

Ekes 6

FISKERIDIREKTORATET
HOVEDBIBLIOTEKET

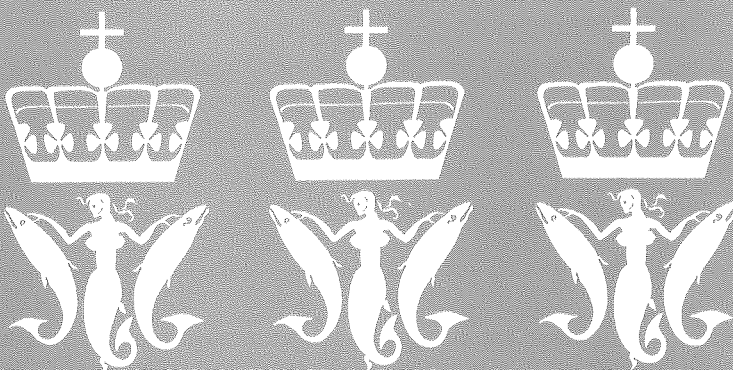
- 9 APR. 1987

Rapporter og meldinger

9/87
RENSESTASJON ØSTERS

FISKERIDIREKTORATETS
KONTROLLVERK
ALESUND 1986

FISKERIDIREKTORATET



RENSESTASJON FOR ØSTERS

Rangøy Østers A/S

FISKERIDIREKTORATETS KONTROLLVERK

ALESUND



RENSESTASJON FOR ØSTERS

Rangøy Østers A/S

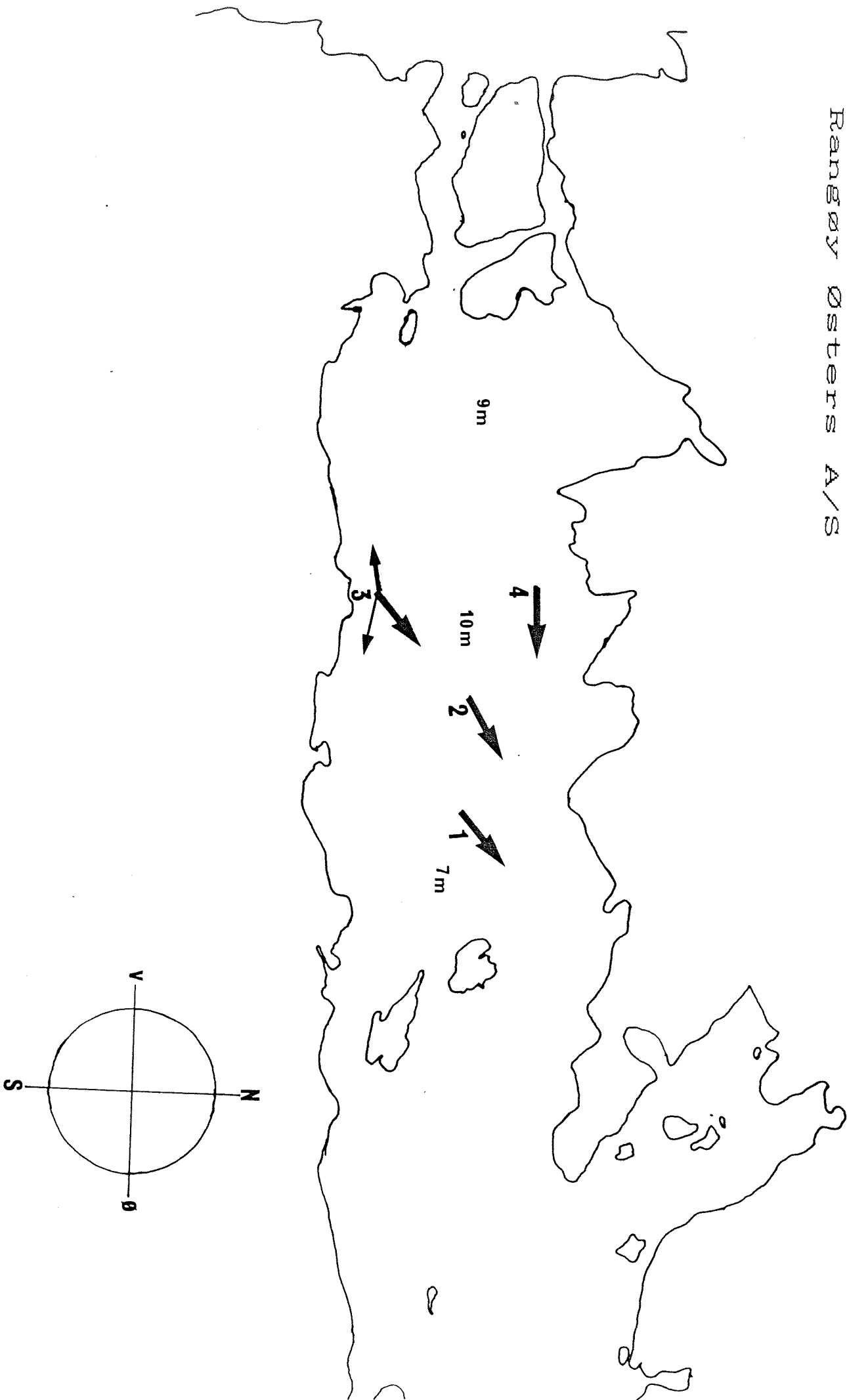
FISKERIDIREKTORATETS KONTROLLVERK

ALESUND



RENSESTASJON FOR ØSTERS

Rangøy Østers A/S



Rensestasjon for østers.

Rangøy Østers A/S

FORORD:

Undersøkelsen ble utført av Fiskeridirektoratets kontrollverk Alesund/Kristiansund. Kostnadene ved undersøkelsen ble dekket av Fiskeridirektoratets kontrollverk.

Sverre Ola Roald
distriktssjef

Knut Sjøstad
lab. leder

BESKRIVELSE AV LOKALITETEN

Rensestasjonen for østers/skjell ligger i en godt skjermet poll. Pollen har utløp på vestsiden. Tidevannet sørger for vannutskiftingen i pollen.

Pollen skal benyttes til rense- og samlestasjon for østers/skjell. Skjell fra forskjellige oppdrettere vil samles i pollen og stå her inntil de er kontrollert og funnet tilfredstillende for omsetning.

Det er åpenbart at en slik samle- og rensestasjon vil effektivisere og muliggjøre en tilfredstillende kontroll av skjell.

UNDERSØKELSE AV LOKALITETEN.

Fiskeridirektoratets kontrollverk/distriktslaboratorium i Alesund/Kristiansund har undersøkt pollen og kommet fram til følgende resultat :

1. Dybdeforhold.

Pollen er forholdsvis grunn, 7 - 10 m "midt i pollen" (se vedlagte skisse).

2. Bunn.

Mørk, sandholdig mudderbunn som inneholder 37% ± 3% organisk materiale beregnet av tørrvekt. Dette er et forholdsvis høyt innhold av organisk materiale.

3. Strømforhold.

Strøm ble målt på 3.5m dyp (fra overflaten) på 4 stasjoner som vist på skissen. Strømhastigheten var lav på 3.5m dyp; ca. 1.1 cm/sek i gjennomsnitt. Dette viser at det hovedsaklig er vannet i overflaten som skiftes ut av tidevannsbevegelsene. Ved fløende sjø kunne en registrere hovedstrømretningene slik som vist på skissen. Ved fellende sjø var strømhastigheten så lav at det ikke kan angis noen hovedstrømretning. Tabell 1 -4 viser strømdataene i detalj.

4. Hydrografi.

<u>DYP</u>	<u>SALINITET</u>	<u>TEMPERATUR</u>	<u>OKSYGEN</u>
0 M	28.1 ‰	10.3 °C	100 %
6 M	28.7 ‰	10.3 °C	95 %

Salinitet og oksygenmetning er tilfredstillende. Oksygenmetningen avtar noe mot bunnen. Dersom pollen får økt tilførsel av organisk materiale vil dette kunne ødelegge de relativt gode forholdene som pollen har i dag.

5. Bakteriologi.

<u>DYP</u>	<u>TOTALKIM</u>	<u>KOLIFORME</u>	<u>FEKALT KOLIFORME</u>
0 M	410 KIM/ML	1 KIM/100 ML	<1 KIM/100 ML
6 M	570 KIM/ML	4 KIM/100 ML	3 KIM/100 ML

Den bakteriologiske kvaliteten av sjøvannet er tilfredstillende for dyrking/rensing av skjell.

KONKLUSJON.

Undersøkelsen viser at pollen sannsynligvis er godt egnet til samle- rensestasjon for skjell. Det hadde vært ønskelig med noe større strømhastighet på 3.5 m dyp (samme dyp som skjellene er plassert). Det er grunn til å forvente høy gjennomsnittstemperatur i pollen. Dette vil sannsynligvis være gunstig for å få en tilfredstillende selvrensing av skjellene. Videre vil høy temperatur gi gode renseforhold i lange perioder i løpet av en årssyklus.

Det neste trinnet i dette arbeidet bør være å få undersøkt hvor effektivt skjell renses i pollen. Undersøkelsen bør gi svar på hvor fort skjell renses med hensyn til bakterier og algegifter.

TABELL 1. STRØMDATA VED STASJON 1. (16-17.9-86).

TID FOR MALING	HASTIGHET CM/SEK	RETNING GRADER	TIDEVANN
1. 1637	1	262.5	FJØRE 1704
2. 1800	1	180.0	FLØENDE
3. 1922	1	142.5	"
4. 2045	4	45.0	"
5. 2207	1	15.0	FLO 2309
6. 2330	1	142.5	FELLEENDE
7. 0052	<1	240.0	"
8. 0215	1	210.0	"
9. 0337	1	195.0	"
10. 0500	<1	292.5	FJØRE 0538
11. 0622	1	210.0	FLØENDE
12. 0745	<1	135.0	"
13. 0907	2	60.0	"
14. 1030	1	82.5	"
15. 1152	2	90.0	"
16. 1315	2	90.0	"

S = 1.2 CM/SEK

S(MIN): < 1 CM/SEK

S(MAKS): 4 CM/SEK

DYP: 3.5 M (FRA OVERFLATEN)

TABELL 2. STRØMDATA VED STASJON 2. (22-23.9-86).

TID FOR MALING	HASTIGHET CM/SEK	RETNING GRADER	TIDEVANN
1. 1432	8	60.0	FLO 1429
2. 1555	<1	0.0	FELLEND
3. 1717	2	30.0	"
4. 1840	<1	112.5	"
5. 2002	<1	142.5	FJØRE 2033
6. 2125	<1	105.0	FLØENDE
7. 2247	<1	135.0	"
8. 0010	<1	225.0	"
9. 0132	7	322.5	"
10. 0255	<1	7.5	FLO 0245
11. 0417	<1	37.5	FELLEND
12. 0540	<1	352.5	"
13. 0702	<1	315.0	"
14. 0825	<1	330.0	FJØRE 0857
15. 0917	<1	330.0	FLØENDE

S = 1.1 CM/SEK
S(MIN): < 1 CM/SEK
S(MAKS): 8 CM/SEK
DYP: 3.5 M (FRA OVERFLATEN)

TABELL 3. STRØMDATA VED STASJON 3. (24-25.9-86).

TID FOR MALING	HASTIGHET CM/SEK	RETNING GRADER	TIDEVANN
1. 1042	1	172.5	FJØRE 0924
2. 1205	1	112.5	FLØENDE
3. 1327	1	135	"
4. 1450	<1	127.5	FLO 1539
5. 1612	2	255.0	FELLEENDE
6. 1735	<1	30.0	"
7. 1857	1	82.5	"
8. 2020	1	337.5	"
9. 2142	<1	82.5	FJØRE 2148
10. 2305	<1	217.5	FLØENDE
11. 0027	<1	60.0	"
12. 0150	1	75.0	"
13. 0312	5	37.5	FLO 0356
14. 0435	<1	60.0	FELLEENDE
15. 0557	1	120.0	"

S = 0.9 CM/SEK
 S(MIN): < 1 CM/SEK
 S(MAKS): 5 CM/SEK
 DYP: 3.5 M (FRA OVERFLATEN)

TABELL 4. STRØMDATA VED STASJON 4. (25-26.9-86).

TID FOR MALING	HASTIGHET CM/SEK	RETNING GRADER	TIDEVANN
1. 1052	2	127.5	FJØRE 1001
2. 1215	<1	105.0	FLØENDE
3. 1337	1	105.0	"
4. 1500	2	37.5	"
5. 1622	<1	22.5	FLO 1617
6. 1745	1	277.5	FELLEENDE
7. 1907	1	90.0	"
8. 2030	<1	165.0	"
9. 2152	<1	315.0	"
10. 2315	<1	185.0	FJØRE 2245
11. 0037	<1	142.5	FLØENDE
12. 0200	<1	150.0	"
13. 0322	6	90.0	"
14. 0445	1	75.0	FLO 0454
15. 0607	2	22.5	FELLEENDE

S = 0.9 CM/SEK
 S(MIN): < 1 CM/SEK
 S(MAKS): 5 CM/SEK
 DYP: 3.5 M (FRA OVERFLATEN)