	4000	3500	5500	10000	3500	40	3500	3500	2500	1500
						80					
	17000	72500	70500	70000	87500	28500	158500	95500	110500	91000	116000
						40	4000	40	1920	2640	3920
	2080	880	360	2000	1480	2000	240	2120	240	80	240
	120	240	40	80	480	40	480	80	560	840	640
	800	720	1040	640	480	520	480	880	160	400	480
	360	560	640	360	320	40	240	600			40
						280	840	3400	2480	1320	880
	40	1560	1720	7160	1920	920	600	520	560	1120	240
	960	360	280	840	320	1040	520	960	920	1240	1000
	1000	920	360	1600	1080	800	1040	11000	10500	1200	1400
	680	3320	4240	7000	1160	800	1040				

Talcll an. 139, focts.

Smith 7

	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/9	7/10	7/11	7/12
2819-63 Log 25 anl											
<i>Goniatla tamaronis</i>	120	200	240	480	440	480	200	200	200	320	160
— <i>triacantha</i>	920	280	360	120	1760	120	160	160	280	800	640
<i>Gymmodimacrae</i>	500	500	1000	2500	7000	2500	4500	4500	5000	7000	4000
<i>Bostrycha miliaris</i>	4080	3080	3240	2400	5880	4200	3080	3080	2520	9000	3960
<i>Peridinium longipes</i>	160	3520	40	80	40	40	80	80	80	80	120
— <i>conoidum</i>	13000	1500	1240	2160	4720	3480	2320	2320	2120	5920	3720
— <i>divergens</i>	160	1500	80	1000	1000	40	500	500	80	1000	40
— <i>gramii</i>	500	160	40	80	680	40	120	120	160	400	120
— <i>minuscolum</i>	40	3600	80	80	11000	17000	7720	7720	5280	10000	5920
— <i>pallidum</i>	480	99000	5000	131500	162000	139000	26500	26500	89000	153500	104000
— <i>pallidum</i>	19000	43500	208500	48000	49000	57500	60500	60500	85500	62000	34000
— <i>steinii</i>	95500	6000	11000	9500	7500	9000	6500	6500	7000	5000	1000
— <i>triquetrum</i>	80500	80	40	40	120	400	400	400	472000	467000	440000
— <i>lathocoidum</i>	1500	410000	466000	521000	365000	609000	528000	528000	472000	467000	440000
<i>Phalacrocoma rotundatum</i>	40	40	280	120	2000	240	240	240	280	720	320
<i>Proocentrum micans</i>	431000	40	40	40	120	120	80	80	80	120	40
<i>Proocentrum reticulatum</i>	440	80	80	80	120	360	440	440	80	160	160
<i>Pyrophacis hologicum</i>	40										
<i>Dinoflagellat cypte</i>	160										
<i>Andre flagellates, etc.</i>											
<i>Carteia sp.</i>	500	1000	1500	3500	4000	5000	4000	4000	4500	16000	8000
<i>Coccoliths mixtae</i>	40	40	40	40	40	40	40	40	200	80	120
<i>Dicthocha spiculata</i>	160	320	400	400	520	440	280	280	240	360	160
<i>Elbia tripartita</i>	22500	8000	8500	6500	24500	4500	7000	7000	1500	5500	7000
<i>Englenaceae</i>											
<i>Staurastrum sp.</i>	5500	6000	12000	9000	4500	8000	12500	12500	12000	6500	4500
<i>Flagellates</i>	60000	59500	108500	66500	96000	101500	59500	59500	77000	135000	144000
<i>Moader</i>	400	280	240	280	320	160	80	80	280	440	160
<i>Logte X</i>											
<i>Ciliates:</i>											
<i>Coenellopsis sp.</i>	1640	3040	1920	480	1800	1000	1760	1760	800	960	1000
<i>Savella sp.</i>	40	120	440	440	120	40	440	440	240	120	120
<i>Helicostrella sp.</i>	80	280	160	200	200	360	280	280	240	80	80

Tabell 37

1963. - Fordelingen av de viktigste gruppene av fotosyntetiske planktonalger i lengdesnittet Filtret-Bonnefjord på hvert tokt. Maksimaltall for hver stasjon, celle pr. liter.

	Filtret	Duolak	Vestfjorden	Akselvåren	Bonnefjord
Vind ruten for: N11 V2					
<u>14-15 januar</u>					
Diatomeer		3360	2820	2000	
Ceratier		40	40	40	
Andre brune dinofl.		500	-	500	
Englenaceae		500	-	-	
Vind ruten for: N4 Q2					
<u>20 februar</u>					
Diatomeer			6198 220	482 480	3436300 ¹⁾
Ceratier			500	40	-
Andre brune dinofl.			4000	-	-
Englenaceae			-	4000	-
Vind ruten for: N1 Q6					
<u>26-27 mars</u>					
Diatomeer			393 420	2664 500	
Ceratier			80	60	
Andre brune dinofl.			740	260	
Englenaceae			440	14500	
Vind ruten for: S6 Q11					
<u>18-22 april</u>					
Diatomeer	39360	234 020	157 020	245 540	342 38
Ceratier	40	-	20	-	500
Andre brune dinofl.	660	940	120	1140	67500
Englenaceae	2500	10000	14000	80500	
Vind ruten for: S28 Q5					
<u>21-22 mai</u>					
Diatomeer	16000	313 520	2 735 200	8 258 000	2 174 200
Ceratier	40	40	20	-	10000
Andre brune dinofl.	3000	740	2000	1250	41000
Englenaceae	36500	46000	26500	1 520 000	
Vind ruten for: S5 Q12					
<u>18-20 juni</u>					
Diatomeer	12159 500	8665 500	6778 500	105 000	120
Ceratier	1440	480	20	80	120
Andre brune dinofl.	19740	23040	8560	4367 580	488 500
Englenaceae	2000	4500	-	41500	500

¹⁾ bare 1 m

Tabell 37 (forts.)

	Filtret	Driblak	Vestfjorden	Akerström	Bonnrefjord
Vind riken för: S 8 Q 2					
<u>3-4 juli</u>					
Diatomeer	229 000	573 080	142 000	1 130 000	36 000
Ceratier	640	240	1 020	460	1 980
Andre bruna dinofl.	36 160	126 120	125 620	2 041 520	471 240
Englenaceae	1 000	7 000	2 000	364 000	3 000
Vind riken för: 0 V 3					
<u>31 juli - 1 august</u>					
Diatomeer	88 000	104 040	21 000	1 294 000	620 000
Ceratier	1 760	5 880	12 320	1 320	6 560
Andre bruna dinofl.	21 160	39 140	102 000	853 000	79 400
Englenaceae	2 000	-	1 500	4 000	7 000
Vind riken för: S 10 Q 6					
<u>26-28 august</u>					
Diatomeer	162 160	198 200	235 000	805 000	30 080
Ceratier	240	8 920	7 440	7 520	6 400
Andre bruna dinofl.	20 160	31 240	6 500	280 400	459 240
Englenaceae	9 000	2 000	2 000	80 000	-
Vind riken för: S 13 V 9					
<u>17-18 september</u>					
Diatomeer	16 400	9 120	53 620	1 089 940	1 868 000
Ceratier	4 680	25 560	22 900	62 800	129 360
Andre bruna dinofl.	3 120	15 440	45 300	795 320	590 440
Englenaceae	1 000	-	500	66 000	2 000
Vind riken för: S 10 0					
<u>23-24 oktober</u>					
Diatomeer	335 040	375 540	78 680	69 080	62 540
Ceratier	3 840	5 460	1 500	240	540
Andre bruna dinofl.	29 500	441 000	197 500	45 540	26 740
Englenaceae	3 000	500	1 500	500	-
Vind riken för: N 14 Q 11					
<u>13-14 november</u>					
Diatomeer	22 540	2 080	680	80	580
Ceratier	1 180	360	540	-	-
Andre bruna dinofl.	10 200	6 040	9 500	6 000	22 040
Englenaceae	-	-	-	-	-
Vind riken för: N 5 V 2					
<u>17-18 december</u>					
Diatomeer	1 100	420	4 120	500	500
Ceratier	180	40	-	40	-
Andre bruna dinofl.	-	-	20	40	880
Englenaceae	-	-	-	-	-

Tabell 46

1964. - Fordelingen av de viktigste grupper av fotosyntetiske planktonalger i lengdesnittet Filtrett-Bonnefjord på høst takt. Maksimalltall for hver stasjon, eller pr. liter.

	Filtrett	Dudlak	Vestfjorden	Akerstua	Bonnefjorden
<u>15-16 januar</u>	Vinden er ikke for: N1 V10				
Diatomeer	18 820	12 260	9 980	1 540	13 740
Ceratier	540	640	20	-	-
Andre brune dinofl.	6000	200	60	-	1 000
Chlorellaceae	4000	-	-	-	2 000
<u>11-13 februar</u>	Vinden er ikke for: N10 V8				
Diatomeer	268 260	250 800	446 820	85 940	189 280
Ceratier	500	40	-	40	100
Andre brune dinofl.	-	-	1 020	20	3 140
Chlorellaceae	1 000	-	1 000	-	9 500
<u>12-13 & 20 mars</u>	Vinden er ikke for: N7 V3 N5 Ø6				
Diatomeer	597 800	820 320	2 224 500	7939 840	2 454 040
Ceratier	480	80	40	-	40
Andre brune dinofl.	260	3 000	1 240	1 440	3 720
Chlorellaceae	-	-	3 000	8 000	154 000
<u>31 mars - 1 april</u>	Vinden er ikke for: N4 Ø6				
Diatomeer	244 380	512 440	268 760	1476 200	542 880
Ceratier	160	280	20	80	40
Andre brune dinofl.	2 320	600	500	480	2 200
Chlorellaceae	-	1 000	500	17 000	170 000
<u>22-23 april</u>	Vinden er ikke for: S5 V1				
Diatomeer	1 000	68 640	409 300	1 657 020	796 640
Ceratier	80	80	40	80	-
Andre brune dinofl.	1 040	600	460	2 840	5 640
Chlorellaceae	1 000	1 000	-	150 000	346 000
<u>13-14 mai</u>	Vinden er ikke for: S28 Ø2				
Diatomeer	1 180	3 540	4 060	10 361 140	13 820
Ceratier	120	40	80	-	120
Andre brune dinofl.	15 520	10 560	15 540	53 500	14 000
Chlorellaceae	500	-	-	79 500	4 000

Tabell 46 (forts.)

	Filtret	Diatom	Vertfjæler	Alveolær	Pennefjæder
Vinden en uke før: N 8 V 3					
<u>2-3 juni</u>					
Diatomeer	57 940	43 780	113 060	59 500	291 500
Ceraticer	—	—	—	—	—
Andre brune dinofl.	21 500	20 000	58 500	21 540	56 000
Englenaceae	27 500	25 000	2 000	71 500	75 000
Kalkflagellater	2 000	—	—	—	—
Vinden en uke før: S 30 V 5					
<u>16-17 juni</u>					
Diatomeer	621 620	924 700	211 640	342 500	1 500
Ceraticer	380	480	160	—	—
Andre brune dinofl.	28 120	36 120	58 040	25 000	73 000
Englenaceae	1 000	1 000	1 500	59 000	43 000
Kalkflagellater	2 000	5 500	—	—	—
Vinden en uke før: S 40 V 1					
<u>14-15 juli</u>					
Diatomeer	1375 500	1259 000	1298 640	1357 780	159 760
Ceraticer	1 260	440	220	—	60
Andre brune dinofl.	20 520	26 860	23 000	142 500	29 000
Englenaceae	2 000	2 500	1 500	23 500	3 500
Kalkflagellater	—	—	—	—	500
Vinden en uke før: N 6 Q 11					
<u>12-13 august</u>					
Diatomeer	50 560	152 620	79 180	18 015 080	1 000
Ceraticer	2 100	1 480	2 280	160	1 720
Andre brune dinofl.	142 180	349 200	91 000	347 800	93 540
Englenaceae	2 000	1 000	6 000	429 000	71 000
Kalkflagellater	9 500	285 000	—	—	1 145 000
Vinden en uke før: S 6 Q 2					
<u>8-9 september</u>					
Diatomeer	1338 540	249 500	297 440	5 757 560	559 640
Ceraticer	11 320	8 560	5 300	440	360
Andre brune dinofl.	38 960	16 760	58 000	43 480	40 480
Englenaceae	500	1 000	1 000	36 500	2 500
Kalkflagellater	1 000	4 500	—	500	—
Vinden en uke før: S 12 V 5					
<u>29-30 september</u>					
Diatomeer	188 420	211 500	428 760	571 320	721 880
Ceraticer	8 760	4 980	600	560	560
Andre brune dinofl.	17 600	7 320	10 340	12 000	21 080
Englenaceae	1 000	2 500	2 000	6 000	2 000
Kalkflagellater	2 000	6 000	1 000	—	—

Tabell 46 (forts.)

	Filtret	Diolake	Vestfjorden	Akerstns.	Bonnefjord
Vinden er rike for: N 7 V 1					
<u>21-22 oktober</u>					
Diatomeer	26 400	31 000	16 500	34 720	33 400
Ceratier	200	80	100	240	640
Andre brune dinofl.	4 400	5 040	23 000	2 400	7 320
Englenaceae	2 000	4 000	6 000	8 000	36 000
Kalkflagellater	29 000	13 000	—	1 000	—

Vinden er rike for: S 3 V 5					
<u>17-18 november</u>					
Diatomeer	79 280	132 980	119 500	290 500	1 113 160
Ceratier	420	480	180	160	140
Andre brune dinofl.	1 000	1 520	1 720	9 300	9 080
Englenaceae	—	500	—	—	—
Kalkflagellater	—	—	—	2 000	135 000

Tabell 53

1965. - Fordelingen av de viktigste grupper av foto-
synetiske planctonalgene i lengdesnittet Fil-
tret - Bonnefjord på høst tid. Materiemottell
for hver stasjon, celler pr. liter.

	Filtret	Diobak	Vestfjorden	Akerstins	Bonnefjorden
Vind uken for: N5 Ø8					
<u>12-14 januar</u>					
Diatomeer		63 000	134 000	1 079 500	570 000
Ceratier		-	20	-	-
Andre brune dinofl.		-	40	500	-
Englenaceae		-	-	-	-
Vind uken for: NW V3					
<u>9-10 februar</u>					
Diatomeer	7 384 000	5 537 500	6 113 520	7 628 500	7 226 500
Ceratier	-	-	-	-	-
Andre brune dinofl.	-	1 000	1 100	-	-
Englenaceae	-	-	20	-	-
Vind uken for: S2 V7					
<u>9-10 mars</u>					
Diatomeer	1 070 980	3 569 860	8 192 400	27 252 000	26 297 500
Ceratier	-	-	40	-	-
Andre brune dinofl.	-	20	-	500	20
Englenaceae	1 000	1 000	1 000	-	1 000
Vind uken for: S6 V4					
<u>6-7 april</u>					
Diatomeer	1 029 60	1 486 80	5 949 60	1 975 660	1 684 760
Ceratier	-	60	-	520	-
Andre brune dinofl.	3 020	8 120	3 500	19 320	11 520
Englenaceae	-	-	-	1 000	-
Vind uken for: N7 Ø7					
<u>4-5 mai</u>					
Diatomeer	2 034 700	2 653 760	1 811 40	6 186 880	3 367 980
Ceratier	80	160	60	20	120
Andre brune dinofl.	15 500	25 500	14 080	81 020	26 000
Englenaceae	10 500	9 000	19 000	16 500	6 000